

## F42 弾薬；爆破

## 注

(1) シミュレ - タは一般にクラス G09 に包含されるが、このクラスは、模擬的な演習または訓練用の手段をも包含する。

(2) このクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：

“火管”は連続した爆発における最初の爆発段階を生じさせる；[2]

“撃発雷管”は爆発させるために撃たれる火管を意味する；[2]

“点火薬”は爆発的である否かを問わず、最初の火花または熱の発生段階を生じさせる；[2]

“発火手段”または“点火装置”（それぞれ武器および爆破に用いられる）は信管の一部であるか否かを問わず、火管に直接作用する器具を意味する；[2]

“起爆筒”または“起爆薬”は火管の爆発を拡大するために用いられる装薬を意味する；[2]

“信管”は爆発がある条件下でのみ起こりうるよう安全および安全解除機構を組み込んだ構成体または機構を意味する；この構成体または機構は発火の時期（瞬発または遅発）または仕方、例．衝撃、近接、静水圧など、も決める；[2]

“弾薬”は他に明記してなければ単体か否かを問わず、装薬および発射体を含むものを意味する；[2]

“発射体”、“飛しょう体”、または“発射体または飛しょう体”は発射されまたは推進されるすべての物体を意味する；[4]

“誘導飛しょう体”はその弾道の少なくとも一部で誘導される発射体または飛しょう体を意味する；[4]

“ロケット”はその弾道の少なくとも一部で、ロケットエンジン、すなわち、そのために燃料と酸化剤の両方をもった噴射推進エンジンによって自ら推進する発射体または飛しょう体を意味する。[4]

“導火線”は爆破において爆薬を起爆するための通常の柔軟な線又はケ - ブル内に封入された装薬の連続した系列を意味する。[5]

## F42B 装薬、例．爆破用；煙火；弾薬（爆発性組成物 C06B；信管 F42C；爆破 F42D）[2,5]

## サブクラス内の索引

形状に特徴のある装薬.....	1/00
爆破薬包.....	3/00
点火装置.....	3/10
煙火.....	4/00
弾薬包.....	5/00
吹矢筒、弓、ばね銃または空気銃用発射体.....	6/00
散弾銃弾薬.....	7/00
訓練用弾薬.....	8/00
弾薬の操舵、安定または減速.....	10/00
弾頭、所期効果または材料に特徴のある弾薬..	12/00
砲身への弾薬の導入または封入、弾薬による砲身の潤滑または清掃.....	14/00
弾薬の形式.....	
弾頭形式.....	12/00
噴進弾または飛しょう体、ロケット魚雷、魚雷.....	15/00-19/00
爆雷.....	21/00
機雷.....	22/00
地雷.....	23/00
投下爆弾.....	25/00
手榴弾.....	27/00
無音、無煙または無閃光発射体.....	29/00
小銃弾、小銃てき弾、砲弾、銃（もり）.....	30/00
弾薬の製造または解体.....	33/00
弾薬の試験または検査.....	35/00
弾薬または装薬の包装または貯蔵；その保安..	39/00
このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項.....	99/00

