

Title (en)
Smoke charge having two components.

Title (de)
Zweikomponenten-Nebelwurfkörper.

Title (fr)
Charge fumigène à deux composantes.

Publication
EP 0656521 A2 19950607 (DE)

Application
EP 94115843 A 19941007

Priority
DE 4337680 A 19931104

Abstract (en)
A smoke charge (smoke grenade) for emitting a quickly burning concealment component which produces spontaneous smoke, and a slowly burning camouflage component which produces long-term smoke, having a fuze system for igniting an ejection charge, the camouflage component and the concealment component, the concealment component acting before the camouflage component in the air after initiation of the smoke charge, and the spontaneous smoke and the long-term smoke being essentially collocated in the target, characterised in that a stress-relief space is arranged between the camouflage component and the concealment component, which stress-relief space is connected via a first channel to a first ignition space which is adjacent to the ejection charge, in such a manner that the pressure which is produced on ignition of the ejection charge results in the concealment component being separated from the camouflage component and the profile of the ballistic path of the concealment component and that of the ballistic path of the camouflage component differing from one another in such a manner that the concealment component and the camouflage component approach one another at the target location to such an extent that the collocation of the spontaneous smoke and of the long-term smoke which approaches it delayed in time is ensured without any mechanical connection between the camouflage component and the concealment component. <IMAGE>

Abstract (de)
Nebelwurfkörper zur Abgabe einer rasch brennenden, einen Spontannebel erzeugenden Täuschkomponente und einer langsam brennenden, einen Dauernebel erzeugenden Tarnkomponente mit einem Zündsystem zum Anzünden einer Ausstoßladung, der Tarnkomponente und der Täuschkomponente, wobei nach Initiieren des Nebelwurfkörpers die Täuschkomponente vor der Tarnkomponente in der Luft zur Wirkung kommt sowie im Ziel im wesentlichen eine Kollokation des Spontannebels und des Dauernebels stattfindet, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen der Tarnkomponente und der Täuschkomponente ein Entlastungsraum angeordnet ist, der mit einem an die Ausstoßladung angrenzenden ersten Zündraum über einen ersten Kanal so verbunden ist, daß der beim Zünden der Ausstoßladung entstehende Druck eine Trennung der Täuschkomponente von der Tarnkomponente und einen derartigen relativen Unterschied zwischen dem Verlauf der ballistischen Bahn der Täuschkomponente und dem der ballistischen Bahn der Tarnkomponente bewirkt, daß die Täuschkomponente und die Tarnkomponente sich am Zielort so weit nähern, daß die Kollokation des Spontannebels und des sich diesem zeitlich verzögert nähernden Dauernebels ohne mechanische Verbindung der Tarnkomponente und der Täuschkomponente gewährleistet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 5/155

IPC 8 full level
F42B 5/155 (2006.01); **F42B 12/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 12/48 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4337680 A1 19950518; DE 4337680 C2 19950824; DE 59402438 D1 19970522; EP 0656521 A2 19950607; EP 0656521 A3 19960306; EP 0656521 B1 19970416; US 5551345 A 19960903

DOCDB simple family (application)
DE 4337680 A 19931104; DE 59402438 T 19941007; EP 94115843 A 19941007; US 33363294 A 19941103