Symbol	Typ	Titel
H	**Sektion**	**Sektion H — Elektrotechnik**
H03	**Klasse**	**Elektronische Schaltkreise**
H03J	**Unterklasse**	**Abstimmen von Resonanzkreisen [Tuner]; Auswahl von Resonanzkreisen**
H03J 1/00	**Hauptgruppe**	**Einzelheiten von Einstell-, Antriebs-, Anzeige- oder mechanischen Steuerungseinrichtungen für Resonanzkreise allgemein [1, 3, 2006.01]**
H03J 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Anzeigeanordnungen [1, 2006.01]
H03J 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit optischen Anzeigeeinrichtungen [1, 2006.01]
H03J 1/06	1-Punkt Untergruppe	. Antriebs- oder Einstelleinrichtungen; in Verbindung mit anderen Antriebs- oder Einstelleinrichtungen, z.B. für Verstärkungsregelung [1, 2006.01]
H03J 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . Zahnradantrieb; Schneckenantrieb [1, 2006.01]
H03J 1/10	2-Punkt Untergruppe	. . Seilantrieb; Kettenantrieb [1, 2006.01]
H03J 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . Reibungsantrieb [1, 2006.01]
H03J 1/14	2-Punkt Untergruppe	. . Besondere Einrichtungen für Feinabstimmung und Grobabstimmung [1, 2006.01]
H03J 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . Einknopf-Steuerungseinrichtungen, die unabhängig zwei oder mehr Funktionen ausüben [1, 2006.01]
H03J 1/18	1-Punkt Untergruppe	. Steuern oder Regeln durch Hilfsenergie [1, 2006.01]
H03J 1/20	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Hilfsenergie ebenso lange wie der Steuerstrom eingeschaltet bleibt [1, 2006.01]
H03J 1/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit durch Steuerimpulse betätigten Fortschalteinrichtungen [1, 2006.01]
H03J 3/00	**Hauptgruppe**	**Kontinuierliche Abstimmung (H03J 7/00 , H03J 9/00 haben Vorrang; Kombination kontinuierlicher und diskontinuierlicher Abstimmung für andere Zwecke als Bandspreizung H03J 5/00) [1, 3, 2006.01]**
H03J 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H03J 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Ausgleichen von Veränderungen physikalischer Werte, z.B. der Temperatur [1, 2006.01]
H03J 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Einstellen konstanter Bandbreite oder konstanter Verstärkung im ganzen Abstimmbereich oder in -bereichen [1, 2006.01]
H03J 3/08	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Verändern einer zweiten Einflussgröße gleichzeitig mit dem Abstimmen, z.B. durch Kopplung in einem Bandfilter [1, 2006.01]
H03J 3/10	2-Punkt Untergruppe	. . Schaltungseinrichtungen zum Feinabstimmen, z.B. Bandspreizung [1, 2006.01]
H03J 3/12	2-Punkt Untergruppe	. . Elektrisch betätigte Einrichtungen zum Anzeigen der richtigen Abstimmung [1, 2006.01]
H03J 3/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Visuelle Anzeige, z.B. magisches Auge [1, 2006.01]
H03J 3/16	2-Punkt Untergruppe	. . Abstimmen ohne gegenseitige räumliche Veränderung der Bestandteile eines hinsichtlich seines Reaktanzwertes veränderbaren Schaltelementes, z.B. durch Verändern der Permeabilität [1, 2006.01]
H03J 3/18	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Entladungsröhre oder Halbleiterbauelement, die eine veränderbare Reaktanz bilden [1, 2006.01]
H03J 3/20	1-Punkt Untergruppe	. eines einzigen Resonanzkreises durch Verändern nur der Induktivität oder nur der Kapazität [1, 2006.01]
H03J 3/22	1-Punkt Untergruppe	. eines einzigen Resonanzkreises durch gleichzeitige Induktivitätsänderung und Kapazitätsänderung [1, 2006.01]
H03J 3/24	1-Punkt Untergruppe	. von mehr als einem Resonanzkreis gleichzeitig, wobei die Kreise im Wesentlichen auf die gleiche Frequenz abgestimmt werden, z.B. für Einknopfabstimmung [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H03J 3/26	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Kreise in Form eines Bandfilters miteinander gekoppelt werden [1, 2006.01]
