G	Sektion	Sektion G — Physik
G11	Klasse	Informationsspeicherung
G11B	Unterklasse	Informationsspeicherung mit Relativbewegung zwischen Aufzeichnungsträger und Wandler (Aufzeichnen gemessener Werte in einer Weise, die keine Wiedergabe durch einen Wandler erfordert G01D 9/00; Aufzeichnungs- oder Wiedergabegeräte, die ein mechanisch markiertes Band verwenden, z.B. Lochstreifen, oder die einzelne Aufzeichnungsträger verwenden, z.B. Lochkarten oder magnetisch markierte Karten G06K; Übertragen von Daten von einer Art eines Aufzeichnungsträgers auf eine andere Art G06K 1/18; Schaltungen zur Kopplung des Ausgangs eines Wiedergabegerätes an einen Rundfunkempfänger H04B 1/20; Lautsprecher, Mikrofone, Schallplatten-Tonabnehmer oder ähnliche akustisch elektromechanische Wandler oder Schaltungen dafür H04R)
G11B 3/00	Hauptgruppe	Aufzeichnen durch mechanisches Schneiden, Deformieren oder Pressen, z.B. von Rillen oder Gruben; Wiedergabe durch mechanisches Abtasten; Aufzeichnungsträger hierfür (G11B 11/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G11B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen von Köpfen [1, 2006.01]
G11B 3/04	2-Punkt Untergruppe	Mehrfachanordnungen, umwandelbare oder wechselweise einsetzbare Anordnungen zur Aufzeichnung oder Wiedergabe von Informationen [1, 2006.01]
G11B 3/06	2-Punkt Untergruppe	Bestimmung oder Anzeige der Lage des Kopfes [1, 2006.01]
G11B 3/08	2-Punkt Untergruppe	Anheben, Absenken oder Querbewegen, soweit dies nicht für den Wandlerbetrieb, für das Festhalten oder für das Hochhalten von Köpfen gegen den Aufzeichnungsträger von Bedeutung ist [1, 2006.01]
G11B 3/085	3-Punkt Untergruppe	mit automatischen Vorrichtungen (G11B 3/095 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 3/09	3-Punkt Untergruppe	nur durch Handbedienung (G11B 3/095 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 3/095	3-Punkt Untergruppe	zum Wiederholen eines Teils der Aufzeichnung; zum Beginnen oder Anhalten an einer gewünschten Stelle der Aufzeichnung [4, 2006.01]
G11B 3/10	2-Punkt Untergruppe	Anordnen, Abstützen oder Antreiben von Köpfen oder Wandlern relativ zu den Aufzeichnungsträgern [1, 2006.01]
G11B 3/12	3-Punkt Untergruppe	Abstützen im Gleichgewicht, mit Gegengewicht oder in vorgespannter Betriebslage, z.B. Vorspannung in Bewegungsrichtung [1, 2006.01]
G11B 3/14	4-Punkt Untergruppe	mit Hilfe der Schwerkraft oder Trägheit, z.B. Gegengewicht (G11B 3/28 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 3/16	5-Punkt Untergruppe	justierbar [1, 2006.01]
G11B 3/18	5-Punkt Untergruppe	Dämpfung mit Hilfe des Viskositätseffektes [1, 2006.01]
G11B 3/20	4-Punkt Untergruppe	mit elastischen Vorrichtungen, z.B. Feder (G11B 3/28 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 3/22	5-Punkt Untergruppe	einstellbar [1, 2006.01]
G11B 3/24	5-Punkt Untergruppe	zur Verminderung des auf die Aufzeichnung ausgeübten Druckes [1, 2006.01]
G11B 3/26	5-Punkt Untergruppe	zur Erhöhung des auf die Aufzeichnung ausgeübten Druckes [1, 2006.01]
G11B 3/28	4-Punkt Untergruppe	mit Erzeugen einer quergerichteten Vorspannung parallel zum Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 3/30	3-Punkt Untergruppe	Abstützen in einer Außer-Betrieb-Stellung [1, 2006.01]
G11B 3/31	4-Punkt Untergruppe	Aufbau von Armen [4, 2006.01]
G11B 3/32	4-Punkt Untergruppe	Konstruktion oder Anordnung von Ablagestützen [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 3/34	3-Punkt Untergruppe	Antrieb oder Führung während der Aufzeichnung oder Wiedergabe [1, 2006.01]
G11B 3/36	4-Punkt Untergruppe	Automatischer Antrieb mit fortschreitender Abtastbewegung über den Aufzeichnungsträger, soweit diese nicht durch Rillen gesteuert ist, z.B. mittels Führungsspindel [1, 2006.01]
G11B 3/38	4-Punkt Untergruppe	Führung, z.B. Konstruktionen oder Anordnungen mit linearer oder anderer Spurcharakteristik [1, 2006.01]
G11B 3/40	4-Punkt Untergruppe	Antrieb von Köpfen relativ zu einem stationären Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 3/42	3-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zur Anpassung oder zum Auswechseln von Köpfen [1, 2006.01]
G11B 3/44	1-Punkt Untergruppe	. Abtaststifte oder Aufzeichnungsstifte, z.B. Saphir, Diamant [1, 2006.01]
G11B 3/46	2-Punkt Untergruppe	Konstruktionen oder Formen, z.B. Anbringen des Stiftes am Schaft [1, 2006.01]
G11B 3/48	3-Punkt Untergruppe	Nadeln [1, 2006.01]
G11B 3/50	2-Punkt Untergruppe	Ambosse oder andere Stützen, die die auf die Abtaststifte oder Aufzeichnungsstifte einwirkenden Kräfte aufnehmen [1, 2006.01]
G11B 3/52	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Nachgeben der Abtaststifte oder Aufzeichnungsstifte bei übermäßigem Druck [1, 2006.01]
G11B 3/54	2-Punkt Untergruppe	Aufbewahrung; Handhabung, z.B. Zuführung von Sticheln zu dem Kopf, Entfernung von Sticheln von dem Kopf [1, 2006.01]
G11B 3/56	2-Punkt Untergruppe	Schärfen (durch Schleifen B24B 19/16) [1, 2006.01]
G11B 3/58	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Säubern von Aufzeichnungsträgern oder Abtaststiften bzw. Aufzeichnungsstiften, z.B. Entfernen von Spänen oder Staub [1, 2006.01]
G11B 3/60	1-Punkt Untergruppe	. Drehteller für Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 3/61	2-Punkt Untergruppe	Dämpfung von Schwingungen von Aufzeichnungsträgern auf Drehtellern [4, 2006.01]
G11B 3/64	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Umschreiben von Informationen von einem mit Rillen versehenen Aufzeichnungsträger auf einen anderen oder auf mehrere ähnliche oder verschiedene Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 3/66	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Löschen von Informationen, z.B. zur Wiederbenutzung des Aufzeichnungsträgers [1, 2006.01]
G11B 3/68	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 3/70	2-Punkt Untergruppe	charakterisiert durch die Auswahl des Materials oder durch die Struktur; Verfahren oder Geräte, besonders ausgebildet für Herstellung von Aufzeichnungsträgern [1, 4, 2006.01]
G11B 3/72	2-Punkt Untergruppe	Ausbildung der Rille, z.B. Einlaufrille, Auslaufrille [1, 2006.01]
G11B 3/74	3-Punkt Untergruppe	für Mehrfachaufzeichnung und Wiedergabe, z.B. stereophonisch [1, 2006.01]
G11B 3/76	3-Punkt Untergruppe	als Teil eines Kinofilms [1, 2006.01]
G11B 3/78	2-Punkt Untergruppe	Anordnung von mehreren Spuren [1, 2006.01]
G11B 3/80	2-Punkt Untergruppe	zur Verwendung mit Hilfsführungseinrichtungen an Köpfen, soweit sie nicht mit modulierten Rillen zusammenwirken; teilweise ausgeformte unmodulierte Rillen zur Umwandlung in modulierte Rillen [1, 2006.01]
G11B 3/90	2-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zur Anzeige von vorheriger oder unberechtigter Benutzung [1, 2006.01]
G11B 5/00	Hauptgruppe	Aufzeichnen durch Magnetisierung oder Entmagnetisierung eines Aufzeichnungsträgers; Wiedergabe durch magnetische Einrichtungen; Aufzeichnungsträger hierfür (G11B 11/00 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]

		G11B 25/007
Symbol	Тур	Titel
G11B 5/004	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnen auf, Wiedergeben oder Löschen von magnetischen Trommeln (G11B 19/00 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11B 5/008	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnen auf, Wiedergeben oder Löschen von magnetischen Bändern oder Drähten (G11B 15/00 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11B 5/012	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnen auf, Wiedergeben oder Löschen von magnetischen Scheiben (G11B 17/00 , G11B 19/00 haben Vorrang) [2, 2006.01]
G11B 5/016	2-Punkt Untergruppe	auf oder von magnetischen Folien [2, 2006.01]
G11B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zum Aufzeichnen, zur Wiedergabe oder zum Löschen; Schreib-, Lese- oder Lösch- Schaltungen hierfür [1, 2, 2006.01]
G11B 5/024	2-Punkt Untergruppe	zum Löschen [4, 2006.01]
G11B 5/027	2-Punkt Untergruppe	Analoges Aufzeichnen [2, 2006.01]
G11B 5/03	3-Punkt Untergruppe	mit Vormagnetisierung [4, 2006.01]
G11B 5/035	3-Punkt Untergruppe	mit Entzerrung [4, 2006.01]
G11B 5/09	2-Punkt Untergruppe	Digitales Aufzeichnen [2, 2006.01]
G11B 5/10	1-Punkt Untergruppe	. Konstruktive Ausbildung oder Herstellung von Gehäusen oder Abschirmungen für Köpfe [1, 4, 2006.01]
G11B 5/105	2-Punkt Untergruppe	Befestigung des Kopfes im Gehäuse [2, 2006.01]
G11B 5/11	2-Punkt Untergruppe	Abschirmen des Kopfes gegen elektrische oder magnetische Felder [2, 2006.01]