1/00 形状に特徴のある装薬、ただし容器の形状にはよらないもの

- 1/02 成形または中空の装薬（装薬に空洞のある爆破薬包 F42B3/08；成形装薬穴開け機を用いる採油 E21B43/116）
- 1/024 ・・不活性材料の埋め込み体を備えたもの [5]
- 1/028 ・・ライナ - の形状に特徴のあるもの [5]
- 1/032 ・・ライナ - の材料に特徴のあるもの [5]
- 1/036 ・・そのための製造工程 [5]
- 1/04 起爆薬であって、信管の部分品でないもの
- 3/00 爆破薬包、すなわちケ - スおよび爆薬（導火線、導爆線 C06C5/00；起爆筒、工業雷管または火管の化学的事項 C06C7/00）
- 3/02 構成体に装着されるもの
- 3/04 圧力下でガスが発生するもの
- 3/06 ・・再使用ケ - スを使用のもの
- 3/08 装薬に空洞のあるもの、例．成形装薬爆破薬包
- 3/087 ・・たわみまたは変形可能な爆破薬包、例．薬のうまたはホ - ス（装てん用薬のう F42B5/38） [5]
- 3/093 ・・マットまたはテ - プ状のもの [5]
- 3/10 ・・そのための点火装置（撃発信管 F42C7/00；撃発雷管 F42C19/10；電気火管 F42C19/12）
- グル - プ 3/18 はグル - プ 3/103-3/16 に優先する。
- 3/103 ・・点火装置への点火頭の装着；塞栓 [5]
- 3/107 ・・・使用材料に特徴のある塞栓 [5]
- 3/11 ・・使用材料に特徴のあるもの、例．点火装置ケ - スまたは電気芯線（F42B3/107 が優先） [5]
- 3/113 ・・光学的手段、例．レ - ザ - 、閃光、により作動するもの [5]
- 3/117 ・・摩擦により作動するもの [5]
- 3/12 ・・電橋式点火装置
- 3/13 ・・半導体電橋のあるもの [5]
- 3/14 ・・火花点火装置
- 3/16 ・・延時点火装置
- 3/18 ・・静電気または迷走電流によって起こる過早発火を防止する安全点火装置
- 3/182 ・・・短絡手段を有するもの [5]
- 3/185 ・・・半導体塞栓を有するもの [5]
- 3/188 ・・・電波障害対策を施したもの [5]
- 3/192 ・・水との接触により無効化される様に設計されたもの [5]
- 3/195 ・・製造 [5]
- 3/198 ・・・電気点火頭の [5]
- 3/22 爆ごう波を制御または誘導する部材、例．管（成形または中空装薬に埋め込まれた不活性体を用いるもの F42B1/024） [5]
- 3/24 薬包ふたまたは密封（散弾銃弾薬包用上ふた F42B7/12） [5]
- 3/26 点火装置装着準備；そのための付属具、例．工具 [5]
- 3/28 使用材料に特徴のある薬きょう、例．被覆（点火装置ケ - ス用 F42B3/11） [5]
- 4/00 煙火、すなわち娯楽、標示、照明または信号を目的とした火工品（爆発物による信号 G08B；花火による広告 G09F13/46） [2]
- 4/02 薬包型のもの、すなわち砲弾、推進薬および火管 [2]