H03J 3/28	1-Punkt Untergruppe	. von mehr als einem Resonanzkreis gleichzeitig, wobei die Abstimmfrequenzen der Kreise eine im Wesentlichen konstante Differenz im ganzen Abstimmbereich aufweisen [1, 2006.01]
H03J 3/30	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Sichern des Gleichlaufs mit veränderbaren Induktivitäten [1, 2006.01]
H03J 3/32	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Sichern des Gleichlaufs mit veränderbaren Kapazitäten [1, 2006.01]
H03J 5/00	**Hauptgruppe**	**Diskontinuierliche Abstimmung; Auswahl vorbestimmter Frequenzen; Auswahl von Frequenzbändern mit oder ohne kontinuierliche Abstimmung in einem oder mehreren der Bänder, z.B. Druckknopfabstimmung, Drehknopfabstimmung (H03J 7/00 , H03J 9/00 haben Vorrang; für Bandspreizung H03J 3/10) [1, 3, 2006.01]**
H03J 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit veränderbarem Abstimmelement, das eine Anzahl vorbestimmter Einstellungen aufweist und auf eine derselben einstellbar ist [1, 2006.01]
H03J 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . von Hand betätigt [1, 2006.01]
H03J 5/06	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Einknopf-Schalteinrichtungen mit Schnappwirkung bestimmte Einstellungen [1, 2006.01]
H03J 5/08	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine Anzahl getrennt betätigter Einstellglieder bestimmte Einstellungen [1, 2006.01]
H03J 5/10	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine Anzahl von auf einem gemeinsamen Träger, der auf gewünschte Stellungen einstellbar ist, angeordneten Einstellgliedern vorbestimmte Einstellungen, wobei in jeder Stellung ein anderes Einstellglied wirksam ist [1, 2006.01]
H03J 5/12	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine Anzahl getrennt betätigter Antriebseinrichtungen, die das Abstimmelement unmittelbar auf gewünschte Einstellungen verstellen, festgelegte Einstellungen [1, 2006.01]
H03J 5/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch eine Hilfskraft betätigt [1, 2006.01]
H03J 5/16	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine Anzahl getrennter, handbetätigter Einstellglieder bestimmte Einstellungen [1, 2006.01]
H03J 5/18	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine Anzahl getrennter, elektromagnetisch betätigter Einstellglieder bestimmte Einstellungen [1, 2006.01]
H03J 5/20	3-Punkt Untergruppe	. . . Einstellungen, bestimmt durch eine Anzahl von Einstellgliedern, die durch ein zweites Einstellglied, das auf verschiedene Stellungen durch die gleiche oder eine zweite Hilfskraft einstellbar ist, betätigt werden [1, 2006.01]
H03J 5/22	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine Anzahl getrennt betätigter Antriebseinrichtungen, die das Abstimmelement unmittelbar auf gewünschte Einstellungen verstellen, festgelegte Einstellungen [1, 2006.01]
H03J 5/24	1-Punkt Untergruppe	. mit einer Anzahl besonderer, vorabgestimmter Abstimmkreise oder besonderer Abstimmelemente, die selektiv in den Abstimmkreis geschaltet werden, z.B. für die Wahl eines Wellenbereiches oder eines Fernsehkanals [1, 2006.01]
H03J 5/26	2-Punkt Untergruppe	. . von Hand betätigt [1, 2006.01]
H03J 5/28	3-Punkt Untergruppe	. . . Abstimmkreise oder Abstimmelemente, die auf einem umlaufenden Glied mit in einer zur Achse senkrechten Ebene liegenden Kontakten angeordnet sind [1, 2006.01]
H03J 5/30	3-Punkt Untergruppe	. . . Abstimmkreise oder Abstimmelemente, die auf einem umlaufenden Glied mit in Linien parallel zur Achse liegenden Kontakten angeordnet sind [1, 2006.01]