G11B 5/115	3-Punkt Untergruppe	zwischen den Köpfen oder den Windungen angeordnete Abschirmeinrichtungen (G11B 5/29 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11B 5/127	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Ausbildung oder Herstellung von Köpfen, z.B. induktiven [4, 2006.01]
G11B 5/133	2-Punkt Untergruppe	mit Kernen, die aus Teilchen zusammengesetzt sind, z.B. mit Massekernen, mit Ferritkernen [4, 2006.01]
G11B 5/147	2-Punkt Untergruppe	mit Kernen, die aus Blechen zusammengesetzt sind, d.h. laminierte Kerne [4, 2006.01]
G11B 5/153	3-Punkt Untergruppe	mit Schnittbandkernen [4, 2006.01]
G11B 5/17	2-Punkt Untergruppe	Aufbau oder räumliche Anordnung von Wicklungen [4, 2006.01]
G11B 5/187	2-Punkt Untergruppe	bauliche Ausbildung oder Herstellung des Kopfspiegels, soweit dieser in direktem Kontakt mit dem Aufzeichnungsmedium steht oder diesem unmittelbar benachbart ist; Polstücke; Besonderheiten des Spalts (G11B 5/265 , G11B 5/31 haben Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 5/193	3-Punkt Untergruppe	wobei die Polstücke aus Ferrit sind [4, 2006.01]
G11B 5/21	3-Punkt Untergruppe	wobei die Polstücke aus Eisenblech sind [4, 2006.01]
G11B 5/23	3-Punkt Untergruppe	Besonderheiten des Spalts [4, 2006.01]
G11B 5/235	4-Punkt Untergruppe	Auswahl des Werkstoffes für die Spaltausfüllung [4, 2006.01]
G11B 5/245	3-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zur Steuerung des magnetischen Widerstandes [Reluktanz] des magnetischen Kreises ( G11B 5/255 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 5/255	3-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zum Schutz gegen Verschleiß [4, 2006.01]
G11B 5/265	2-Punkt Untergruppe	Bauliche Ausbildung eines Kopfes mit mehr als einem Spalt zum Löschen, Aufzeichnen oder Wiedergeben auf derselben Spur (G11B 5/33 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 5/29	2-Punkt Untergruppe	Bauliche Ausbildung oder Herstellung von Mehrfachköpfen für mehr als eine Spur [4, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 5/31	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von dünnen Schichten (G11B 5/33 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 5/325	2-Punkt Untergruppe	Löschköpfe mit Dauermagneten (allgemeine Einzelheiten hierfür G11B 5/133-G11B 5/255) [4, 2006.01]
G11B 5/33	2-Punkt Untergruppe	Bauliche Ausbildung oder Herstellung von flussempfindlichen Köpfen (allgemeine Einzelheiten hierfür G11B 5/133-G11B 5/255) [4, 2006.01]
G11B 5/335	3-Punkt Untergruppe	mit gesättigtem Joch, z.B. zur Aufnahme der zweiten Harmonischen, Kopf mit symmetriertem Fluss [4, 2006.01]
G11B 5/35	3-Punkt Untergruppe	mit vibrierenden Elementen [4, 2006.01]
G11B 5/37	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von galvano-magnetischen Vorrichtungen, z.B. Halleffekt-Bauelemente (G11B 5/39 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 5/39	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Vorrichtungen mit Widerstandsänderung im Magnetfeld [4, 2006.01]
G11B 5/40	1-Punkt Untergruppe	. Schutzmaßnahmen an Köpfen, z.B. Schutz gegen übermäßige Temperatur (G11B 5/31 hat Vorrang; Schutz gegen Verschleiß G11B 5/255) [1, 4, 2006.01]
G11B 5/41	1-Punkt Untergruppe	. Reinigen von Köpfen [2, 2006.01]
G11B 5/455	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Funktionsprüfung von Köpfen; Messanordnungen für Köpfe [4, 2006.01]
G11B 5/465	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Entmagnetisierung von Köpfen [4, 2006.01]
G11B 5/48	1-Punkt Untergruppe	. Räumliche Anordnung oder Montage von Köpfen in Bezug auf den Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 5/49	2-Punkt Untergruppe	Feste Montage [2, 2006.01]
G11B 5/50	2-Punkt Untergruppe	Auswechselbare Befestigungen, z.B. zum Ersatz des Kopfes ohne Nachjustierung [1, 2006.01]
G11B 5/52	2-Punkt Untergruppe	bei gleichzeitiger Bewegung des Kopfes und des Aufzeichnungsträgers, z.B. Rotation des Kopfes (G11B 5/588 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 5/53	3-Punkt Untergruppe	Räumliche Anordnung oder Montage von Köpfen auf einem rotierenden Träger [4, 2006.01]
G11B 5/54	2-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zur Bewegung des Kopfes in seine oder aus seiner Betriebslage oder quer zur Aufzeichnungsträgerspur [1, 2, 2006.01]
G11B 5/55	3-Punkt Untergruppe	Spurwechsel, Spurauswahl oder Spurerfassung durch Kopfverschiebung [2, 2006.01]
G11B 5/56	2-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zur Bewegung des Kopfes zwecks Einstellung der Lage des Kopfes in Bezug auf den Aufzeichnungsträger, z.B. manuelle Justierung zur Azimut-Korrektur oder zur Spurzentrierung (G11B 5/54 , G11B 5/58 haben Vorrang) [1, 2, 2006.01]
G11B 5/58	2-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zur Bewegung des Kopfes zwecks Aufrechterhaltung der Ausrichtung des Kopfes in Bezug auf den Aufzeichnungsträger während des Wandlerbetriebs, z.B. zur Kompensation von Oberflächenunregelmäßigkeiten des Aufzeichnungsträgers oder zur Spurverfolgung [1, 2, 2006.01]
G11B 5/584	3-Punkt Untergruppe	zur Spurverfolgung auf Bändern [4, 2006.01]
G11B 5/588	4-Punkt Untergruppe	durch Steuern oder Regeln der Position der rotierenden Köpfe (durch Steuern oder Regeln der Geschwindigkeit des Aufzeichnungsträgers G11B 15/467; durch Steuern oder Regeln der Geschwindigkeit der rotierenden Köpfe G11B 15/473) [4, 2006.01]
G11B 5/592	5-Punkt Untergruppe	mit bimorphen Elementen zum Haltern der Köpfe [4, 2006.01]
G11B 5/596	3-Punkt Untergruppe	zur Spurverfolgung auf scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern [4, 2006.01]
G11B 5/60	3-Punkt Untergruppe	Fluiddynamische Aufrechterhaltung des Abstandes zwischen Köpfen von Aufzeichnungsträgern [1, 2006.01]
G11B 5/62	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnungsträger, gekennzeichnet durch die Auswahl des Materials [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 5/627	2-Punkt Untergruppe	von Vorspannbändern für Magnetbänder, z.B. nichtmagnetische Streifen auf den Bändern oder zur Verbindung [4, 2006.01]
G11B 5/633	2-Punkt Untergruppe	von kinematografischen Filmen oder Lichtbildern mit einer darauf angeordneten Magnetspur [4, 2006.01]
G11B 5/64	2-Punkt Untergruppe	bestehend aus magnetischem Material ohne Bindemittel [1, 2006.01]
G11B 5/65	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Zusammensetzung (G11B 5/66 hat Vorrang) [7, 2006.01]
G11B 5/66	3-Punkt Untergruppe	aus mehreren Schichten aufgebaute Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 5/667	4-Punkt Untergruppe	eine weichmagnetische Schicht umfassend [7, 2006.01]
G11B 5/673	4-Punkt Untergruppe	das wiederholte Auftreten von zwei oder mehr Schichten umfassend [7, 2006.01]
G11B 5/68	2-Punkt Untergruppe	bestehend aus einer oder mehreren Schichten von magnetisierbaren Partikeln, homogen mit einem Bindemittel gemischt [1, 2006.01]
G11B 5/70	3-Punkt Untergruppe	aufgebracht auf einer Trägerschicht [1, 7, 2006.01]
G11B 5/702	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Bindemittel [4, 2006.01]
G11B 5/706	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Zusammensetzung des magnetischen Materials [4, 2006.01]
G11B 5/708	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Hinzufügung nichtmagnetischer Teilchen zur magnetischen Schicht [4, 2006.01]
G11B 5/71	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Gleitmittel [4, 2006.01]
G11B 5/712	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Oberflächenbehandlung oder den Überzug von magnetischen Teilchen [4, 2006.01]
G11B 5/714	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Größe der magnetischen Teilchen [4, 2006.01]
G11B 5/716	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch zwei oder mehr magnetische Schichten [4, 2006.01]
G11B 5/718	5-Punkt Untergruppe	wenigstens eine auf jeder Seite der Trägerschicht [4, 2006.01]
G11B 5/72	2-Punkt Untergruppe	mit Schutzschichten, z.B. antistatischen Schichten [1, 2006.01]
G11B 5/725	3-Punkt Untergruppe	ein Gleitmittel enthaltend [7, 2006.01]
G11B 5/73	2-Punkt Untergruppe	Trägerschichten [7, 2006.01]
G11B 5/733	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Hinzufügung nichtmagnetischer Teilchen [7, 2006.01]
G11B 5/735	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die rückseitige Schicht [7, 2006.01]
G11B 5/738	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Zwischenschicht [7, 2006.01]
G11B 5/74	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnungsträger, gekennzeichnet durch die Form, z.B. blattförmige Aufzeichnungsträger, die um eine Trommel herumgelegt werden können [1, 2006.01]
