

Title (en)

Apparatus for generating decoy clouds, in particular those emitting IR radiation.

Title (de)

Einrichtung zur Erzeugung einer Scheinzielwolke, insbesondere einer Infrarot-Scheinzielwolke.

Title (fr)

Dispositif de génération d'un nuage fausse cible, notamment nuage infrarouge.

Publication

EP 0164732 A1 19851218 (DE)

Application

EP 85107202 A 19850611

Priority

DE 3421708 A 19840612

Abstract (en)

[origin: US4621579A] Device for producing a series of consecutive decoy clouds, in particular infrared decoy clouds which move progressively away from the actual target, in which several projectiles (A, B, C, D, E, F, G) are arranged within a thin walled discharge tube (1), each projectile is practically of identical construction and has a separate ignition disintegrator unit (10) for disintegrating it and for igniting and scattering the combustible charge (18) to form a decoy cloud, a separate ejection chamber (27) provided with a propellant charge cartridge (28) is provided on each projectile, each propellant charge cartridge (28) can be ignited via a separate electrically actuated ignition lead (5) by means of a command controlled ignition distributor unit (69) and each projectile has a separate percussion fuse (47) for the ignition disintegrator unit (10) which can be actuated by releasing its safety device (36) mechanically, its safety device (36) only being released after ignition of the propellant charge cartridge (28) with opening of the ejection chamber (27) and after the projectile has left the discharge tube (1) and due to the acceleration of the projectile.

Abstract (de)

Einrichtung zur Erzeugung einer von eigentlichen Ziel zunehmend weiter wegwandernden Serie aus aufeinanderfolgenden Scheinzielwolken, insbesondere Infrarot-Scheinzielwolken, bei der mehrere Wurfkörper (B, C, D) innerhalb eines dünnwandigen Abschubrohrs (1) angeordnet sind, jeder Wurfkörper praktisch identisch aufgebaut ist und eine eigene Anzündezerlegereinheit (10) zu seiner Zerlegung und zur Anzündung und Verteilung des Wurfmittels (18) zu einer Scheinzielwolke aufweist, an jedem Wurfkörper eine gesonderte und mit einer Ausstoßladungspatrone (28) versehene Ausstoßkammer (27) vorgesehen ist, jede Ausstoßladungspatrone (28) über eine getrennte, elektrisch betätigbare Zündleitung (5) mittels eines kommandogesteuerten Zündverteilerkopfes gezündet werden kann und jeder Wurfkörper einen getrennten, durch mechanische Lösung seines Sicherungselements (36) betätigbaren Schlagzünder (47) für die Anzündezerlegereinheit (10) aufweist, dessen Sicherungselement (36) nur nach Zündung der jeweiligen Ausstoßladungspatrone (28) unter Öffnung der jeweiligen Ausstoßkammer (27) und nach Verlassen des Abschubrohrs (1) sowie durch Beschleunigung des jeweiligen Wurfkörpers gelöst wird.

IPC 1-7

F42B 4/24

IPC 8 full level

F42B 4/24 (2006.01); **F42B 5/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 4/24 (2013.01 - EP US); **F42B 5/15** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2436363 A1 19800411 - LACROIX E
- [A] EP 0086708 A1 19830824 - LACROIX SOC E [FR]
- [A] US 3451306 A 19690624 - LAGERSTROM THOMAS G, et al
- [A] REVUE INTERNATIONALE DE DEFENSE, Band 16, Nr. 4, 1983, Seiten 475-477, Cointrin/Genève, CH; M. HEWISH: "Le système naval de leurrage Shield de Plessey Aerospace"

Cited by

US5094168A; WO2013178712A1; WO2013178607A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0164732 A1 19851218; **EP 0164732 B1 19890315**; AT E41513 T1 19890415; AU 4332385 A 19851219; BR 8502806 A 19860218; CA 1276835 C 19901127; DE 3421708 A1 19851212; DE 3568865 D1 19890420; DK 160022 B 19910114; DK 160022 C 19910617; DK 257885 A 19851213; DK 257885 D0 19850607; IN 165136 B 19890819; NO 163652 B 19900319; NO 163652 C 19900627; NO 852348 L 19851213; US 4621579 A 19861111

DOCDB simple family (application)

EP 85107202 A 19850611; AT 85107202 T 19850611; AU 4332385 A 19850605; BR 8502806 A 19850612; CA 483646 A 19850611; DE 3421708 A 19840612; DE 3568865 T 19850611; DK 257885 A 19850607; IN 412MA1985 A 19850605; NO 852348 A 19850611; US 74394985 A 19850612