H03J 5/32	3-Punkt Untergruppe	. . . Feststehende Abstimmkreise oder Abstimmelemente, die durch Tasten oder Druckknöpfe wählbar sind [1, 2006.01]
H03J 7/00	**Hauptgruppe**	**Automatische Steuerung oder Regelung der Frequenz; Automatisches Abtasten eines Frequenzbandes [3, 2006.01]**
H03J 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Automatische Steuerung oder Regelung der Frequenz (H03J 7/18 hat Vorrang) [3, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H03J 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Steuerung oder Regelung der Frequenz durch Verändern der elektrischen Eigenschaften eines nicht-mechanisch einstellbaren Elementes erfolgt oder die Art und Weise des die Frequenz steuernden oder regelnden Elementes nicht kennzeichnend ist [3, 2006.01]
H03J 7/06	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Zählern oder Frequenzteilern [3, 2006.01]
H03J 7/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kapazitätsdioden [Varaktoren], d.h. Dioden, deren Reaktanz sich mit der Spannung ändert (H03J 7/06 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H03J 7/10	4-Punkt Untergruppe	. . . . Änderung der Empfindlichkeit der Frequenzregelung oder Frequenzsteuerung oder Linearisieren der Regelung oder Steuerung der Frequenz [3, 2006.01]
H03J 7/12	4-Punkt Untergruppe	. . . . Kombination der Frequenz-Regel- oder Steuerspannung mit der stabilisierten Speisespannung der Kapazitätsdiode [3, 2006.01]
H03J 7/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Regelung oder Steuerung der Magnetisierung von Induktionsspulen (H03J 7/06 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H03J 7/16	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Frequenzregelung oder Frequenzsteuerung durch mechanische Mittel erzielt wird, z.B. durch einen Motor [3, 2006.01]
H03J 7/18	1-Punkt Untergruppe	. Automatisches Abtasten eines Frequenzbandes [3, 2006.01]
H03J 7/20	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das Abtasten durch Verändern der elektrischen Eigenschaften eines nicht-mechanisch einstellbaren Elementes erfolgt [3, 2006.01]
H03J 7/22	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei nach dem Stoppen des Abtastvorganges eine Frequenzregelungs- oder Frequenzsteuerungsschaltung in Aktion tritt (H03J 7/24 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H03J 7/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kapazitätsdioden, d.h. Dioden, deren Reaktanz sich mit der Spannung ändert (H03J 7/28 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H03J 7/26	4-Punkt Untergruppe	. . . . wobei nach dem Stoppen des Abtastvorganges eine Frequenzregelungs- oder Frequenzsteuerschaltung in Aktion tritt [3, 2006.01]
H03J 7/28	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Zählern oder Frequenzteilern [3, 2006.01]
H03J 7/30	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das Abtasten durch mechanische Mittel erzielt wird, z.B. durch einen Motor [3, 2006.01]
H03J 7/32	2-Punkt Untergruppe	. . mit gleichzeitiger Anzeige von Empfangsfrequenzen, z.B. Panoramaempfänger [3, 2006.01]
H03J 9/00	**Hauptgruppe**	**Fernsteuerung von abgestimmten Kreisen; kombinierte Fernsteuerung von Abstimmkreisen mit anderen Funktionen, z.B. Helligkeit, Verstärkung (mechanische Fernsteuerungseinrichtungen H03J 1/00) [3, 2006.01]**
H03J 9/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung drahtloser Übertragung; unter Verwendung der Nahfeld-Übertragung [3, 2006.01]
H03J 9/04	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Ultraschall-, Schall- oder Infraschallwellen [3, 2006.01]
H03J 9/06	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektromagnetischer Wellen, die keine Funkwellen sind, z.B. Licht [3, 2006.01]