G11B 5/76	2-Punkt Untergruppe	Trommelförmige Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 5/78	2-Punkt Untergruppe	Bandförmige Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 5/80	2-Punkt Untergruppe	Kartenförmige Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 5/82	2-Punkt Untergruppe	Scheibenförmige Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 5/84	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren oder Geräte, die für die Herstellung von Aufzeichnungsträgern besonders ausgebildet sind [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 5/842	2-Punkt Untergruppe	Beschichten eines Trägers mit einer flüssigen magnetischen Dispersion [4, 2006.01]
G11B 5/845	3-Punkt Untergruppe	in einem Magnetfeld [4, 2006.01]
G11B 5/848	2-Punkt Untergruppe	Beschichten eines Trägers mit einer magnetischen Schicht durch Extrudieren [4, 2006.01]
G11B 5/85	2-Punkt Untergruppe	Beschichten eines Trägers mit einer magnetischen Schicht durch Aufdampfen [4, 2006.01]
G11B 5/851	2-Punkt Untergruppe	Beschichten eines Trägers mit einer magnetischen Schicht durch Sputtern [7, 2006.01]
G11B 5/852	2-Punkt Untergruppe	Ausrichtung in einem Magnetfeld (G11B 5/845 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 5/855	2-Punkt Untergruppe	Beschichten nur eines Teils des Trägers mit einer magnetischen Schicht [4, 2006.01]
G11B 5/858	2-Punkt Untergruppe	Erzeugen einer magnetischen Schicht durch galvanisches oder stromloses Abscheiden [4, 2006.01]
G11B 5/86	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Umschreiben von Informationen von einem magnetisierbaren Aufzeichnungsträger auf einen oder mehrere gleichartige oder verschiedene Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 7/00	Hauptgruppe	Aufzeichnen oder Wiedergabe durch optische Einrichtungen, z.B. Aufzeichnen mit thermo- optischer Strahlung, Wiedergabe mit optischer Strahlung niedrigerer Leistung; Aufzeichnungsträger hierfür (G11B 11/00, G11B 13/00 hat Vorrang) [1, 4, 7, 2006.01]
G11B 7/002	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Aufzeichnen, Wiedergeben oder Löschen, gekennzeichnet durch die Form des Aufzeichnungsträgers [7, 2006.01]
G11B 7/0025	2-Punkt Untergruppe	mit Zylindern oder zylinderähnlichen Aufzeichnungsträgern, z.B. verkürzten Kegeln [7, 2006.01]
G11B 7/003	2-Punkt Untergruppe	mit Geweben, z.B. Gurten, Bandspulen oder Filmen mit quasi-unendlicher Länge [7, 2006.01]
G11B 7/0033	2-Punkt Untergruppe	mit Karten [7, 2006.01]
G11B 7/0037	2-Punkt Untergruppe	mit Scheiben [7, 2006.01]
G11B 7/004	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zum Aufzeichnen, Wiedergeben oder Löschen; Leseschaltungen, Schreibschaltungen oder Löschschaltungen hierfür [7, 2006.01]
G11B 7/0045	2-Punkt Untergruppe	Aufzeichnen (G11B 7/006 , G11B 7/0065 haben Vorrang) [7, 2006.01]
G11B 7/005	2-Punkt Untergruppe	Wiedergeben (G11B 7/0065 hat Vorrang) [7, 2006.01]
G11B 7/0055	2-Punkt Untergruppe	Löschen (G11B 7/006 , G11B 7/0065 haben Vorrang) [7, 2006.01]
G11B 7/006	2-Punkt Untergruppe	Überschreiben (G11B 7/0065 hat Vorrang) [7, 2006.01]
G11B 7/0065	2-Punkt Untergruppe	Aufnehmen, Wiedergeben oder Löschen mit optischen Interferenzmustern, z.B. Hologrammen [7, 2006.01]
G11B 7/007	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung der Information auf dem Aufzeichnungsträger, z.B. Form von Spuren [4, 2006.01]
G11B 7/013	2-Punkt Untergruppe	für diskrete Information, d.h. wobei jede Informationseinheit an einer getrennten Stelle gespeichert ist [4, 2006.01]
G11B 7/08	1-Punkt Untergruppe	. Räumliche Anordnung oder Montage von Köpfen oder Lichtquellen relativ zu den Aufzeichnungsträgern [1, 2006.01]
G11B 7/085	2-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zum Bewegen des Lichtstrahls in seine oder aus seiner Betriebslage [4, 2006.01]
G11B 7/09	2-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zum Bewegen des Lichtstrahls oder der Brennebene zwecks Aufrechterhaltung der Ausrichtung des Lichtstrahls in Bezug auf den Aufzeichnungsträger während des Wandlerbetriebes, z.B. zur Kompensation von Oberflächenunregelmäßigkeiten des Aufzeichnungsträgers oder zur Spurverfolgung [4, 2006.01]
G11B 7/095	3-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für scheibenförmige Aufzeichnungsträger, z.B. zur Kompensation der Exzentrizität oder des Taumelns [Wobbelns] [4, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 7/10	2-Punkt Untergruppe	Auswechselbare Befestigungen, z.B. zum Auswechseln von Köpfen ohne Nachjustierung [1, 2006.01]
G11B 7/12	1-Punkt Untergruppe	. Köpfe, z.B. Formen des Strahlfleckes des optischen Strahls oder Modulation des optischen Strahls ( Einrichtung oder Montage von Kopfelementen innerhalb von Gehäusen oder zum Verstellen der Lichtquelle, des optischen Strahls oder Detektors, unerheblich für die Signalwandlungsart G11B 7/08) [1, 2006.01, 2012.01]
G11B 7/121	2-Punkt Untergruppe	Schutz des Kopfes, z.B. gegen Staub oder Stoß mit dem Datenträger [2012.01]
G11B 7/122	2-Punkt Untergruppe	Fliegende Köpfe, z.B. ähnlich dem Winchester-Typ bei magnetischer Aufzeichnung [2012.01]
G11B 7/123	2-Punkt Untergruppe	integrierte Kopfeinrichtungen, z.B. mit Quelle und Detektoren auf demselben Substrat angeordnet [2012.01]
G11B 7/124	3-Punkt Untergruppe	integrierte Kopfeinrichtungen, die Wellenleiter einschließen [2012.01]
G11B 7/1245	4-Punkt Untergruppe	wobei die Wellenleiter Mittel für die elektro-optische oder akusto-optische Beugung einschließen [2012.01]
G11B 7/125	2-Punkt Untergruppe	Optische Strahlquellen hierfür, z.B. Laser-Steuerkreise besonders ausgebildet für optische Speicher; Modulatoren, z.B. Einrichtungen zur Steuerung oder Regelung der Größe oder der Intensität der Lichtflecke oder der Lichtspuren [4, 2006.01, 2012.01]
G11B 7/126	3-Punkt Untergruppe	Schaltkreise, Verfahren oder Einrichtungen zur Laser-Steuerung und -Regelung oder zur Laser- Stabilisierung [2012.01]
G11B 7/1263	4-Punkt Untergruppe	Leistungssteuerung und -regelung während des Signalwandelns, z.B. durch Überwachung [2012.01]
G11B 7/1267	4-Punkt Untergruppe	Kalibrierung der Leistung [2012.01]
G11B 7/127	3-Punkt Untergruppe	Laser; Mehrfachlaserarrays [2012.01]
G11B 7/1275	4-Punkt Untergruppe	wobei zwei oder mehr Laser unterschiedliche Wellenlängen besitzen [2012.01]
G11B 7/128	3-Punkt Untergruppe	Modulatoren (G11B 7/1245 hat Vorrang) [2012.01]
G11B 7/13	2-Punkt Untergruppe	Optische Detektoren hierfür [4, 2006.01, 2012.01]
G11B 7/131	3-Punkt Untergruppe	Einrichtung von Detektoren in einem Mehrfacharray [2012.01]
G11B 7/133	3-Punkt Untergruppe	Gestalt einzelner Detektorelemente [2012.01]
G11B 7/135	2-Punkt Untergruppe	Einrichtungen zur Führung des Strahls von der Strahlungsquelle zum Aufzeichnungsträger oder vom Aufzeichnungsträger zum Detektor [4, 2006.01, 2012.01]
G11B 7/1353	3-Punkt Untergruppe	Beugungselemente, z.B. Hologramme oder Beugungsgitter [2012.01]
G11B 7/1356	3-Punkt Untergruppe	Doppel- oder Mehrfachprismen, d.h. zwei oder mehr zusammenwirkende Prismen [2012.01]
G11B 7/1359	3-Punkt Untergruppe	Einzelprismen [2012.01]
G11B 7/1362	3-Punkt Untergruppe	Spiegel [2012.01]
G11B 7/1365	3-Punkt Untergruppe	getrennte oder integrierte lichtbrechende Bauteile, z.B. Wellenplatten [2012.01]
G11B 7/1367	4-Punkt Untergruppe	gestufte Phasenplatten [2012.01]
G11B 7/1369	4-Punkt Untergruppe	aktive Platten, z.B. Flüssigkristallfelder oder elektrostriktive Elemente [2012.01]
G11B 7/1372	3-Punkt Untergruppe	Linsen [2012.01]
G11B 7/1374	4-Punkt Untergruppe	Objektivlinsen [2012.01]
G11B 7/1376	4-Punkt Untergruppe	Kollimatorlinsen [2012.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 7/1378	4-Punkt Untergruppe	getrennte Linsen zur Korrektur der Aberration; Zylinderlinsen zur Erzeugung von Astigmatismus; Strahlaufweiter [2012.01]
G11B 7/1381	3-Punkt Untergruppe	Elemente, welche keine Linsen sind, zur Änderung der Strahleigenschaften, z.B. Messerkanten, Schlitze, Filter oder Blenden (G11B 7/1353-G11B 7/1369 haben Vorrang) [2012.01]
G11B 7/1384	3-Punkt Untergruppe	Lichtwellenleiteroptik [2012.01]
G11B 7/1387	3-Punkt Untergruppe	die den Nahfeldeffekt nutzen [2012.01]
G11B 7/139	3-Punkt Untergruppe	Mittel zur Steuerung der numerischen Apertur [2012.01]
G11B 7/1392	3-Punkt Untergruppe	Mittel zur Steuerung der Wellenfront des Strahls, z.B. zur Aberrationskorrektur [2012.01]
G11B 7/1395	3-Punkt Untergruppe	Strahlteiler oder Strahlsammler (G11B 7/1353, G11B 7/1356 haben Vorrang) [2012.01]
