

Title (en)
Launching apparatus for flare ammunition.

Title (de)
Gerät zum Verschiessen von Leuchtmunition.

Title (fr)
Dispositif de lancement pour munitions éclairantes.

Publication
EP 0219603 A1 19870429 (DE)

Application
EP 86106982 A 19860522

Priority
DE 3533417 A 19850919

Abstract (en)
[origin: US4709614A] A light and portable throwing device which can be carried and operated by only one person, for firing incandescent bodies that light large combat areas, comprising a separable firing tube which carries in its partial tube sections individual lighting elements in a container, and which separable firing tube can be quickly mounted in a base plate socket of a base plate. A releasable bayonet ring holds the spherical part of the firing tube in the base plate. A selector dial, rotatably positioned around the extended bore axis has individual support surfaces. During contact with a datum surface, each support surface has a given fixed predetermined angle of inclination between the bore axis and a gauge on the datum surface which corresponds to a respective throw distance for an incandescent body. A grip handle piece on the separable firing tube covers the center of gravity G of the throwing device and allows for the one handed carrying of the complete apparatus. A muzzle sided operable holding device is provided with a handhold.

Abstract (de)
Das Signalgerät 10 weist ein teilbares Abfeuerrohr 12 mit einer endständigen Gelenkkugel 16 zu deren Aufnahme in einer Kugelpfanne im oberseitigen Basiskörper 18 einer Bodenplatte 14 auf. Ein lösbarer Bajonettring 18.1 hält die Gelenkkugel 16 im Basiskörper 18. Ein um die verlängerte Rohrseelenachse drehbar gelagerter Wählring 38 weist, beispielsweise an Axialvorsprüngen 38.5 und 38.6, je eine Abstützfläche auf. Jede Abstützfläche ist beim Kontakt mit einer Bezugsebene 15 ein fest vorgegebener Neigungswinkel zwischen der Rohrseelenachse und einer Spur der Bezugsebene 15 zugeordnet, welchem eine jeweilige Wurfweite für einen Leuchtkörper entspricht. Ein Handgriffstück 56 am Teilrohr 12.1 überdeckt den Schwerpunkt G des Signalgeräts 10 und gestattet dessen einhändiges Tragen. Eine mündungsseitige, betätigbare Haltevorrichtung 60 ist mit einem Handgriff versehen. Das Signalgerät 10 bedarf zu seinem Transport und seiner bestimmungsgemäßen Verwendung nur einer einzigen Person.

IPC 1-7
F41F 1/06

IPC 8 full level
F41A 27/24 (2006.01); **F41F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 27/24 (2013.01 - EP US); **F41F 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0088011 A1 19830907 - THOMSON BRANDT [FR]
• [Y] FR 1574098 A 19690711
• [Y] US 2518452 A 19500815 - DAVIS JR GEORGE B, et al
• [AE] EP 0191754 A2 19860820 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]
• [A] GB 264493 A 19270505 - THEODORE LAFITTE
• [A] US 1789530 A 19310120 - MCBRIDE LEWIS M
• [A] AT 369541 B 19830110 - ASSMANN GEB [AT], et al
• [A] REVUE INTERNATIONALE DE DEFENSE, Band 14, Nr. 3, 1981, Seiten 348-349, Cointrin-Genève, CH; "D'intéressantes armes à main, mortier léger et lance-grenades, chez PRB"
• [A] REVUE INTERNATIONAL DE DEFENSE, vol. 15, no. 6, 1982, Seiten 727-728, Cointrin-Genève, CH; M. HEWISH: "Le mortier britannique L9A1 de 51mm"

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3533417 A1 19870326; DE 3662015 D1 19890309; DK 317086 A 19870320; DK 317086 D0 19860703; EP 0219603 A1 19870429; EP 0219603 B1 19890201; GR 861443 B 19861006; NO 862106 L 19870320; PT 82948 A 19860801; PT 82948 B 19920831; TR 23074 A 19890221; US 4709614 A 19871201

DOCDB simple family (application)
DE 3533417 A 19850919; DE 3662015 T 19860522; DK 317086 A 19860703; EP 86106982 A 19860522; GR 860101443 A 19860603; NO 862106 A 19860528; PT 8294886 A 19860708; TR 36486 A 19860709; US 91011286 A 19860919