Symbol	Typ	Titel
F	**Sektion**	**Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**
F42	**Klasse**	**Munition; Sprengverfahren**
F42C	**Unterklasse**	**Munitionszünder (Anzündmittel für Sprengpatronen F42B 3/10; chemische Gesichtspunkte C06C); Mittel zum Scharfmachen oder Sichern dafür (Füllen von Zündern F42B 33/02; Einsetzen oder Ausziehen von Zündhütchen in oder aus Zündern F42B 33/04; Behälter für Zünder F42B 39/30) [5]**
F42C 1/00	**Hauptgruppe**	**Aufschlagzünder, d.h. Zünder, nur durch Munitionsaufschlag betätigt [1, 2006.01]**
F42C 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Schlagbolzen, der mit dem Zünder baulich verbunden ist [1, 2006.01]
F42C 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . ausgelöst durch die Massenträgheit von Bauteilen beim Aufschlag [1, 2006.01]
F42C 1/06	3-Punkt Untergruppe	. . . bei beliebiger Aufschlagrichtung [1, 2006.01]
F42C 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit verzögerter Wirkung nach erfolgter Zündung (Zeitzünder F42C 9/00) [1, 2006.01]
F42C 1/09	2-Punkt Untergruppe	. . der Zünder betätigt eine Vortriebsladung zum Antrieb der Munition oder des Gefechtskopfes in die Luft, z.B. in Rückprallmunition [5, 2006.01]
F42C 1/10	1-Punkt Untergruppe	. ohne Schlagbolzen [1, 2006.01]
F42C 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit verzögerter Wirkung nach erfolgter Zündung (Zeitzünder F42C 9/00) [1, 2006.01]
F42C 1/14	1-Punkt Untergruppe	. ausgelöst in vorgegebener Entfernung vom Erdboden oder vom Ziel mittels eines nach vorne herausragenden Bauteiles [1, 2006.01]
F42C 3/00	**Hauptgruppe**	**Zünder, die durch Einwirken einer Flüssigkeit betätigt werden, z.B. Seewasser (F42C 5/00 hat Vorrang; Zeitzünder F42C 9/00) [1, 2006.01]**
F42C 5/00	**Hauptgruppe**	**Zünder, die durch Einwirken eines vorbestimmten Druckes eines Mediums betätigt werden [1, 2006.01]**
F42C 5/02	1-Punkt Untergruppe	. durch barometrischen Druck [1, 2006.01]
F42C 7/00	**Hauptgruppe**	**Zünder, die durch Anwendung einer vorbestimmten mechanischen Kraft betätigt werden, z.B. Zug, Verdrehung, Druck (durch Munitionsaufschlag F42C 1/00; durch Einwirken eines vorbestimmten Druckes eines Mediums F42C 5/00) [1, 2006.01]**
F42C 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Kontaktzünder, d.h. Zünder, die durch einen mechanischen Kontakt zwischen ortsfester Munition, z.B. einer Landmine, und einem sich bewegenden Ziel, z.B. einer Person, betätigt werden (F42C 7/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . betätigt durch Druckeinwirkung auf die Munition [5, 2006.01]
F42C 7/06	3-Punkt Untergruppe	. . . pneumatische oder hydraulische Verzögerungsmittel enthaltend [5, 2006.01]
F42C 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . Entlastungszünder, d.h. betätigt durch Druckentlastung der Munition [5, 2006.01]
F42C 7/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit vorstehenden Auslösearmen [5, 2006.01]
F42C 7/12	1-Punkt Untergruppe	. Aufschlagzünder mit Doppelfunktion, d.h. Zünder, die in einem Vorgang gespannt und gezündet werden, z.B. indem Zug auf einen eingebauten Schlagbolzen oder Hammer ausgeübt wird (Schlagzündhütchen F42C 19/10) [5, 2006.01]
F42C 9/00	**Hauptgruppe**	**Zeitzünder; kombinierte Zeitzünder, Schlagzünder oder druckbetätigte Zünder; Zünder für zeitverzögernde Selbstzerlegung von Munition [1, 2006.01]**
F42C 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Zeitverzögerung durch mechanische Vorrichtungen [1, 2006.01]
F42C 9/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch Federwerk [1, 2006.01]
F42C 9/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch fließende Medien, z.B. Schrot, Flüssigkeiten [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F42C 9/08	1-Punkt Untergruppe	. Zeitverzögerung durch chemische Reaktion, z.B. von Säuren [1, 2006.01]