G11B 7/1398	3-Punkt Untergruppe	Mittel zur Formung des Strahlquerschnitts, z.B. in einen kreisförmigen oder elliptischen Strahlquerschnitt [2012.01]
G11B 7/14	2-Punkt Untergruppe	Köpfe, besonders ausgebildet zur gleichzeitigen Aufzeichnung auf oder Wiedergabe von mehr als einer Spur [1, 2006.01, 2012.01]
G11B 7/22	2-Punkt Untergruppe	Geräte oder Verfahren zur Herstellung von optischen Köpfen, z.B. Zusammenbau von Köpfen [1, 2006.01]
G11B 7/24	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnungsträger, gekennzeichnet durch die Form, die Struktur oder physikalische Eigenschaften oder durch die Auswahl des Materials (gekennzeichnet durch die Anordnung der Information auf dem Aufzeichnungsträger G11B 7/007) [1, 4, 2006.01, 2013.01]
G11B 7/24003	2-Punkt Untergruppe	Formen der Aufzeichnungsträger mit Ausnahme der Plattenform [2013.01]
G11B 7/24006	3-Punkt Untergruppe	Zylindrisch oder walzenförmig [2013.01]
G11B 7/24009	3-Punkt Untergruppe	Bänder, lange Filme oder lange Bögen [2013.01]
G11B 7/24012	3-Punkt Untergruppe	Optische Karten [2013.01]
G11B 7/24015	2-Punkt Untergruppe	Platten in Sandwichform mit einer Luftschicht [2013.01]
G11B 7/24018	2-Punkt Untergruppe	Laminierte Platten (G11B 7/24015 hat Vorrang) [2013.01]
G11B 7/24021	3-Punkt Untergruppe	mit einer speziellen Form oder Struktur zur Zentrierung oder zur Verhinderung einer Exzentrizität, z.B. Ausrichtung [2013.01]
G11B 7/24024	3-Punkt Untergruppe	Adhäsion oder Kleben, z.B. spezifische Haftschichten [2013.01]
G11B 7/24027	3-Punkt Untergruppe	Schichten; Form, Struktur oder physikalische Eigenschaften davon (G11B 7/24021, G11B 7/24024 haben Vorrang) [2013.01]
G11B 7/2403	2-Punkt Untergruppe	Schichten; Form, Struktur oder physikalische Eigenschaften davon [2013.01]
G11B 7/24033	3-Punkt Untergruppe	Elektrodenschichten [2013.01]
G11B 7/24035	3-Punkt Untergruppe	Aufzeichnungsschichten (auch als Aufzeichnungsschichten benutzte Substrate G11B 7/24047) [2013.01]
G11B 7/24038	4-Punkt Untergruppe	Mehrfach laminierte Aufzeichnungsschichten [2013.01]
G11B 7/24041	5-Punkt Untergruppe	mit unterschiedlichen Eigenschaften für die Aufzeichnung [2013.01]
G11B 7/24044	4-Punkt Untergruppe	zur Speicherung von optischen Interferenzmustern, z.B. Hologramme; zur Speicherung von Daten in drei Dimensionen, z.B. Volumenspeicherung (G11B 7/24038 hat Vorrang) [2013.01]
G11B 7/24047	3-Punkt Untergruppe	Substrate [2013.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 7/2405	4-Punkt Untergruppe	auch genutzt als vorformatierte Schichten zur Aufnahme von Spuren (Spuren oder Vertiefungen G11B 7/2407) [2013.01]
G11B 7/24053	3-Punkt Untergruppe	Oberflächenschutzschichten, die gegenüber der Lichteintrittsseite liegen, z.B. Schichten zur Verhinderung der elektrostatischen Aufladung [2013.01]
G11B 7/24056	3-Punkt Untergruppe	Transmissionsschichten für Licht, die auf der Lichteintrittsseite liegen und dünner als das Substrat sind, z.B. besonders ausgebildet für Blu-ray® disks [2013.01]
G11B 7/24059	4-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für die Nahfeldaufzeichnung oder Nahfeldwiedergabe [2013.01]
G11B 7/24062	3-Punkt Untergruppe	Reflexionsschichten [2013.01]
G11B 7/24065	3-Punkt Untergruppe	Schichten, die die Aufzeichnung oder Wiedergabe unterhalb der optischen Beugungsgrenze unterstützen, z.B. nichtlineare optische Schichten oder Strukturen (Deckschichten für Nahfeldmedien G11B 7/24059) [2013.01]
G11B 7/24067	3-Punkt Untergruppe	Kombinationen von zwei oder mehr Schichten mit spezifischer Wechselbeziehung [2013.01]
G11B 7/2407	2-Punkt Untergruppe	Spuren oder Vertiefungen; Form, Struktur oder physikalische Eigenschaften davon (Layout von Spuren und Vertiefungen zur Verwendung als Identifikationsinformation G11B 7/007) [2013.01]
G11B 7/24073	3-Punkt Untergruppe	Spuren [2013.01]
G11B 7/24076	4-Punkt Untergruppe	Querschnittsform in radialer Richtung der Platte, z.B. asymmetrische Querschnittsform [2013.01]
G11B 7/24079	4-Punkt Untergruppe	Breite oder Tiefe (G11B 7/24076 hat Vorrang) [2013.01]
G11B 7/24082	4-Punkt Untergruppe	Mäandrierung [2013.01]
G11B 7/24085	3-Punkt Untergruppe	Vertiefungen [2013.01]
G11B 7/24088	4-Punkt Untergruppe	zur Speicherung von mehr als zwei Werten, d.h. mehrwertige Aufzeichnung für Daten oder Vorvertiefungen [2013.01]
G11B 7/24091	3-Punkt Untergruppe	Kombinationen von Vertiefungen und Spuren mit spezifischer Wechselbeziehung [2013.01]
G11B 7/24094	2-Punkt Untergruppe	Anzeigeelemente oder Informationselemente zur Identifikation [2013.01]
G11B 7/24097	2-Punkt Untergruppe	Strukturen zur Detektion, zur Steuerung oder Regelung, zur Aufzeichnung oder zur Wiedergabe; Spezielle Formen oder Strukturen zur Zentrierung oder Verhinderung einer Exzentrizität (innerhalb laminierter Platten G11B 7/24021); Anordnungen zum Testen, zum Überprüfen oder Auswerten; Behälter, Kartuschen oder Kassetten [2013.01]
G11B 7/241	2-Punkt Untergruppe	Aufzeichnungsträger gekennzeichnet durch die Auswahl des Materials [2006.01]
G11B 7/242	3-Punkt Untergruppe	der Aufzeichnungsschichten [2006.01]
G11B 7/243	4-Punkt Untergruppe	ausschließlich anorganische Materialien umfassend, z.B. ablative Schichten [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2433	5-Punkt Untergruppe	Metalle oder Elemente der Gruppen 13, 14, 15 oder 16 des Periodensystems, z.B. B, Si, Ge, As, Sb, Bi, Se oder Te [2013.01]
G11B 7/2437	5-Punkt Untergruppe	Nicht-metallische Elemente [2013.01]
G11B 7/244	4-Punkt Untergruppe	ausschließlich organische Materialien umfassend [2006.01]
G11B 7/245	5-Punkt Untergruppe	eine polymerische Komponente enthaltend [2006.01]
G11B 7/246	5-Punkt Untergruppe	Farbstoffe enthaltend [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2463	6-Punkt Untergruppe	Azulen [2013.01]
G11B 7/2467	6-Punkt Untergruppe	Azofarbstoffe [2013.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 7/247	6-Punkt Untergruppe	Methin oder Polymethinfarbstoffe [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2472	7-Punkt Untergruppe	Cyanin [2013.01]
G11B 7/2475	7-Punkt Untergruppe	Merocyanin [2013.01]
G11B 7/2478	7-Punkt Untergruppe	Oxonol [2013.01]
G11B 7/248	6-Punkt Untergruppe	Porphine; Azaporphine, z.B. Phthalocyanine [2006.01]
G11B 7/249	5-Punkt Untergruppe	metallorganische Verbindungen enthaltend (G11B 7/246 hat Vorrang) [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2492	6-Punkt Untergruppe	neutrale Verbindungen [2013.01]
G11B 7/2495	6-Punkt Untergruppe	als Anionen [2013.01]
G11B 7/2498	6-Punkt Untergruppe	als Kationen [2013.01]
G11B 7/25	5-Punkt Untergruppe	Flüssigkristalle enthaltend [2006.01]
G11B 7/251	4-Punkt Untergruppe	in einer organischen Matrix dispergierte anorganische Materialien umfassend [2006.01]
G11B 7/252	3-Punkt Untergruppe	von anderen Schichten als den Aufzeichnungsschichten [2006.01]
G11B 7/253	4-Punkt Untergruppe	von Substraten [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2531	5-Punkt Untergruppe	Glas umfassend [2013.01]
G11B 7/2532	5-Punkt Untergruppe	Metalle umfassend [2013.01]
G11B 7/2533	5-Punkt Untergruppe	Harze umfassend [2013.01]
G11B 7/2534	6-Punkt Untergruppe	Polycarbonate [PC] [2013.01]
G11B 7/2535	6-Punkt Untergruppe	Polyester, z.B. PET, PETG oder PEN [2013.01]
G11B 7/2536	6-Punkt Untergruppe	Polystyrol [PS] [2013.01]
G11B 7/2537	6-Punkt Untergruppe	Epoxidharze [2013.01]
G11B 7/2538	6-Punkt Untergruppe	Polycycloalkene [PCO] [2013.01]
G11B 7/2539	6-Punkt Untergruppe	biologisch abbaubare Polymere, z.B. Cellulose [2013.01]
G11B 7/254	4-Punkt Untergruppe	von Oberflächenschutzschichten [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2542	5-Punkt Untergruppe	hauptsächlich aus organischen Harzen bestehend [2013.01]
G11B 7/2545	6-Punkt Untergruppe	anorganische Additive enthaltend, z.B. Partikel oder Fasern [2013.01]
G11B 7/2548	5-Punkt Untergruppe	hauptsächlich aus anorganischen Materialien bestehend [2013.01]
G11B 7/256	4-Punkt Untergruppe	von Schichten, die die Adhäsion zwischen Schichten verbessern [2006.01]
G11B 7/257	4-Punkt Untergruppe	von Schichten mit Eigenschaften, die mit der Aufnahme oder Wiedergabe zusammenhängen, z.B. optische Interferenzschichten, sensitivierende Schichten oder dielektrische Schichten, die die Aufzeichnungschichten schützen [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2572	5-Punkt Untergruppe	hauptsächlich aus organischen Materialien bestehend [2013.01]
G11B 7/2575	6-Punkt Untergruppe	Harze [2013.01]
G11B 7/2578	5-Punkt Untergruppe	hauptsächlich aus anorganischen Materialien bestehend [2013.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 7/258	4-Punkt Untergruppe	von Reflexionsschichten [2006.01, 2013.01]
