

Title (en)
Disintegrating igniter device.

Title (de)
Anzündzerlegervorrichtung.

Title (fr)
Dispositif allumeur décomposant.

Publication
EP 0392533 A2 19901017 (DE)

Application
EP 90107028 A 19900412

Priority
DE 3912183 A 19890413

Abstract (en)
What is described is a disintegrating igniter device for projectiles, grenades, cartridges, missiles and the like, consisting of a thin-walled aluminium sleeve, of a disintegrating ignition charge arranged in this, if appropriate of an ignition aid located in this charge, and of a flange piece arranged at the head end of the aluminium sleeve and having an axial bore, the aluminium sleeve being covered with a thin-walled plastic casing which is preferably produced from a shrinkable tube. Furthermore, there is preferably also a specially designed ignition aid which consists of ignition particles randomly distributed in the disintegrating igniter charge. Such a disintegrating igniter device is characterised by an especially clear-cut and reliable functioning, since its function pattern remains virtually unchanged even under the effects of a high load, such as occurs with the use of devices into which such disintegrating igniter devices are installed.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Anzündzerlegervorrichtung (1) für Geschosse, Granaten, Patronen, Wurfkörper und dergleichen, bestehend aus einer dünnwandigen Aluminiumhülse (3), einer darin angeordneten Anzündzerlegerladung (5), gegebenenfalls einer in dieser Ladung angeordneten Anzündhilfe (11), und einem am Kopfende der Aluminiumhülse angeordneten und eine axiale Bohrung aufweisenden Flanschstück (7), wobei die Aluminiumhülse mit einem dünnwandigen Kunststoffmantel (9) überzogen ist, der vorzugsweise aus einem Schrumpfschlauch hergestellt ist. Ferner ist vorzugsweise auch eine besonders gestaltete Anzündhilfe vorhanden, welche aus in der Anzündzerlegerladung statistisch verteilten Anzündpartikeln (11) besteht. Eine solche Anzündzerlegervorrichtung zeichnet sich durch eine besonders saubere und zuverlässige Funktion aus, da sich ihr Funktionsbild selbst unter den Einwirkungen einer hohen Belastung, wie sie bei der Anwendung von Geräten auftritt, in die solche Anzündzerlegervorrichtungen eingebaut sind, praktisch unverändert beibehält. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 5/145; F42C 19/08

IPC 8 full level
F42B 5/145 (2006.01); **F42C 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 19/0826 (2013.01 - EP US)

Cited by
US5895881A; DE29517208U1; EP1067358A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0392533 A2 19901017; EP 0392533 A3 19920304; EP 0392533 B1 19950823; AT E126882 T1 19950915; CA 2014553 A1 19901013; CA 2014553 C 19950620; DE 3912183 A1 19901018; DE 3912183 C2 19910228; DE 59009544 D1 19950928; US 5345871 A 19940913

DOCDB simple family (application)
EP 90107028 A 19900412; AT 90107028 T 19900412; CA 2014553 A 19900412; DE 3912183 A 19890413; DE 59009544 T 19900412; US 8860993 A 19930707