

SECTION F — MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

F42 MUNITIONS; SAUTAGE

F42C FUSÉES POUR MUNITIONS (amorces-détonateurs pour cartouches de sautage F42B 3/10; aspects chimiques C06C); **LEURS DISPOSITIFS D'ARMEMENT OU DE SÉCURITÉ** (remplissage des fusées F42B 33/02; montage ou extraction des amorces des fusées F42B 33/04; conteneurs pour fusées F42B 39/30) [5]

Schéma général

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DES FUSÉES

Impact.....	1/00
Contact d'un liquide.....	3/00
Pression d'un fluide.....	5/00
Force mécanique.....	7/00
Fusées à temps non électriques.....	9/00
Fusées électriques.....	11/00
Fusées de proximité.....	13/00
Fusées combinées.....	9/00
FUSÉES CARACTÉRISÉES PAR LE TYPE DE MUNITIONS.....	14/00
ARMEMENT ET SÉCURITÉ.....	15/00
RÈGLAGE.....	17/00
AUTRES DÉTAILS.....	19/00
ESSAI, VÉRIFICATION.....	21/00
MATIÈRE NON PRÉVUE DANS LES AUTRES GROUPES DE LA PRÉSENTE SOUS-CLASSE.....	99/00

1/00 Fusées percutantes, c. à d. fusées actionnées uniquement par l'impact des munitions

- 1/02 • avec percuteur associé par construction à la fusée
- 1/04 • • fonctionnant par inertie des organes au moment du choc
- 1/06 • • • pour toute direction de l'impact
- 1/08 • • à action retardée après allumage de la fusée (fusées à temps F42C 9/00)
- 1/09 • • la fusée actionnant une charge propulsive pour projeter les munitions ou la charge militaire en l'air, p.ex. dans des projectiles bondissants [5]
- 1/10 • sans percuteur
- 1/12 • • à action retardée après allumage de la fusée (fusées à temps F42C 9/00)
- 1/14 • fonctionnant à distance prédéterminée du sol ou de l'objectif au moyen d'un organe en saillie

3/00 Fusées actionnées par contact d'un liquide, p.ex. de l'eau de mer (F42C 5/00 a priorité; fusées à temps F42C 9/00)

5/00 Fusées actionnées par exposition à une pression prédéterminée d'un fluide ambiant

- 5/02 • par pression barométrique

7/00 Fusées actionnées par application d'une force mécanique prédéterminée, p.ex. une tension, une torsion, une pression (par l'impact des munitions F42C 1/00; par exposition à une pression prédéterminée d'un fluide ambiant F42C 5/00)

- 7/02 • Fusées de contact, c. à d. fusées actionnées par le contact mécanique entre des munitions fixes, p.ex. une mine terrestre, et une cible en mouvement, p.ex. une personne (F42C 7/12 a priorité)
- 7/04 • • actionnées par l'application d'une pression sur la tête de la munition [5]
- 7/06 • • • et comportant des dispositifs de retard pneumatiques ou hydrauliques [5]
- 7/08 • • du type à déclenchement par relâchement, c. à d. actionnées par relâchement d'une pression appliquée sur la tête de la munition [5]
- 7/10 • • du type à antenne [5]
- 7/12 • Fusées à percussion du type à double effet, c. à d. fusées armées et mises à feu par un seul mouvement, p.ex. en tirant sur un percuteur ou un chien incorporé (capsules fulminantes F42C 19/10) [5]

9/00 Fusées à temps; Fusées combinées à temps et à percussion ou pression; Fusées pour l'autodestruction à temps des munitions

- 9/02 • le moment étant déterminé par des moyens mécaniques
- 9/04 • • par moteur à ressort
- 9/06 • • par écoulement d'un matériau fluent, p.ex. du plomb, un fluide
- 9/08 • le moment étant déterminé par une action chimique, p.ex. d'un acide
- 9/10 • le moment étant déterminé par une combustion
- 9/12 • • avec éléments de combustion annulaires
- 9/14 • Fusées doubles; Fusées multiples
- 9/16 • • pour autodestruction des munitions