G11B 7/2585	5-Punkt Untergruppe	basierend auf Aluminium [2013.01]
G11B 7/259	5-Punkt Untergruppe	basierend auf Silber [2013.01]
G11B 7/2595	5-Punkt Untergruppe	basierend auf Gold [2013.01]
G11B 7/26	2-Punkt Untergruppe	Geräte oder Verfahren besonders ausgebildet für die Herstellung von Aufzeichnungsträgern [1, 2006.01]
G11B 7/28	1-Punkt Untergruppe	. Umschreiben von Informationen von einem optischen Aufzeichnungsträger auf einen oder mehrere ähnliche oder verschiedene Aufzeichnungsträger mit Hilfe optischer Abtasteinrichtungen [1, 2006.01]
G11B 7/30	1-Punkt Untergruppe	. Wiederbeschreibbare Aufzeichnungsträger (G11B 7/24 hat Vorrang) [7, 2006.01]
G11B 9/00	Hauptgruppe	Aufzeichnen oder Wiedergabe mit einem Verfahren oder Mitteln, das oder die nicht von einer der Hauptgruppen G11B 3/00-G11B 7/00 umfasst sind; Aufzeichnungsträger hierfür (G11B 11/00 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit ferroelektrischen Aufzeichnungsträgern; Aufzeichnungsträger hierfür [1, 2006.01]
G11B 9/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufzeichnungsträgern variablen elektrischen Widerstandes; Aufzeichnungsträger hierfür [1, 2006.01]
G11B 9/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufzeichnungsträgern variabler elektrischer Kapazität; Aufzeichnungsträger hierfür (G11B 9/02 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G11B 9/07	2-Punkt Untergruppe	Köpfe zur Wiedergabe kapazitiver Information [4, 2006.01]
G11B 9/08	1-Punkt Untergruppe	. mit elektrostatischer Ladungsinjektion; Aufzeichnungsträger hierfür [1, 2006.01]
G11B 9/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Elektronenstrahlen; Aufzeichnungsträger hierfür (G11B 9/08 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 9/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Nahfeldwechselwirkungen; Aufzeichnungsträger hierfür [7, 2006.01]
G11B 9/14	2-Punkt Untergruppe	mit mikroskopischen Sonden [7, 2006.01]
G11B 11/00	Hauptgruppe	Aufzeichnen auf oder Wiedergabe von demselben Aufzeichnungsträger, wobei die Verfahren und Mittel für diese beiden Betriebsabläufe von verschiedenen Hauptgruppen G11B 3/00-G11B 7/00 oder von verschiedenen Untergruppen der Hauptgruppe G11B 9/00 umfasst sind; Aufzeichnungsträger hierfür [1, 2006.01]
G11B 11/03	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufzeichnen durch Deformieren mittels nichtmechanischer Einrichtungen, z.B. Laser, Teilchenstrahl [4, 2006.01]
G11B 11/05	2-Punkt Untergruppe	und Wiedergabe durch kapazitive Einrichtungen [4, 2006.01]
G11B 11/06	2-Punkt Untergruppe	und Wiedergabe durch mechanisches Abtasten [1, 4, 2006.01]
G11B 11/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufzeichnen durch elektrische Ladung oder durch Änderung des elektrischen Widerstandes oder der Kapazität [1, 2006.01]
G11B 11/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufzeichnen durch Magnetisierung oder Entmagnetisierung [1, 4, 2006.01]
G11B 11/105	2-Punkt Untergruppe	mit einem optischen Strahl oder einem magnetischen Feld zum Aufzeichnen und einem optischen Strahl zur Wiedergabe, z.B. lichtinduziertes thermomagnetisches Aufzeichnen oder Kerr-Effekt-Wiedergabe [7, 2006.01]
G11B 11/11	2-Punkt Untergruppe	mit einem nichtoptischen Strahl zum Aufzeichnen [7, 2006.01]
G11B 11/115	2-Punkt Untergruppe	mit einem nichtoptischen Strahl zur Wiedergabe [7, 2006.01]
G11B 11/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufzeichnen durch optische Einrichtungen (G11B 11/03 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 11/14	2-Punkt Untergruppe	und Wiedergabe durch magnetische Einrichtungen [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 11/16	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufzeichnen durch mechanisches Schneiden, Deformieren oder Pressen [1, 2006.01]
G11B 11/18	2-Punkt Untergruppe	und Wiedergabe durch optische Einrichtungen [1, 2006.01]
G11B 11/20	2-Punkt Untergruppe	und Wiedergabe durch magnetische Einrichtungen [1, 2006.01]
G11B 11/22	2-Punkt Untergruppe	und Wiedergabe durch kapazitive Einrichtungen [4, 2006.01]
G11B 11/24	1-Punkt Untergruppe	. mit Nahfeldwechselwirkungen zum Aufzeichnen [7, 2006.01]
G11B 11/26	2-Punkt Untergruppe	mit mikroskopischen Sonden [7, 2006.01]
G11B 13/00	Hauptgruppe	Simultanes oder selektives Aufzeichnen mit Verfahren oder Mitteln, die in verschiedenen Hauptgruppen behandelt werden; Aufzeichnungsträger hierfür; simultane oder selektive Wiedergabe hiervon [1, 7, 2006.01]
G11B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. magnetisch und durch Stichel (G11B 13/08 hat Vorrang) [1, 7, 2006.01]
G11B 13/04	1-Punkt Untergruppe	. magnetisch und optisch (G11B 13/08 hat Vorrang) [1, 7, 2006.01]
G11B 13/06	1-Punkt Untergruppe	. optisch und durch Stichel (G11B 13/08 hat Vorrang) [1, 7, 2006.01]
G11B 13/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Nahfeldwechselwirkungen oder Nahfeldmesswandlern und mindestens einem anderen Verfahren oder Mittel zum Aufzeichnen oder Wiedergeben [7, 2006.01]
G11B 15/00	Hauptgruppe	Start, Antrieb oder Stopp von drahtförmigen oder bandförmigen Aufzeichnungsträgern; Antrieb sowohl von solchen Aufzeichnungsträgern als auch von Köpfen; Führen solcher Aufzeichnungsträger oder Behälter hierfür; Steuern oder Regeln hiervon; Steuern oder Regeln der Betriebsfunktion (Antrieb oder Führen von Köpfen G11B 3/00-G11B 7/00, G11B 21/00) [1, 2, 2006.01]
G11B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Überwachung oder Auslösung von Betriebsfunktionen, z.B. Umschalten von Aufzeichnung auf Wiedergabe [1, 2006.01]
G11B 15/03	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Zählern [4, 2006.01]
G11B 15/04	2-Punkt Untergruppe	Vorbeugung, Verhinderung oder Warnung vor zufälligem Löschen oder doppelter Aufzeichnung (G11B 15/05 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 15/05	2-Punkt Untergruppe	durch Abfühlen von Merkmalen, die auf dem Aufzeichnungsträger oder dem Behälter vorhanden oder von diesen abgeleitet sind (G11B 15/16 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 15/06	3-Punkt Untergruppe	mit Abfühlen von Hilfsmerkmalen auf den Aufzeichnungsträgern oder den Behältern, z.B. zum Anhalten der Maschine in der Nähe des Bandendes [1, 2006.01]
G11B 15/07	4-Punkt Untergruppe	auf den Behältern [4, 2006.01]
G11B 15/08	4-Punkt Untergruppe	fotoelektrische Abfühlung (G11B 15/07 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 15/087	3-Punkt Untergruppe	mit Abfühlen von aufgezeichneten Signalen [4, 2006.01]
G11B 15/093	3-Punkt Untergruppe	mit Abfühlen des Antriebszustands des Aufzeichnungsträgers, z.B. Banddurchlauf, Bandspannung [4, 2006.01]
G11B 15/10	2-Punkt Untergruppe	mit handbetätigter Steuerung oder Regelung; mit elektromagnetisch betätigter Steuerung oder Regelung [1, 2006.01]
G11B 15/12	2-Punkt Untergruppe	Abdecken von Köpfen; Auswahl oder Umschalten von Köpfen zwischen Betriebslage und Ruhelage; Abschirmen von Strahlen, z.B. von Lichtstrahlen [1, 2006.01]
G11B 15/14	3-Punkt Untergruppe	Periodisches Abdecken oder Umschalten, z.B. von rotierenden Köpfen [1, 2006.01]
G11B 15/16	2-Punkt Untergruppe	durch Abfühlen der Anwesenheit, Abwesenheit oder Stellung des Aufzeichnungsträgers oder des Behälters [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 15/17	3-Punkt Untergruppe	des Behälters [4, 2006.01]
G11B 15/18	1-Punkt Untergruppe	. Start; Antrieb; Stopp; Steuerungen oder Regelungen hierfür [1, 2006.01]
G11B 15/20	2-Punkt Untergruppe	Schrittweiser Antrieb des Aufzeichnungsträgers vorwärts oder rückwärts um definierte Längen [1, 2006.01]
G11B 15/22	2-Punkt Untergruppe	Stoppeinrichtungen (Abbremsung zur Vorbereitung des Anhaltens durch Mittel, die sich von den Stoppeinrichtungen unterscheiden G11B 15/48; Abbremsung zur Vorbereitung des Anhaltens durch mechanische Glieder, die sich von den Stoppeinrichtungen unterscheiden G11B 15/50) [1, 2006.01]
G11B 15/24	2-Punkt Untergruppe	Ausrücken des Antriebs [1, 2006.01]
G11B 15/26	2-Punkt Untergruppe	Antrieb des Aufzeichnungsträgers durch direkt oder indirekt auf diesen einwirkende Einrichtungen [1, 2006.01]
G11B 15/28	3-Punkt Untergruppe	durch Rollen, die mittels Reibungskontakt auf den Aufzeichnungsträger einwirken, z.B. Tonrolle; Vielfachanordnung von Tonrollen oder Trommeln, die mit Einrichtungen für die Steuerung oder Regelung der Antriebsgeschwindigkeit gekoppelt sind; Vielfachanordnung von Tonrollen, die wechselweise mit dem Aufzeichnungsträger zum Zweck der Richtungsumkehr in Berührung treten [1, 2006.01]