4/04	・爆竹 [2]	5/28	・金属製
4/06	・空中標示用ロケット (ロケット一般 F42B15/00) [2]	5/285	・・・複数の部材を組立てて構成されたもの [4]
4/08	・・・羽根, 翼, パラシュートまたは気球をもつ点に特徴のあるもの [2]	5/29	・・・薄板または帯状板を巻いたもの [4]
4/10	・・・ケ - シングを破壊せずにケ - シングから物品または装薬を分離する手段をもつ点に特徴のあるもの [2]	5/295	・・・被覆されたもの [4]
4/12	・・・パラシュートまたは照明筒の分離 [2]	5/297	・・・プラスチックで被覆されたもの [5]
4/14	・・・複数の連続的に点火される装薬をもつ点に特徴のあるもの [2]	5/30	・・・プラスチック製
4/16	・手投げ式衝撃爆発音発生具 (紙雷管ピストル F41C3/06) [4]	5/307	・・・複数の部材を組立てて構成されたもの [4]
4/18	・擬装, 例. 松かさ, 破壊される家屋, 軍艦, 火山 [2]	5/313	・・・すべての部材がプラスチックで作られているもの [4]
4/20	・ケ - シング以外の支持具, 例. 旋回具または火門せん支持具, をもつ点に特徴のあるもの [2]	5/32	・・・リムファイア
4/22	・ケ - シングを破壊せずにケ - シングから物品または装薬を分離する手段をもつ点に特徴のあるもの (空中標示用ロケットにおけるもの F42B4/10) [2]	5/34	・・・長さを変える機構のあるもの
4/24	・複数の連続的に点火される装薬をもつ点に特徴のあるもの (空中標示用ロケットにおけるもの F42B4/14) [2]	5/36	・・・雷管全体を装着するもの
4/26	・照明筒; たいまつ [2]	5/38	・分離装てん装薬, 例. 薬のう [4]
4/28	・・・パラシュート付照明筒 (F42B4/12 が優先) [2]	6/00	爆発性または燃焼性推進薬を使用しない発射に特に適合した発射体または飛しょう体, 例. 吹矢筒, 弓または十字弓, 手持ちばね銃または空気銃砲 (皮下注射薬発射用 F42B12/54; 投げ矢 A63B65/02; 発射手段としてばねを組み込んだ発射体または飛しょう体 F41B7/02) [5]
4/30	・製造 [2]	6/02	・矢; 十字弓の太矢; 手持ちばね銃または空気銃砲用銃 (もり) [5]
5/00	弾薬包, 例. 分離装てん推進装薬 (散弾銃弾薬 F42B7/00; 演習または訓練弾薬 F42B8/00; そのための飛しょう体 F42B12/00, F42B14/00, F42B15/00)	6/04	・・・矢 (F42B6/08, F41B5/06 が優先) [5]
5/02	・弾薬包, すなわち推進薬と飛しょう体を固定するケ - ス	6/06	・・・尾端, 例. 弓筈, 矢羽根 [5]
5/03	・・・2 個以上の飛しょう体をもつもの [4]	6/08	・・・矢じり; 銃 (もり) じり [5]
5/045	・・・テレスコ - プ型 (F42B5/184 が優先) [5]	6/10	・空気銃砲弾丸 [5]
5/05	・・・無反動銃用 (後座を平衡させるため對抗発射体を用いる無反動銃 F41A1/10) [4]	7/00	散弾銃弾薬
5/067	・・・薬きょうへの飛しょう体の装着または固定 (F42B5/18 が優先) [5]	7/02	・薬包, すなわち推進薬と飛しょう体を固定するケ - ス
5/073	・・・補助固定部材を用いるもの [5]	7/04	・・・ペレット形のもの
5/08	・・・電気点火具を使用するもの	7/06	・・・プラスチック薬きょうを有するもの
5/10	・・・噴進弾をもつもの	7/08	・・・そのためのワッド
5/14	・・・家畜にマ - キングするためのもの	7/10	・・・弾子またはスラッグを用いた散弾銃薬包
5/145	・・・ガス, 蒸気, 粉末, 粒子または化学反応性物質の散布用 (発射体から F42B12/46, F42B12/70) [5]	7/12	・・・薬包上ふた, すなわち飛しょう体側用 (爆破薬包用ふた F42B3/24) [5]
5/15	・・・遮蔽作用または囷 (おとり) 効果を生ずるもの, 例. レ - ダ - チャ - フまたは赤外線物質の使用 (赤外線照明筒 F42B4/26) [5]	8/00	演習または訓練用弾薬 (射程短縮, 動揺または制動装置 F42B10/00; 信号効果によるもの F42B12/02) [4]
5/155	・・・発煙筒発射器, 例. 車両に装備 [5]	8/02	・薬包 [5]
5/16	・・・推進薬または火薬の組成, 寸法または形状に特徴のあるもの (化学的組成物 C06B)	8/04	・・・空包, すなわち発射体はないが, 爆発性または燃焼性推進薬を含む火管付薬包 [5]
5/18	・・・無薬きょう弾薬; 燃じん性ケ - スをもつ薬包 [5]	8/06	・・・紙雷管ピストル用 [5]
5/184	・・・テレスコ - プ型 [5]	8/08	・・・擬製薬包, すなわち火管も爆発性または燃焼性装薬も含まない不活性薬包 [5]
5/188	・・・そのための製造工程 [5]	8/10	・・・減口径用アダプタを有するもの [5]
5/192	・・・使用材料に特徴のある薬きょう [5]	8/12	・発射体または飛しょう体 (F42B19/36 が優先) [5]
5/196	・・・被覆 [5]	8/14	・・・飛行中または着弾で破壊されるもの [5]
5/24	・・・清掃用; 冷却用; 潤滑用 [5]	8/16	・・・粉状または粒状の不活性充填物を含むもの [5]
5/26	・薬きょう (F42B5/18 が優先)	グル - プ 8/14 はグル - プ 8/18-8/26 に優先する。[5]	
		8/18	・・・小銃てき弾 [5]
		8/20	・・・迫撃砲てき弾 [5]
		8/22	・・・投下爆弾 [5]
		8/24	・・・ロケット [5]
		8/26	・・・手榴弾 [5]
		8/28	・地雷または機雷; 爆雷 [5]