F42C 9/10	1-Punkt Untergruppe	. Zeitverzögerung durch Abbrand [1, 2006.01]
F42C 9/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit ringförmigen Brennsätzen [1, 2006.01]
F42C 9/14	1-Punkt Untergruppe	. Doppelzünder; Mehrfachzünder [1, 2006.01]
F42C 9/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Selbstzerlegung der Munition [1, 2006.01]
F42C 9/18	3-Punkt Untergruppe	. . . bei Abfallen der Drehzahl unter eine vorgegebene Grenze, z.B. eine aufgrund der Zentrifugalkraft bewirkte Verriegelung wird durch Federkraft aufgehoben [5, 2006.01]
F42C 11/00	**Hauptgruppe**	**Elektrische Zünder (Annäherungszünder F42C 13/00; elektrische Anzündelemente F42C 19/12) [1, 2006.01]**
F42C 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Piezokristall [1, 2006.01]
F42C 11/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Zündstrom-Induktion [1, 2006.01]
F42C 11/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Zeitverzögerung durch elektrische Schaltung [1, 2006.01]
F42C 13/00	**Hauptgruppe**	**Annäherungszünder; Zünder für Fernzündung [1, 2006.01]**
F42C 13/02	1-Punkt Untergruppe	. gesteuert durch die Intensität von Licht- oder ähnlicher Strahlung [1, 2006.01]
F42C 13/04	1-Punkt Untergruppe	. gesteuert durch Radiowellen [1, 2006.01]
F42C 13/06	1-Punkt Untergruppe	. gesteuert durch Schallwellen [1, 2006.01]
F42C 13/08	1-Punkt Untergruppe	. gesteuert durch Veränderungen des magnetischen Feldes [1, 2006.01]
F42C 14/00	**Hauptgruppe**	**Zünder, gekennzeichnet durch die Verwendung bei bestimmten Munitionsarten (F42C 1/00 , F42C 13/00 , F42C 15/00 haben Vorrang) [5, 2006.01]**
F42C 14/02	1-Punkt Untergruppe	. für Handgranaten [5, 2006.01]
F42C 14/04	1-Punkt Untergruppe	. für Torpedos, Seeminen oder Wasserbomben (Influenzminen F42B 22/04) [5, 2006.01]
F42C 14/06	1-Punkt Untergruppe	. für Fallbomben [5, 2006.01]
F42C 14/08	1-Punkt Untergruppe	. für Landminen [5, 2006.01]
F42C 15/00	**Hauptgruppe**	**Mittel zum Scharfmachen der Zünder; Sicherheitsvorrichtungen zur Verhütung vorzeitiger Detonation der Zünder oder der Ladungen [1, 2006.01]**
F42C 15/16	1-Punkt Untergruppe	. worin der Schlagbolzen oder dgl. zur Sicherung aus der Wirkungsrichtung heraus versetzt wird (F42C 15/40 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/18	1-Punkt Untergruppe	. worin ein Glied der pyrotechnischen oder explosiven Kette bewegt wird (F42C 15/40 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01]
F42C 15/184	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung eines Schiebers [5, 2006.01]
F42C 15/188	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung eines Rotors [5, 2006.01]
F42C 15/192	3-Punkt Untergruppe	. . . drehbar in einer zur Geschosslängsachse gelegenen parallelen Ebene [5, 2006.01]
F42C 15/196	4-Punkt Untergruppe	. . . . angetrieben durch die Einwirkung von Zentrifugalkräften oder Beharrungskräften auf den Ladungsträger, z.B. exzentrisch angeordnete Gewichte am Ladungsträger oder exzentrisch liegender Schwerpunkt desselben [5, 2006.01]
F42C 15/20	1-Punkt Untergruppe	. worin ein Sicherungsstift oder ein Sicherungsglied zur Schärfung des Zünders entfernt wird, z.B. vom Schlagbolzen (F42C 15/40 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/21	2-Punkt Untergruppe	. . durch Federkraft (F42C 15/23 hat Vorrang) [5, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F42C 15/22	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Zentrifugalkraft (F42C 15/23 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/23	2-Punkt Untergruppe	. . durch Abwickeln eines biegsamen Bandes [5, 2006.01]
F42C 15/24	1-Punkt Untergruppe	. worin das Sichern oder Schärfen durch Trägheitswirkung erfolgt (F42C 15/196 , F42C 15/20 haben Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/26	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Zentrifugalkraft [1, 2006.01]