G11B 15/29	4-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Andruckrollen (G11B 15/295 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G11B 15/295	4-Punkt Untergruppe	mit einer einzigen Tonrolle oder Trommel, die den Aufzeichnungsträger an zwei getrennten Punkten eines abgesonderten Teils des Aufzeichnungsträgers antreibt, z.B. wirkt die Tonrolle unmittelbar auf die Bandrollen [4, 2006.01]
G11B 15/30	3-Punkt Untergruppe	durch Vorrichtungen, die unmittelbar auf den Wickel einwirken, z.B. Dorn, Wickelteller [1, 2006.01]
G11B 15/32	3-Punkt Untergruppe	durch Vorrichtungen, die auf das wickeltragende Element einwirken [1, 2006.01]
G11B 15/34	3-Punkt Untergruppe	durch schlupffreie Antriebseinrichtungen, z.B. Stiftrad [1, 2006.01]
G11B 15/38	2-Punkt Untergruppe	Antrieb des Aufzeichnungsträgers durch pneumatische Einrichtungen [1, 2006.01]
G11B 15/40	2-Punkt Untergruppe	Antrieb des Aufzeichnungsträgers anders als durch Elektromotor [1, 2006.01]
G11B 15/42	3-Punkt Untergruppe	Handantrieb [1, 2006.01]
G11B 15/43	2-Punkt Untergruppe	Steuerung oder Regelung der mechanischen Spannung im Aufzeichnungsträger, z.B. Bandzug [1, 2006.01]
G11B 15/44	2-Punkt Untergruppe	Geschwindigkeitsumschaltung; Laufrichtungsumkehr; Übertragung der Antriebskraft hierfür [1, 2006.01]
G11B 15/46	2-Punkt Untergruppe	Steuerung, Regelung oder Anzeige der Laufgeschwindigkeit [1, 2006.01]
G11B 15/467	3-Punkt Untergruppe	in Anordnungen zur Aufzeichnung oder Wiedergabe, in denen sowohl die Aufzeichnungsträger als auch die Köpfe angetrieben werden [4, 2006.01]
G11B 15/473	4-Punkt Untergruppe	durch Steuern oder Regeln der Geschwindigkeit der Köpfe [4, 2006.01]
G11B 15/48	3-Punkt Untergruppe	beim Start; bei der Beschleunigung; bei der Verzögerung; Verhinderung der Störung von Betriebsfunktionen während der Änderung des Antriebs [1, 2006.01]
G11B 15/50	3-Punkt Untergruppe	durch mechanische Glieder, z.B. Kupplung [1, 2006.01]
G11B 15/52	3-Punkt Untergruppe	durch Signale, die auf dem Aufzeichnungsträger aufgezeichnet oder von diesem abgeleitet sind [1, 2006.01]
G11B 15/54	3-Punkt Untergruppe	durch Stroboskop; durch Drehzahlmesser [1, 2006.01]
G11B 15/56	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen mit Speicherschleifen, z.B. zur Verkleinerung der Trägheit während der Beschleunigung [1, 2006.01]
G11B 15/58	2-Punkt Untergruppe	mit Vakuumsäule [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 15/60	1-Punkt Untergruppe	. Führen von Aufzeichnungsträgern (Vorrichtungen zum Führen, die baulich mit Magazinen oder Kassetten vereinigt sind G11B 23/04) [1, 4, 2006.01]
G11B 15/61	2-Punkt Untergruppe	auf einer Trommel, z.B. auf einer Trommel, die rotierende Köpfe enthält [4, 2006.01]
G11B 15/62	2-Punkt Untergruppe	zur Aufrechterhaltung des erforderlichen Abstandes zwischen Aufzeichnungsträger und Kopf [1, 2006.01]
G11B 15/64	3-Punkt Untergruppe	durch fluid-dynamische Abstandshaltung [1, 2006.01]
G11B 15/66	2-Punkt Untergruppe	Einfädeln; Laden; automatisches Laden [1, 2006.01]
G11B 15/665	3-Punkt Untergruppe	durch Herausziehen einer Schleife des Aufzeichnungsträgers aus dem Behälter [4, 2006.01]
G11B 15/67	3-Punkt Untergruppe	durch Herausziehen des Endes des Aufzeichnungsträgers aus dem Behälter oder der Spule [4, 2006.01]
G11B 15/675	1-Punkt Untergruppe	. Führen von Behältern [4, 2006.01]
G11B 15/68	2-Punkt Untergruppe	Einrichtungen für das automatische Wechseln von Kassetten [2, 2006.01]
G11B 15/70	1-Punkt Untergruppe	. wobei der Aufzeichnungsträger die Form einer endlosen Schleife hat [2, 2006.01]
G11B 17/00	Hauptgruppe	Führen von Aufzeichnungsträgern, die nicht drahtförmig oder bandförmig sind, oder Führen von Tragvorrichtungen hierfür (Führen von Karten oder Blättern G06K 13/00) [1, 2006.01]
G11B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
G11B 17/022	2-Punkt Untergruppe	Positionieren oder Fixieren von einzelnen scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern [4, 2006.01]
G11B 17/025	3-Punkt Untergruppe	von scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern, die während des Wandlerbetriebes feststehen [4, 2006.01]
G11B 17/028	3-Punkt Untergruppe	von scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern, die während des Wandlerbetriebes rotieren [4, 2006.01]
G11B 17/03	4-Punkt Untergruppe	in Behältern oder auf tellerförmigen Unterlagen [4, 2006.01]
G11B 17/032	4-Punkt Untergruppe	Positionieren durch Bewegen der Geräteklappe oder des Gerätedeckels [4, 2006.01]
G11B 17/035	4-Punkt Untergruppe	Positionieren durch Bewegen der Ladestation [4, 2006.01]
G11B 17/038	2-Punkt Untergruppe	Zentrieren oder Fixieren einer Mehrzahl von scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern in einer einzelnen Plattenkassette [4, 2006.01]
G11B 17/04	2-Punkt Untergruppe	Transport oder Führen eines einzelnen Aufzeichnungsträgers zu oder von der Wandlereinheit [1, 2006.01]
G11B 17/041	3-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für scheibenförmige Aufzeichnungsträger, die sich in Kassetten befinden [2006.01]
G11B 17/043	4-Punkt Untergruppe	direktes Einführen, d.h. ohne externe Lademechanismen [2006.01]
G11B 17/044	4-Punkt Untergruppe	indirektes Einführen, d.h. mit externen Lademechanismen [2006.01]
G11B 17/046	5-Punkt Untergruppe	mit schwenkbaren Lademechanismen [2006.01]
G11B 17/047	5-Punkt Untergruppe	mit gleitenden Lademechanismen [2006.01]
G11B 17/049	4-Punkt Untergruppe	Einführen von scheibenförmigen Ladungsträgern, die bei der Aufnahme oder Wiedergabe aus der Kassette entnommen werden müssen [2006.01]
G11B 17/05	3-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet für scheibenförmige Aufzeichnungsträger, die sich nicht in Kassetten befinden [2006.01]
G11B 17/051	4-Punkt Untergruppe	direktes Einführen, d.h. ohne externe Lademechanismen [2006.01]
G11B 17/053	4-Punkt Untergruppe	indirektes Einführen, d.h. mit externen Lademechanismen [2006.01]
G11B 17/054	5-Punkt Untergruppe	mit schwenkbaren Lademechanismen [2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 17/056	5-Punkt Untergruppe	mit gleitenden Lademechanismen [2006.01]
G11B 17/057	3-Punkt Untergruppe	besonders ausgebildet zum Handhaben sowohl von scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern, die sich in Kassetten befinden, als auch solchen, die sich nicht in Kassetten befinden [2006.01]
G11B 17/08	1-Punkt Untergruppe	. für Magazine von scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern mit aufeinanderfolgendem Zugriff [1, 2006.01]
G11B 17/10	2-Punkt Untergruppe	mit horizontalem Übergang zum Drehteller von einem Stapel mit vertikaler Achse [1, 2006.01]
G11B 17/12	2-Punkt Untergruppe	mit axialem Übergang zum Drehteller von einem Stapel mit vertikaler Achse [1, 2006.01]
G11B 17/14	3-Punkt Untergruppe	mittels Mechanik in rotierenden Mittelpfosten, z.B. zum Abspielen beider Seiten eines Aufzeichnungsträgers [1, 2006.01]
G11B 17/16	3-Punkt Untergruppe	mittels Mechanik in stationären Mittelpfosten, z.B. mit seitlich aus dem Pfosten herausragenden Stiften [1, 2006.01]
G11B 17/18	3-Punkt Untergruppe	mittels eines Mechanismus, der auf die Kante des scheibenförmigen Aufzeichnungsträgers einwirkt [1, 2006.01]
G11B 17/20	2-Punkt Untergruppe	mit Fortbewegung des Aufzeichnungsträgers von dem auf dem Drehteller liegenden Stapel nach dem Abspielen [1, 2006.01]
G11B 17/22	1-Punkt Untergruppe	. für Magazine von scheibenförmigen Aufzeichnungsträgern mit willkürlichem Zugriff [1, 2006.01]
G11B 17/24	2-Punkt Untergruppe	mit einem Magazin von ringförmiger oder teilweise ringförmiger Gestalt [1, 2006.01]
G11B 17/26	2-Punkt Untergruppe	mit einem Magazin von zylindrischer Gestalt und einer vertikalen Achse [1, 2006.01]
G11B 17/28	2-Punkt Untergruppe	mit einem Magazin von zylindrischer Gestalt und einer horizontalen Achse [1, 2006.01]
G11B 17/30	2-Punkt Untergruppe	mit einem Wiedergabekopf, der entsprechend der Lage des ausgewählten Aufzeichnungsträgers bewegt wird [1, 2006.01]
G11B 17/32	1-Punkt Untergruppe	. Aufrechterhalten des erforderlichen Abstandes zwischen Aufzeichnungsträger und Kopf, z.B. durch fluid- dynamische Abstandshaltung [2, 2006.01]
G11B 17/34	1-Punkt Untergruppe	. Führen von Aufzeichnungsträgern während des Wandlerbetriebes, z.B. zur Spurverfolgung (G11B 17/32 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G11B 19/00	Hauptgruppe	Antrieb, Start oder Stopp von Aufzeichnungsträgern, die nicht draht- oder bandförmig sind, oder von Tragvorrichtungen hierfür; Steuern oder Regeln hiervon; Steuern oder Regeln der Betriebsfunktion [1, 2006.01]