10/00	弾道に影響を及ぼす手段、例、発射体または飛しょう体の空気力学的特性の改善；安定、操舵、射程短縮、射程延伸または降下減速のための発射体または飛しょう体に関する装置（F42B6/00が優先；装弾筒をもつ減口径発射体 F42B14/00）[5]	12/06	・・・固いまたは重い弾心のあるもの；運動エネルギーペネトレータ（F42B12/16、F42B12/74が優先）[5]
10/02	・安定装置[5]	12/08	・・・徹甲被帽付き；装甲被付き[5]
10/04	・・・固定翼を用いるもの（F42B10/22が優先）[5]	12/10	・・・成形または中空装薬（成形または中空装薬それ自体 F42B1/02）[5]
10/06	・・・尾翼[5]	12/12	・・・飛しょう体外筒に回転自在に装着されるもの[5]
10/08	・・・矢弾（Flechette）形発射体[5]	12/14	・・・発射体の縦方向軸と角度を有する中空装薬[5]
10/10	・・・発射体の変形によって砲身内で形成される翼[5]	12/16	・・・標的に連続して作用する特別な発射体または装薬との結合[5]
10/12	・・・発射体または飛しょう体の縦方向に滑動する翼を用いるもの[5]	12/18	・・・縦方向に配列した中空装薬[5]
10/14	・・・発射後に、例、砲身から離れた後で、広がりまたは開く翼を用いるもの[5]	12/20	・・・榴弾形（F42B12/44が優先）[5]
10/16	・・・巻き翼[5]	12/22	・・・弾殻が破碎する構造のもの[5]
10/18	・・・縦方向に滑動する支持部材を用いるもの[5]	12/24	・・・溝、空隙またはその他、弾殻を弱くしたもの[5]
10/20	・・・燃焼ガス圧、または空気力もしくは水圧力によって開くもの[5]	12/26	・・・うず巻状のきずを有する部材により形成された弾殻[5]
10/22	・・・溝付発射体[5]	12/28	・・・環状部材から組み立てられた弾殻[5]
10/24	・・・傾斜溝を有するもの[5]	12/30	・・・連続ロッド弾頭[5]
10/26	・・・スピン式（F42B10/04、F42B10/12、F42B10/14、F42B10/24、F42B14/02が優先）[5]	12/32	・・・不連続体、例、弾子を内蔵した弾体[5]
10/28	・・・ガス作用によって生起されるもの[5]	12/34	・・・弾着前または弾着時に膨脹するもの、すなわちダムダムまたはマッシュルム形[5]
10/30	・・・ロケット噴射ノズルを用いるもの[5]	12/36	・・・散布用；化学的または物理的反応物生成用；信号用[5]
10/32	・・・射程短縮または射程延伸装置；降下減速手段[5]	12/38	・・・曳光用[5]
10/34	・・・管状発射体[5]	12/40	・・・標的指示形、すなわち弾着指示形（F42B12/48が優先）[5]
10/36	・・・環状薄片発射体[5]	12/42	・・・照明形、例、照明弾[5]
10/38	・・・射程延伸装置（F42B10/34が優先）[5]	12/44	・・・焼夷形（F42B12/46が優先）[5]
10/40	・・・低燃焼装薬の燃焼によるもの、例、発煙体、ペ-スプリ-ド弾[5]	12/46	・・・ガス、蒸気、粉末または化学的反応性物質の散布用（F42B12/70が優先）[5]
10/42	・・・流線形発射体[5]	12/48	・・・発煙[5]
10/44	・・・抗力低減に特に適合した船尾形弾尾[5]	12/50	・・・散布によるもの[5]
10/46	・・・流線形弾頭；仮帽；レド-ム[5]	12/52	・・・気体爆発装置[5]
10/48	・・・射程短縮、動揺または制動装置；降下減速手段（F42B10/34が優先）[5]	12/54	・・・皮下注入をするもの、例、皮下注射弾[5]
10/50	・・・制動フラップ[5]	12/56	・・・ばらばらの固体の散布用（F42B12/70が優先）[5]
10/52	・・・円錐頭部[5]	12/58	・・・クラスタ-またはカ-ゴ弾、すなわち複数の弾子を内蔵している発射体（F42B12/32が優先）[5]
10/54	・・・スピン制動手段[5]	12/60	・・・放射状に放出される弾子[5]
10/56	・・・落下傘形の[5]	12/62	・・・投射体の縦方向軸に平行に放出される弾子[5]
10/58	・・・風車落下傘型の[5]	12/64	・・・弾子または矢弾形の弾子[5]
10/60	・・・操舵装置（F42B19/01が優先）[5]	12/66	・・・鎖弾、すなわち鎖または同様のものにつながれている弾子[5]
10/62	・・・飛行面の動きによる操舵[5]	12/68	・・・投網弾、例、救命用（もり F42B30/04）[5]
10/64	・・・翼の[5]	12/70	・・・レ-ダ-チャップまたは赤外線物質の散布用（レ-ダ-反射標的、赤外線放射アクティブ標的 F41J2/00；レ-ダ-反射面 H01Q15/14）[5]
10/66	・・・推力の強さまたは方向の変化による操舵（ロケットエンジン装置の推力ベクトル制御 F02K9/80）[5]	12/72	・・・材料に特徴のあるもの（砲弾の熱処理 C21D9/16）[5]
12/00	弾頭、所期効果、または材料に特徴のある発射体、飛しょう体または地雷、機雷（F42B6/00、F42B10/00、F42B14/00が優先；演習または訓練用 F42B8/12、F42B8/28；噴進または誘導事項 F42B15/00）[5]	12/74	・・・弾芯または固形部[5]
12/02	・・・弾頭または所期効果に特徴のあるもの[5]	12/76	・・・弾体[5]
12/04	・・・徹甲弾[5]	12/78	・・・小火器用弾被[5]
		12/80	・・・被覆[5]
		12/82	・・・摩擦の減少[5]

