

Title (en)

Mixed propulsive charge for cartridge ammunition.

Title (de)

Zusammengesetzte Treibladung für patronierte Munition.

Title (fr)

Chargement propulsif mixte pour munitions avec douille.

Publication

**EP 0082758 A1 19830629 (FR)**

Application

**EP 82402267 A 19821213**

Priority

FR 8123560 A 19811217

Abstract (en)

[origin: US4519855A] The present invention falls in the field of propellant charges for ballistic ammunitions which have combustible or a non-combustible casing. According to the invention, the ammunition is constituted by a casing 2 placed around a shell 1 and closed by a portion 3 which carries the primer 4. The casing contains a mixed charge constituted on one hand by fragmentable balls 5 and on the other hand, by grains 6 of propellant powder. The balls 5 are constituted by agglomerated propellant powder. The charges according to the invention may be prepared on an industrial scale very easily and in a very reproducible manner and they permit an appreciable increase of the coefficient of filling of the casing.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte au domaine des chargements propulsifs pour munitions balistiques comportant une douille combustible ou non combustible. Selon l'invention la munition est constituée par une douille (2) sertie autour d'un obus (1) est fermée par un culot (3) porteur d'une amorce (4). La douille contient un chargement mixte constitué d'une part par des billes fragmentables (5) et d'autre part par des grains (6) d'une poudre propulsive. Les billes (5) sont constituées par de la poudre propulsive agglomérée. Elles se rangent par couches de deux, trois ou quatre en quinconce. Leur diamètre est inférieur à la moitié du diamètre du corps de la douille (2). Les chargements selon l'invention peuvent être réalisés industriellement très facilement et de façon très reproductible et permettent une augmentation sensible du coefficient de remplissage de la douille.

IPC 1-7

**F42B 9/14**; **C06B 21/00**

IPC 8 full level

**C06B 21/00** (2006.01); **C06B 45/02** (2006.01); **F42B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C06B 21/00** (2013.01 - EP US); **C06B 45/02** (2013.01 - EP US); **F42B 5/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 149/111** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2214672 A1 19740819 - OLIN CORP [US]
- [AD] FR 2374278 A1 19780713 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE [FR]
- [AD] FR 2411817 A1 19790713 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE [FR]
- [AD] FR 2436766 A1 19800418 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE
- [AD] FR 2422925 A1 19791109 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] AMMUNITION, GENERAL, War Department Technical Manual TM 9-1900, US War Department, 18 juin 1945;

Cited by

EP0290718A1; FR2590360A1; EP0304099A1; EP0499244A3; EP0475207A1; FR2587328A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0082758 A1 19830629**; **EP 0082758 B1 19860319**; DE 3270039 D1 19860424; FR 2518736 A1 19830624; FR 2518736 B1 19860926; US 4519855 A 19850528

DOCDB simple family (application)

**EP 82402267 A 19821213**; DE 3270039 T 19821213; FR 8123560 A 19811217; US 44647682 A 19821202