G11B 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Steuerung von Betriebsfunktionen, z.B. Umschalten von Aufzeichnung auf Wiedergabe [1, 4, 2006.01]
G11B 19/04	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zur Verhinderung von zur Sperrung gegen oder zur Warnung vor Doppelaufzeichnung auf dem gleichen unbeschriebenen Aufzeichnungsträger oder Verhinderung anderweitiger Aufzeichnungsstörungen oder Wiedergabestörungen [1, 2006.01]
G11B 19/06	2-Punkt Untergruppe	durch Zählung oder zeitliche Steuerung von Maschinenarbeitsgängen [1, 2006.01]
G11B 19/08	2-Punkt Untergruppe	durch außerhalb des Antriebswerkes angeordnete Vorrichtungen, z.B. münzgesteuerter Schalter ( Münzwerke G07F 5/00) [1, 4, 2006.01]
G11B 19/10	2-Punkt Untergruppe	durch Abfühlen der Anwesenheit oder Abwesenheit von Aufzeichnungsträgern in zugänglicher gespeicherter Lage oder auf dem Drehteller [1, 2006.01]
G11B 19/12	2-Punkt Untergruppe	durch Abfühlen unterscheidbarer Merkmale auf den Aufzeichnungsträgern, z.B. des Durchmessers [1, 2006.01]
G11B 19/14	2-Punkt Untergruppe	durch Abfühlen der Bewegung oder der Lage des Kopfes, z.B. Einrichtungen zur Bewegung in Verbindung mit den Bewegungen des Kopfes [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 19/16	2-Punkt Untergruppe	Handsteuerung [1, 2006.01]
G11B 19/18	3-Punkt Untergruppe	Manuelle Betätigung eines Elements, durch das eine indirekte Steuerung aufgrund der darauf folgenden Betätigung des Antriebswerkes erzielt wird [1, 2006.01]
G11B 19/20	1-Punkt Untergruppe	. Antrieb; Start; Stopp; Steuern oder Regeln hiervon [1, 4, 2006.01]
G11B 19/22	2-Punkt Untergruppe	Bremsen, außer geschwindigkeitsregulierenden Bremsen [1, 2006.01]
G11B 19/24	2-Punkt Untergruppe	Erzeugen konstanter relativer Geschwindigkeit zwischen Aufzeichnungsträger und Kopf [1, 2006.01]
G11B 19/247	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung elektrischer Einrichtungen [4, 2006.01]
G11B 19/253	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung mechanischer Einrichtungen [4, 2006.01]
G11B 19/26	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zur Änderung der Geschwindigkeit; Anordnungen zur Richtungsumkehr; Einrichtungen zur Antriebsübertragung hierfür [1, 4, 2006.01]
G11B 19/265	3-Punkt Untergruppe	Reibradantrieb [4, 2006.01]
G11B 19/27	3-Punkt Untergruppe	Riemenantrieb [4, 2006.01]
G11B 19/275	3-Punkt Untergruppe	Zahnradantrieb [4, 2006.01]
G11B 19/28	2-Punkt Untergruppe	Steuerung, Regelung oder Anzeige der Geschwindigkeit (G11B 19/24 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G11B 20/00	Hauptgruppe	Signalverarbeitung, die nicht auf ein bestimmtes Aufzeichnungs- oder Wiedergabeverfahren abgestellt ist; Schaltungen hierfür [4, 2006.01]
G11B 20/02	1-Punkt Untergruppe	. Analoges Aufzeichnen oder analoge Wiedergabe [4, 2006.01]
G11B 20/04	2-Punkt Untergruppe	Direktes Aufzeichnen oder direkte Wiedergabe [4, 2006.01]
G11B 20/06	2-Punkt Untergruppe	Aufzeichnen oder Wiedergabe mittels Winkelmodulation [4, 2006.01]
G11B 20/08	2-Punkt Untergruppe	Aufzeichnen oder Wiedergabe mittels Pulsmodulation (Aufzeichnen mittels Puls-Code-Modulation G11B 20/10) [4, 2006.01]
G11B 20/10	1-Punkt Untergruppe	. Digitales Aufzeichnen oder digitale Wiedergabe [4, 2006.01]
G11B 20/12	2-Punkt Untergruppe	Formatierung, z.B. Anordnung von Datenblöcken oder Datenwörtern auf den Aufzeichnungsträgern [4, 2006.01]
G11B 20/14	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von selbsttaktenden Codes [4, 2006.01]
G11B 20/16	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von nichtselbsttaktenden Codes, d.h. die Taktsignale sind entweder auf einer getrennten Taktspur oder in einer Zusammenfassung von mehreren Informationsspuren aufgezeichnet [4, 2006.01]
G11B 20/18	2-Punkt Untergruppe	Fehlererkennung oder Fehlerkorrektur; Prüfen [4, 2006.01]
G11B 20/20	1-Punkt Untergruppe	. zur Korrektur des Schräglaufs bei Mehrspuraufzeichnung [4, 2006.01]
G11B 20/22	1-Punkt Untergruppe	. zur Verringerung von Verzerrungen [4, 2006.01]
G11B 20/24	1-Punkt Untergruppe	. zur Verringerung des Rauschens [4, 2006.01]
G11B 21/00	Hauptgruppe	Kopfanordnungen, die nicht auf ein bestimmtes Aufzeichnungsverfahren oder Wiedergabeverfahren abgestellt sind [1, 2006.01]
G11B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Antrieb oder Bewegung von Köpfen [1, 2006.01]
G11B 21/03	2-Punkt Untergruppe	zur Korrektur von Fehlern im Zeitablenkgerät [4, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 21/04	2-Punkt Untergruppe	Automatische Transporteinrichtungen, die eine Querabtastung mittels des Kopfes in einer Richtung erzeugen, die die Bewegungsrichtung des Aufzeichnungsmediums schneidet, z.B. spiralförmige Abtastung [1, 2006.01]
G11B 21/06	3-Punkt Untergruppe	wobei der Aufzeichnungsträger mit Mitteln versehen ist, die die Bewegung des Kopfes auf der Aufzeichnungsfläche des Aufzeichnungsträgers sicherstellen [1, 2006.01]
G11B 21/08	2-Punkt Untergruppe	Spurwechsel oder Spurauswahl (G11B 21/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G11B 21/10	2-Punkt Untergruppe	Auffinden der Spur oder Ausrichtung auf der Spur durch Bewegen des Kopfes [1, 2006.01]
G11B 21/12	2-Punkt Untergruppe	Anheben oder Absenken; Rückwärtsschalten oder Vorwärtsschalten entlang der Spur; Rückkehr zur Ausgangslage [1, 2006.01]
G11B 21/14	3-Punkt Untergruppe	manuell [1, 2006.01]
G11B 21/16	1-Punkt Untergruppe	. Halterung der Köpfe; Abstützen der Sockel für einsteckbare Köpfe [1, 2006.01]
G11B 21/18	2-Punkt Untergruppe	während der Bewegung des Kopfes [1, 2006.01]
G11B 21/20	2-Punkt Untergruppe	während sich der Kopf in Arbeitslage befindet, jedoch stationär ist oder während geringfügiger Bewegungen des Kopfes aufgrund von Unregelmäßigkeiten in der Oberfläche des Aufzeichnungsträgers [1, 2006.01]
G11B 21/21	3-Punkt Untergruppe	mit Einrichtungen zum Aufrechterhalten des erforderlichen Abstandes des Kopfes vom Aufzeichnungsträger, z.B. fluid-dynamische Abstandshaltung, Gleitstück [4, 2006.01]
G11B 21/22	2-Punkt Untergruppe	während sich der Kopf außerhalb der Arbeitslage befindet [1, 2006.01]
G11B 21/24	2-Punkt Untergruppe	Justierung des Kopfträgers [1, 2006.01]
G11B 21/26	2-Punkt Untergruppe	Austausch oder Ersatz von Köpfen oder von Elementen von Köpfen [1, 2006.01]
G11B 23/00	Hauptgruppe	Aufzeichnungsträger, die nicht auf ein bestimmtes Aufzeichnungsverfahren oder Wiedergabeverfahren abgestellt sind; Zubehör, z.B. zum Zusammenwirken mit dem Aufzeichnungs- oder Wiedergabegerät besonders ausgebildete Behälter [1, 4, 2006.01]
G11B 23/02	1-Punkt Untergruppe	. Behälter; Vorrichtungen zur Aufbewahrung (Schränke, Gehäuse oder Gestelle, ausgebildet zur Aufbewahrung von Aufzeichnungsträgern G11B 33/04) [1, 4, 2006.01]
G11B 23/023	2-Punkt Untergruppe	Behälter für Magazine oder Kassetten [4, 2006.01]
G11B 23/027	2-Punkt Untergruppe	Behälter für einzelne Rollen oder Spulen [4, 2006.01]
G11B 23/03	2-Punkt Untergruppe	Behälter für flache Aufzeichnungsträger [4, 2006.01]
G11B 23/033	3-Punkt Untergruppe	für flexible scheibenförmige Aufzeichnungsträger [4, 2006.01]
G11B 23/037	2-Punkt Untergruppe	Einzelne Rollen oder Spulen [4, 2006.01]
G11B 23/04	2-Punkt Untergruppe	Magazine; Kassetten (G11B 23/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G11B 23/06	3-Punkt Untergruppe	zum Unterbringen von endlosen Bändern oder Drähten [1, 2006.01]
G11B 23/07	4-Punkt Untergruppe	unter Verwendung einer einzelnen Rolle oder Spule [4, 2006.01]
G11B 23/08	3-Punkt Untergruppe	zum Unterbringen von Bändern oder Drähten mit zwei einzelnen Enden [1, 2006.01]
G11B 23/087	4-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von zwei verschiedenen Rollen oder Kernen [4, 2006.01]
G11B 23/093	5-Punkt Untergruppe	wobei die Rollen oder Kerne koaxial angeordnet sind [4, 2006.01]
G11B 23/107	4-Punkt Untergruppe	unter Verwendung einer Rolle oder eines Kernes, wobei ein Ende des Aufzeichnungsträgers aus dem Magazin oder der Kassette herauskommt [4, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 23/113	2-Punkt Untergruppe	Geräte oder Verfahren, die für die Herstellung von Magazinen oder Kassetten besonders ausgebildet sind [4, 2006.01]
G11B 23/12	2-Punkt Untergruppe	Behälter zur Speicherung von Bändern oder drahtförmigen Aufzeichnungsträgern in nicht geordneter Lage [1, 2006.01]
G11B 23/14	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrungen zur wiederholten Auffindung einer bestimmten Stelle, z.B. mit Hilfe von Transportlöchern [1, 2006.01]