F42C

- 9/18 • • • dès que la vitesse de rotation tombe en-dessous d'une limite prédéterminée, p.ex. la force d'un ressort étant plus grande que la force de verrouillage d'un verrou actionné par force centrifuge [5]
- 11/00 Fusées électriques** (fusées de proximité F42C 13/00; allumeurs électriques F42C 19/12)
 - 11/02 • à cristal piézo-électrique
 - 11/04 • à induction de courant
 - 11/06 • à retard déterminé par circuits électriques
- 13/00 Fusées de proximité; Fusées pour explosion à distance**
 - 13/02 • actionnées par intensité de la lumière ou d'une radiation analogue
 - 13/04 • actionnées par ondes radio-électriques
 - 13/06 • actionnées par ondes sonores
 - 13/08 • actionnées par variations du champ magnétique
- 14/00 Fusées caractérisées par la catégorie ou le type des munitions concernées** (F42C 1/00, F42C 13/00, F42C 15/00 ont priorité) [5]
 - 14/02 • pour grenades à main [5]
 - 14/04 • pour torpilles, mines marines ou grenades sous-marines (mines marines à influences F42B 22/04) [5]
 - 14/06 • pour bombes aériennes [5]
 - 14/08 • pour mines terrestres [5]
- 15/00 Dispositifs d'armement des fusées; Dispositifs de sécurité pour empêcher l'explosion prématurée des fusées ou des charges**
 - 15/16 • dans lesquels le percuteur est écarté de la ligne d'action par mesure de sécurité (F42C 15/40 a priorité)
 - 15/18 • dans lesquels le support d'un élément de la chaîne pyrotechnique ou explosive est mobile (F42C 15/40 a priorité) [5]
 - 15/184 • • le support étant coulissant [5]
 - 15/188 • • le support étant rotatif [5]
 - 15/192 • • • dans un plan parallèle à l'axe longitudinal du projectile [5]
 - 15/196 • • • par l'action de forces centrifuges ou d'inertie sur le support-même, p.ex. le support étant muni de masses excentriques ou son centre de gravité étant excentré [5]
 - 15/20 • dans lesquels une goupille de sécurité ou un verrou est enlevé pour armer la fusée, p.ex. retiré du percuteur (F42C 15/40 a priorité)
 - 15/21 • • en utilisant la force d'un ressort (F42C 15/23 a priorité) [5]
 - 15/22 • • en utilisant la force centrifuge (F42C 15/23 a priorité)
 - 15/23 • • en déroulant un cordon ou un ruban flexible [5]
 - 15/24 • dans lesquels l'action de sécurité ou d'armement est effectuée par des dispositifs à inertie (F42C 15/196, F42C 15/20 ont priorité)
 - 15/26 • • en utilisant la force centrifuge
 - 15/28 • actionnés par l'écoulement d'un matériau fluent, p.ex. du plomb, un fluide (F42C 15/26 a priorité)
 - 15/285 • • emmagasiné dans le boîtier de la fusée [5]
- 15/29 • • actionnés par des oscillateurs fluidiques; Dispositifs d'armement ou de sécurité actionnés par la pression dynamique d'un fluide [5]
- 15/295 • • actionnés par une turbine ou une hélice; Moyens de montage pour celles-ci [5]
- 15/30 • • des gaz propulseurs, c. à d. dérivés de la charge propulsive d'un projectile ou du moteur-fusée
- 15/31 • • créés par la combustion d'une charge pyrotechnique ou explosive à l'intérieur de la fusée [5]
- 15/32 • actionnés par un changement de la pression d'un fluide (F42C 5/00, F42C 15/29 ont priorité)
- 15/33 • • par la rupture d'une ampoule à surpression ou à dépression interne [5]
- 15/34 • dans lesquels l'action de sécurité ou d'armement est effectuée au moyen d'un organe de blocage placé dans la chaîne pyrotechnique ou explosive entre l'amorce et la charge explosive (F42C 15/18, F42C 15/40 ont priorité)
- 15/36 • dans lesquels l'armement se produit par la combustion ou la fusion d'un élément (F42C 15/31 a priorité)
- 15/38 • dans lesquels l'armement se fait par action chimique (F42C 3/00 a priorité)
- 15/40 • dans lesquels l'action de sécurité ou d'armement s'effectue électriquement
- 15/42 • • par une action à distance, p.ex. pour des mines ou des champs de mines commandés [5]
- 15/44 • Dispositions pour désarmer des fusées ou pour les rendre inoffensives après l'armement, p.ex. après le lancement [5]
- 17/00 Appareils pour le réglage des fusées**
 - 17/02 • Clés de réglage des fusées
 - 17/04 • pour des fusées électriques [5]
- 19/00 Parties constitutives des fusées** (autres parties F42C 15/00)
 - 19/02 • Corps de la fusée; Logement de la fusée
 - 19/04 • Coiffes de protection
 - 19/06 • Pièces de contacts électriques adaptées spécialement à l'emploi sur fusées électriques
 - 19/07 • • Contacteurs d'ogive pour projectiles [5]
 - 19/08 • Amorces (amorces-détonateurs pour cartouches de sautage F42B 3/10); Détonateurs
 - 19/085 • • Amorces pour des munitions sans douille [5]
 - 19/09 • • Amorces ou détonateurs munis d'une charge creuse [5]
 - 19/095 • • Agencement de plusieurs amorces ou détonateurs autour d'une charge militaire, l'une des amorces ou l'un des détonateurs étant sélectionné pour créer une onde de détonation dirigée [5]
 - 19/10 • • Capsules fulminantes
 - 19/12 • • électriques
 - 19/14 • • • avec la possibilité d'allumage par percussion [5]
- 21/00 Vérification des fusées; Essai des fusées**
- 99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]**