14/00	砲身内への導入または封入，または砲身の潤滑もしくは清掃に特徴のある発射体または飛しょう体 [5]	19/22	・内燃機関によるもの
14/02	・導帯；回転帯（F42B14/04 が優先）[5]	19/24	・電動機によるもの
14/04	・飛しょう体の潤滑手段（摩擦減少のための被覆 F42B12/82）[5]	19/26	・噴射推進によるもの
14/06	・装弾筒をもつ減口径発射体；そのための装弾筒 [5]	19/28	・航跡を見えなくする手段をもつもの
14/08	・推進薬を充填した装弾筒；火工品の燃焼または推進ガスによる装弾筒の分離（発射体から装弾筒を分離するための砲身上の装置 F41A21/46）[5]	19/30	・推進時間の制御をするもの
15/00	噴進弾または飛しょう体，例．ロケット；誘導飛しょう体（F42B10/00,F42B12/00,F42B14/00 が優先；演習または訓練用 F42B8/12；ロケット魚雷 F42B17/00；魚雷 F42B19/00；宇宙航行体 B64G；噴射推進装置 F02K）[4]	19/36	・訓練の目的に用いられるもの，例．位置または航路を表示するもの
15/01	・誘導または制御用搭載装置（航空機飛行制御 B64C；機内にのみ装備されるもの以外の誘導方式 F41G9/00；無線または他の波を用いる位置測定 G01S；飛行制御一般 G05D1/00；計算に関する事項 G06）[5]	19/38	・魚雷航走の終末において浮上する機構のあるもの
15/04	・有線用，例．地対地ロケットの誘導用	19/40	・液体バラストの排除によるもの
15/08	・計測器を携えるもの（気象観測に適合するもの G01W1/08）	19/42	・固体バラストの離脱によるもの
15/10	・空中弾道のみをもつミサイル	19/44	・排水量の増加によるもの
15/12	・大陸間弾道ミサイル（F42B15/01 が優先）[4]	19/46	・航空機からの射出用のもの
15/20	・弾道の初めが水面下のミサイル（水中運動に対する推進機構を増備するもの F42B17/00）	21/00	爆雷（F42B12/00 が優先；演習または訓練用 F42B8/28；敷設に関する事項 B63G）
15/22	・弾道の終末が水面下のミサイル（水中運動に対する推進機構を増備するもの F42B17/00）	22/00	機雷，例．水上艦船または潜水艦により射出されるもの（F42B12/00 が優先；演習または訓練用 F42B8/28；敷設または掃海 B63G）
15/34	・過熱または放射線に対する保護，例．熱遮蔽；特別の冷却装置 [5]	22/02	・触発機雷（接触信管 F42C7/02）
15/36	・ロケット原動機と本体部分との相互連結手段；多段階連結器；分離手段 [5]	22/04	・感応機雷，例．磁気または音響的作用によるもの
15/38	・ロケット部品分離用環状爆発性部材 [5]	22/06	・沈底機雷
17/00	ロケット魚雷，すなわち空中および水中運動用各推進機構をもつ飛しょう体（F42B12/00 が優先）	22/08	・浮遊機雷（推進手段をもつもの F42B19/00）
19/00	魚雷，例．水上艦船または潜水艦により射出されるもの（空中運動用推進機構を増備したもの F42B17/00）；自走機構をもつ機雷（F42B12/00 が優先；射出の機構 F41F；無線または他の波を用いる位置測定 G01S；コ - スの自動制御 G05D1/00；発射指揮装置または計算装置 G06G）	22/10	・係維機雷
19/01	・操舵制御	22/12	・定深度敷設
19/04	・深度制御	22/14	・深度に変化をつけた敷設
19/06	・方向制御	22/16	・機械装置，例．鉛錘および浮具，を用いるもの
19/08	・横動揺または縦動揺を防止する機構をもつもの	22/18	・静水力学的装置を用いるもの
19/10	・遠隔制御，例．音響または無線により制御（有線制御方式 F41G7/32）	22/20	・磁気または音響による深度制御機構を用いるもの
19/12	・魚雷用に特別に適合した推進（水中推進一般 B63H）	22/22	・自沈降機構のあるもの
19/14	・圧搾ガス原動機によるもの	22/24	・敷設原または防堰（えん）における機雷の配置（港湾防御用防堰網 F41H11/05）
19/16	・シリンダ形のもの	22/42	・妨掃機構，例．電氣的機構，をもつもの
19/18	・タ - ビン形のもの	22/44	・航空機から射出されるもの
19/20	・推進用ガスの成分に特徴のあるもの，魚雷内でのその製造または加熱	23/00	地雷（F42B12/00 が優先；演習または訓練用 F42B8/28）
		23/04	・対車両用 [5]
		23/08	・非金属製 [5]
		23/10	・対人用 [5]
		23/14	・非金属性 [5]
		23/16	・飛しょう体形，すなわち地中から射出し爆発するもの（放出型地雷起爆用信管 F42C1/09）[5]
		23/24	・細部
		25/00	投下爆弾（F42B10/00,F42B12/00 が優先；演習または訓練用 F42B8/12）[5]
		27/00	手榴弾（F42B12/00 が優先；演習または訓練用 F42B8/12）
		27/08	・取っ手付き
		29/00	内蔵する推進火薬にて射出される無音弾，無煙弾，または無閃光弾
		30/00	弾薬の種別または形式，例．使用する発射装置または武器，に特徴のある他に分類されない発射体または飛しょう体（F42B10/00,F42B12/00,F42B14/00 が優先）[5]
		30/02	・小銃弾 [5]
		30/04	・小銃てき弾 [5]