F42C 15/28	1-Punkt Untergruppe	. durch fließende Medien, z.B. Schrot, Flüssigkeiten (F42C 15/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/285	2-Punkt Untergruppe	. . innerhalb des Zündergehäuses gelagert [5, 2006.01]
F42C 15/29	2-Punkt Untergruppe	. . betätigt durch Flüssigkeitsschwinger; betätigt durch dynamischen Fluiddruck, z.B. Staudruck [5, 2006.01]
F42C 15/295	2-Punkt Untergruppe	. . mittels einer Turbine oder eines Propellers; Befestigungsmittel dafür [5, 2006.01]
F42C 15/30	2-Punkt Untergruppe	. . durch Treibgas, d.h. abgeleitet von einer Treibladung oder einem Raketenmotor [1, 2006.01]
F42C 15/31	2-Punkt Untergruppe	. . erzeugt durch die Verbrennung einer pyrotechnischen Ladung oder einer Sprengladung innerhalb des Zünders [5, 2006.01]
F42C 15/32	1-Punkt Untergruppe	. durch Druck-Änderung im umgebenden Medium betätigt (F42C 5/00 , F42C 15/29 haben Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/33	2-Punkt Untergruppe	. . durch Bruch eines Vakuumbehälters oder Druckbehälters [5, 2006.01]
F42C 15/34	1-Punkt Untergruppe	. wobei das Sichern oder Schärfen durch ein Sperrglied in der pyrotechnischen oder explosiven Kette zwischen Anzündladung und Zündladung erfolgt (F42C 15/18 , F42C 15/40 haben Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/36	1-Punkt Untergruppe	. wobei das Schärfen durch Abbrennen oder Schmelzen eines Bauelementes erfolgt (F42C 15/31 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/38	1-Punkt Untergruppe	. wobei das Schärfen durch chemische Reaktion erfolgt (F42C 3/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F42C 15/40	1-Punkt Untergruppe	. wobei das Sichern oder Schärfen elektrisch erfolgt [1, 2006.01]
F42C 15/42	2-Punkt Untergruppe	. . von einer entfernten Stelle, z.B. für gesteuerte Minen oder Minenfelder [5, 2006.01]
F42C 15/44	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Entschärfen oder zum Gefahrlosmachen von Zündern nach dem Schärfen, z.B. nach dem Abschuss [5, 2006.01]
F42C 17/00	**Hauptgruppe**	**Zünderstellmaschinen [1, 2006.01]**
F42C 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Zündstellschlüssel [1, 2006.01]
F42C 17/04	1-Punkt Untergruppe	. für elektrische Zünder [5, 2006.01]
F42C 19/00	**Hauptgruppe**	**Einzelheiten von Zündern (Mittel zum Scharfmachen, Sicherheitsvorrichtungen zur Verhütung vorzeitiger Detonation F42C 15/00) [1, 2006.01]**
F42C 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Zünderkörper; Zündergehäuse [1, 2006.01]
F42C 19/04	1-Punkt Untergruppe	. Schutzkappen [1, 2006.01]
F42C 19/06	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Kontaktteile, besonders für elektrische Zünder [1, 2006.01]
F42C 19/07	2-Punkt Untergruppe	. . an der Geschossspitze [5, 2006.01]
F42C 19/08	1-Punkt Untergruppe	. Zündelemente, (Anzünder für Sprengpatronen F42B 3/10); Detonatoren [1, 2006.01]
F42C 19/085	2-Punkt Untergruppe	. . Zündelemente für hülsenlose Munition [5, 2006.01]
F42C 19/09	2-Punkt Untergruppe	. . Zündelemente oder Detonatoren, die eine Hohlladung enthalten [5, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F42C 19/095	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnung einer Mehrzahl von innerhalb eines Gefechtskopfes angeordneten Anzündelementen oder Detonatoren, wobei zur Erzielung einer gerichteten Sprengwirkung eines der Anzündelemente oder einer der Detonatoren angesteuert wird [5, 2006.01]
F42C 19/10	2-Punkt Untergruppe	. . Schlagzündhütchen [1, 2006.01]
F42C 19/12	2-Punkt Untergruppe	. . Elektrische Zündelemente [1, 2006.01]
F42C 19/14	3-Punkt Untergruppe	. . . auch durch Stoß initiierbar [5, 2006.01]
F42C 21/00	**Hauptgruppe**	**Prüfen von Zündern; Prüfzünder [1, 2006.01]**
F42C 99/00	**Hauptgruppe**	**Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]**