

Title (en)

Device for coupling and uncoupling missiles to or from other missiles or carrier aircraft.

Title (de)

Vorrichtung zum Ankoppeln und Auslösen von an Flugkörpern angebrachten Geschossen.

Title (fr)

Dispositif permettant d'accoupler et puis de séparer des projectiles aéroportés.

Publication

EP 0021870 A1 19810107 (FR)

Application

EP 80400672 A 19800514

Priority

FR 7914591 A 19790607

Abstract (en)

[origin: ES8201086A1] The invention concerns a mechanical and electrical coupling device for charges, particularly military charges. Such a coupling consists of a combination of hanging, steadying and electrical connection means arranged in such a way that the locking of the hanging means simultaneously and automatically ensures the steadying of the carried charge in all positions with respect to the carrier charge, as well as their electrical connection, without there being any need to perform adjustment operations. A plurality of charges may thus be firmly connected together for purposes of transporting them under an aircraft and subsequently ejecting them one by one, beginning with the one furthest from the aircraft. The invention is applied to the dropping of projectiles in strings.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'accouplement mécanique et électrique pour charges, notamment militaires. Un tel accouplement est constitué par la combinaison de moyens d'accrochage (70), de calage (12) et de liaison électrique agencés de telle sorte que le verrouillage des moyens d'accrochage entraîne simultanément et automatiquement sans qu'il soit nécessaire de faire appel à des opérations de réglage, le calage dans toutes les positions de la charge portée par rapport à la charge porteuse ainsi que leur liaison électrique. Une pluralité de charges peuvent ainsi être rendues solidaires les unes des autres en vue de leur emport sous un aéronef et être ensuite éjectées une à une en commençant par celle qui est la plus éloignée de cet aéronef.

IPC 1-7

B64D 1/06; **F41F 3/04**

IPC 8 full level

B64D 1/04 (2006.01); **B64D 1/06** (2006.01); **F41A 19/69** (2006.01); **F41F 3/04** (2006.01); **F41F 3/052** (2006.01); **F41F 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 19/69 (2013.01 - EP US); **F41F 3/052** (2013.01 - EP US); **F41F 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1127307 A 19561213 - BOFORS AB
- FR 1211583 A 19600317 - BREVETS AERO MECANIKES
- FR 1282991 A 19620127 - BREVETS AERO MECANIKES
- FR 1063909 A 19540510 - BOFORS AB
- US 3887150 A 19750603 - JAKUBOWSKI JR THADDEUS
- US 3787012 A 19740122 - JAKUBOWSKI T
- FR 1052914 A 19540128

Cited by

FR2786860A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0021870 A1 19810107; **EP 0021870 B1 19840111**; AR 225635 A1 19820415; AT E5806 T1 19840115; BR 8003608 A 19810105; CA 1153619 A 19830913; DE 3066079 D1 19840216; DK 155810 B 19890516; DK 155810 C 19891002; DK 245280 A 19801208; ES 492130 A0 19811101; ES 8201086 A1 19811101; FI 65201 B 19831230; FI 65201 C 19840410; FI 801826 A 19801208; FR 2458459 A1 19810102; FR 2458459 B1 19830218; IL 60229 A 19820930; IN 154505 B 19841103; JP H0362599 B2 19910926; JP S55164598 A 19801222; NO 153466 B 19851216; NO 153466 C 19860326; NO 801704 L 19801208; PT 71343 A 19800701; TR 21189 A 19831206; US 4350074 A 19820921; ZA 803382 B 19810624

DOCDB simple family (application)

EP 80400672 A 19800514; AR 28131980 A 19800606; AT 80400672 T 19800514; BR 8003608 A 19800609; CA 353436 A 19800605; DE 3066079 T 19800514; DK 245280 A 19800606; ES 492130 A 19800604; FI 801826 A 19800606; FR 7914591 A 19790607; IL 6022980 A 19800604; IN 521DE1980 A 19800715; JP 7539980 A 19800604; NO 801704 A 19800606; PT 7134380 A 19800603; TR 2118980 A 19800605; US 15158780 A 19800520; ZA 803382 A 19800606