---

30/06	・弾丸受けまたはそのための弾丸減速手段 [5]
30/08	・砲用発射体または飛しょう体, 例. 砲弾 [5]
30/10	・迫撃砲弾 [5]
30/12	・付加推進薬または長さ変更用の設備があるもの [5]
30/14	・銃(もり)(手持ちばね銃または空気銃用 F42B6/02) [5]
33/00	弾薬の製造; 弾薬の解体; そのための装置 (F42B5/188 が優先; 中空装薬のための製造工程 F42B1/036; 爆破薬包点火装置の製造 F42B3/195)
33/02	・薬包, 砲弾または信管の組み立て; 推進薬または爆薬の装填
33/04	・信管または装薬の中へ, または中から, の火管の装着または取り外し
33/06	・信管, 薬包, 発射体, 飛しょう体, ロケットまたは爆弾の解体 (F42B33/04 が優先)
33/10	・使用した薬きょうの修理
33/12	・散弾銃薬包の口締め
33/14	・薬包または薬きょうの表面処理
35/00	弾薬の試験または検査
35/02	・薬包または飛しょう体の寸法検査, 仕分け, 整とんまたは短縮
39/00	弾薬または装薬の包装または貯蔵; その保安; 弾帯または装薬のう
39/02	・装薬のう; 弾薬帯
39/08	・弾帯
39/10	・薬包を送弾帯に装填しまたは抜き取るための機械
39/14	・包装または弾薬の爆発または発火保護装置 (F42B39/20 が優先) [5]
39/16	・消火 [5]
39/18	・熱遮蔽; 断熱 [5]
39/20	・均圧弁を有する包装または弾薬; 圧力解放栓を有する包装または弾薬, 例. 溶けるもの [5]
39/22	・移送容器内の弾薬の固定 [5]
39/24	・包装の緩衝装置 [5]
39/26	・多数の弾薬用包装または容器, 例. 薬包 (F42B39/14-F42B39/24, F42B39/28 が優先) [5]
39/28	・弾薬架, 例. 車両におけるもの [5]
39/30	・起爆筒または信管用容器 (F42B39/14, F42B39/20 が優先) [5]
99/00	このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項 [8]

---