G11B 23/16	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnungsträger mit einer Spur zur Aufzeichnung in Intervallen entlang der Spur des Aufzeichnungsträgers, z.B. zur Sprech- oder Sprachenausbildung [1, 2006.01]
G11B 23/18	1-Punkt Untergruppe	. Aufzeichnungsträger mit mehreren Spuren, z.B. mit komplementären oder Teilspuren, wie z.B. Doppelstereospuren [1, 2006.01]
G11B 23/20	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrungen zur ständigen oder vorübergehenden mechanischen Verbindung von Aufzeichnungsträgern, z.B. Spleißen [1, 2006.01]
G11B 23/22	2-Punkt Untergruppe	von endlosen Bändern; von Bändern, die Möbius-Schleifen bilden [z.B. verdrallte Bänder] [1, 2006.01]
G11B 23/24	2-Punkt Untergruppe	von Bändern mit mehreren parallel zur Kante des Aufzeichnungsträgers verlaufenden Spuren durch seitlich versetztes Verbinden zum Zweck der Bildung von endlosen Schleifen mit einer oder mehreren schraubenlinienförmigen Spuren [1, 2006.01]
G11B 23/26	2-Punkt Untergruppe	von Anschlussstücken zum Laden oder Einfädeln, z.B. zum Herstellen einer vorübergehenden Verbindung [1, 2006.01]
G11B 23/28	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrungen zur Anzeige vorheriger oder unberechtigter Benutzung [1, 2006.01]
G11B 23/30	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorkehrungen zur Anbringung von Hilfssignalen [1, 2006.01]
G11B 23/32	2-Punkt Untergruppe	durch elektrische oder mechanische Mittel zur Kontaktgabe; Bandendefolien [1, 2006.01]
G11B 23/34	2-Punkt Untergruppe	durch zusätzlich zur Hauptaufzeichnungsspur vorgesehene Mittel zur Signalgabe, z.B. fotoelektrische Abfühlung von Fortschaltlöchern zur zeitlichen Steuerung [1, 2006.01]
G11B 23/36	2-Punkt Untergruppe	durch Signale auf Aufzeichnungsträgern oder an Behältern, die mit dem gleichen Verfahren wie die Hauptaufzeichnung aufgezeichnet sind [1, 2006.01]
G11B 23/38	1-Punkt Untergruppe	. Sichtbare Markierungen in anderer Weise als durch Aufzeichnungsspuren oder durch Fortschaltlöcher [1, 2006.01]
G11B 23/40	2-Punkt Untergruppe	Mittel zur Identifizierung oder zur Speicherung entsprechender Informationen auf dem Aufzeichnungsträger, soweit diese nicht zur sichtbaren Anzeige gleichzeitig mit dem Abspielen des Aufzeichnungsträgers bestimmt sind, z.B. Etikett, Kennmarke, Kopfstück, Fotografie [1, 2006.01]
G11B 23/42	2-Punkt Untergruppe	Markierung bestimmter Stellen auf dem Aufzeichnungsträger zur Steuerung der Geschwindigkeit, zur Synchronisierung oder zur zeitlichen Steuerung [1, 2006.01]
G11B 23/44	2-Punkt Untergruppe	Information zur gleichzeitigen Darstellung mit dem Abspielen des Aufzeichnungsträgers, z.B. Fotografien ( Zusammenwirken von Kameras oder Projektoren mit Tonaufzeichnungs- oder Tonwiedergabeeinrichtungen G03B 31/00) [1, 4, 2006.01]
G11B 23/50	1-Punkt Untergruppe	. Regenerieren von Aufzeichnungsträgern; Reinigen von Aufzeichnungsträgern (G11B 3/58 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11B 25/00	Hauptgruppe	Geräte, die durch die Form des verwendeten Aufzeichnungsträgers gekennzeichnet, aber nicht auf ein bestimmtes Aufzeichnungs- oder Wiedergabeverfahren abgestellt sind [1, 4, 2006.01]
G11B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. für zylindrische Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 25/04	1-Punkt Untergruppe	. für flache Aufzeichnungsträger, z.B. Scheibe, Karte [1, 2006.01]
G11B 25/06	1-Punkt Untergruppe	. für bandförmige Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 25/08	1-Punkt Untergruppe	. für drahtförmige Aufzeichnungsträger [1, 2006.01]
G11B 25/10	1-Punkt Untergruppe	. Geräte für den Gebrauch von Aufzeichnungsträgern, die in mehr als einer der Untergruppen von G11B 25/02-G11B 25/08 behandelt werden [1, 2006.01]
G11B 27/00	Hauptgruppe	Änderung von Aufzeichnungen; Markieren; Adressieren; zeitliche Steuerung [z.B. Zeitdehnung, Zeitraffung] oder Synchronisierung; Überwachen; Messen des Banddurchlaufs [1, 2, 4, 2006.01]
G11B 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Änderung von Aufzeichnungen, z.B. Änderung der Reihenfolge von Signalen, die auf einen Aufzeichnungsträger aufgezeichnet oder von ihm wiedergegeben werden [1, 5, 2006.01]
G11B 27/022	2-Punkt Untergruppe	Elektronisches Zusammenstellen von Signalen analoger Information, z.B. Audio-, Video-Signalen [5, 2006.01]
G11B 27/024	3-Punkt Untergruppe	auf Bändern (G11B 27/028 , G11B 27/029 haben Vorrang) [5, 2006.01]
G11B 27/026	3-Punkt Untergruppe	auf Platten (G11B 27/028 , G11B 27/029 haben Vorrang) [5, 2006.01]
G11B 27/028	3-Punkt Untergruppe	mit Rechnerunterstützung [5, 2006.01]
G11B 27/029	3-Punkt Untergruppe	durch Einfügen [Insert-editing] [5, 2006.01]
G11B 27/031	2-Punkt Untergruppe	Elektronisches Zusammenstellen von digitalisierten Signalen analoger Information, z.B. Audio, Video [5, 2006.01]
G11B 27/032	3-Punkt Untergruppe	auf Bändern (G11B 27/036 , G11B 27/038 haben Vorrang) [5, 2006.01]
G11B 27/034	3-Punkt Untergruppe	auf Platten (G11B 27/036 , G11B 27/038 haben Vorrang) [5, 2006.01]
G11B 27/036	3-Punkt Untergruppe	durch Einfügen [Insert-editing] [5, 2006.01]
G11B 27/038	3-Punkt Untergruppe	Überblendanordnungen dafür [5, 2006.01]
G11B 27/04	2-Punkt Untergruppe	wobei Aufzeichnungsträger und Kopf über ein Differenzial angetrieben werden [1, 2006.01]
G11B 27/06	2-Punkt Untergruppe	Schneiden und Wiederverbinden; Einkerben oder Perforieren von Aufzeichnungsträgern anders als mit Aufzeichnungsstift (Aufzeichnungsträger mit Mittel zum Spleißen G11B 23/20) [1, 2006.01]
G11B 27/10	1-Punkt Untergruppe	. Markieren; Adressieren; zeitliche Steuerung [z.B. Zeitdehnung, Zeitraffung] oder Synchronisierung; Messen des Banddurchlaufs [1, 2, 2006.01]
G11B 27/11	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Information, die nicht auf dem Aufzeichnungsträger nachweisbar ist [4, 2006.01]
G11B 27/13	3-Punkt Untergruppe	wobei die Information von der Bewegung des Aufzeichnungsträgers abgeleitet ist, z.B. unter Verwendung eines Tachometers [4, 2006.01]
G11B 27/15	4-Punkt Untergruppe	mit mechanischen Abfühleinrichtungen [4, 2006.01]
G11B 27/17	4-Punkt Untergruppe	mit elektrischen Abfühleinrichtungen [4, 2006.01]
G11B 27/19	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Information, die auf dem Aufzeichnungsträger nachweisbar ist [4, 2006.01]
G11B 27/22	3-Punkt Untergruppe	durch Einrichtungen, die auf die Anwesenheit oder Abwesenheit von aufgezeichneten Informationssignalen ansprechen [1, 2006.01]
G11B 27/24	3-Punkt Untergruppe	durch Abfühlung von anderen Merkmalen auf dem Aufzeichnungsträger als der Arbeitsspur [1, 2006.01]
G11B 27/26	4-Punkt Untergruppe	Fotoelektrische Abtastung, z.B. von Transportlochung [1, 2006.01]
G11B 27/28	3-Punkt Untergruppe	mit Hilfe von Signalen, die mit dem gleichen Verfahren aufgezeichnet sind wie die Hauptaufzeichnung [1, 2006.01]
G11B 27/30	4-Punkt Untergruppe	auf der gleichen Spur wie die Hauptaufzeichnung [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11B 27/32	4-Punkt Untergruppe	auf getrennten Hilfsspuren des gleichen oder eines Hilfsaufzeichnungsträgers [1, 2006.01]
G11B 27/34	2-Punkt Untergruppe	mittels Anzeigeanordnungen [1, 2006.01]
G11B 27/36	1-Punkt Untergruppe	. Überwachung des Vorganges der Aufzeichnung oder der Wiedergabe [1, 2006.01]
G11B 31/00	Hauptgruppe	Anordnungen für die Zusammenarbeit von Aufzeichnungsgeräten oder Wiedergabegeräten mit verwandten Geräten (mit Kameras oder Projektoren G03B 31/00) [1, 7, 2006.01]
G11B 31/02	1-Punkt Untergruppe	. mit automatischen Musikinstrumenten [1, 2006.01]
G11B 33/00	Hauptgruppe	Bauteile, Einzelheiten oder Zubehör, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [4, 2006.01]
G11B 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Schränke; Gehäuse; Gestelle; Anordnung von Geräten in oder auf diesen [4, 2006.01]
G11B 33/04	2-Punkt Untergruppe	ausgebildet zur Aufbewahrung von Aufzeichnungsträgern [4, 2006.01]
G11B 33/06	2-Punkt Untergruppe	verbunden mit anderen Geräten, die eine andere Hauptfunktion haben [4, 2006.01]
G11B 33/08	2-Punkt Untergruppe	Dämmung oder Absorption unerwünschter Schwingungen oder Geräusche [4, 2006.01]
G11B 33/10	1-Punkt Untergruppe	. Anzeigeanordnungen; Warnanordnungen [4, 2006.01]
G11B 33/12	1-Punkt Untergruppe	. Räumliche Anordnung von Bauteilen in dem Gerät, z.B. der Stromversorgung, von Baueinheiten [4, 2006.01]
G11B 33/14	1-Punkt Untergruppe	. Verminderung des Einflusses von physikalischen Parametern, z.B. Temperaturänderung, Feuchtigkeit, Staub [4, 2006.01]