

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>F42</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Munition; Sprengverfahren</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>F42C</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>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]</b> |
| <b>F42C 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Aufschlagzünder, d.h. Zünder, nur durch Munitionsaufschlag betätigt [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 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]                                                                                                                                                           |
| <b>F42C 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zünder, die durch Einwirken einer Flüssigkeit betätigt werden, z.B. Seewasser (F42C 5/00 hat Vorrang; Zeitzünder F42C 9/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                            |
| <b>F42C 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zünder, die durch Einwirken eines vorbestimmten Druckes eines Mediums betätigt werden [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                  |
| F42C 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . durch barometrischen Druck [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>F42C 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>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]</b>                                              |
| 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]                                                              |
| <b>F42C 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zeitzünder; kombinierte Zeitzünder, Schlagzünder oder druckbetätigte Zünder; Zünder für zeitverzögernde Selbstzerlegung von Munition [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                   |
| 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]                                                       |
| <b>F42C 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Elektrische Zünder (Annäherungszünder F42C 13/00; elektrische Anzündelemente F42C 19/12) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                     |
| 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]                                                                                                                                                                   |
| <b>F42C 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Annäherungszünder; Zünder für Fernzündung [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                    |
| 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]                                                                                                                                                             |
| <b>F42C 14/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zünder, gekennzeichnet durch die Verwendung bei bestimmten Munitionsarten (F42C 1/00 , F42C 13/00 , F42C 15/00 haben Vorrang) [5, 2006.01]</b>                                                                                |
| 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]                                                                                                                                                                                                     |
| <b>F42C 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Mittel zum Scharfmachen der Zünder; Sicherheitsvorrichtungen zur Verhütung vorzeitiger Detonation der Zünder oder der Ladungen [1, 2006.01]</b>                                                                               |
| 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 Geschossängsachse 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]                                                                             |
| <b>F42C 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zünderstellmaschinen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                |
| F42C 17/02        | 1-Punkt Untergruppe | . . Zündstellschlüssel [1, 2006.01]                                                                                                                                                                     |
| F42C 17/04        | 1-Punkt Untergruppe | . . für elektrische Zünder [5, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| <b>F42C 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einzelheiten von Zündern (Mittel zum Scharfmachen, Sicherheitsvorrichtungen zur Verhütung vorzeitiger Detonation F42C 15/00) [1, 2006.01]</b>                                                        |
| 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]                                                                                                                                                                                                       |
| <b>F42C 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Prüfen von Zündern; Prü fzünder [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>F42C 99/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]</b>                                                                                                                                                         |