

Title (en)

Device for connecting two containers and container therefor

Title (de)

Vorrichtung zur Verbindung von zwei Behältern und Behälter dafür

Title (fr)

Dispositif solidarissant deux conteneurs et conteneur associé à un tel dispositif

Publication

EP 0691520 A1 19960110 (FR)

Application

EP 95401372 A 19950613

Priority

FR 9407352 A 19940616

Abstract (en)

A releasable coupling enables two cylindrical cartridges (1a,1b), at least one contg. propellant explosive while the other may include a missile, to be rigidly connected together before loading into a gun barrel. The end of cartridge (1a) carries a resilient plastic ring (12) which is slidable axially forwards to engage a second ring (19) fixed to the matching end of cartridge (1b), outer lip (18) on ring (12) then latching under inward facing flange (20) on ring (19) to lock the cartridges together. The axial movement of ring (12) is restricted by an inner lip (14) thereon engaging a flange (11) on a collar (9) which slidably supports ring (12) on cartridge (1a). The outer surface of ring (12) is so shaped that as the cartridges are loaded into the barrel ring (12) is radially compressed to unhook lip (18) from flange (20), while an inner lip (16) on ring (12) is able to hook onto an outward facing flange (21) on ring (19). Should the cartridges now be withdrawn from the barrel instead of being fired, cartridge (1b) is pulled along behind cartridge (1a) but released therefrom once ring (12) comes clear of the barrel and resumes its original shape. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le secteur technique de l'invention est celui des dispositifs permettant de rendre solidaires deux conteneurs destinés à contenir un chargement propulsif. Le dispositif selon l'invention permet de solidariser deux conteneurs (1a, 1b) au niveau de leurs faces frontales (2a,2b) et comprend une bague (12) montée de façon coulissante au niveau d'un premier rétreint (8a) aménagé sur un premier conteneur (1a) et pouvant coulisser pour venir recouvrir partiellement un deuxième rétreint (8b) aménagé sur un deuxième conteneur (1b), l'extrémité avant de la bague comportant un bec annulaire (18) qui assure un accrochage axial de la bague sur le deuxième conteneur lorsqu'elle vient recouvrir le deuxième rétreint, le bec coopérant avec un redent circulaire (20) porté par un anneau (19) solidaire du deuxième rétreint, le dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte des premiers moyens assurant le décrochage de l'extrémité avant de la bague d'avec le deuxième conteneur lorsque les deux conteneurs sont mis en place dans une chambre d'une arme. Application au domaine de l'artillerie de gros calibre ou de char. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 3/02; **F42B 5/38**

IPC 8 full level

F42B 3/02 (2006.01); **F42B 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 3/02 (2013.01 - EP US); **F42B 5/38** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- GB 2136929 A 19840926 - DIEHL GMBH & CO
- FR 9101499 A 19910211
- FR 1291315 A 19620420 - WASAGCHEMIE AG
- FR 8712484 A 19870909

Citation (search report)

- [A] FR 1291315 A 19620420 - WASAGCHEMIE AG
- [A] GB 613586 A 19481130 - DONALD GEORGE ASHCROFT, et al
- [A] DE 2210869 A1 19730920 - DYNAMIT NOBEL AG

Cited by

WO9946556A1; WO0075550A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0691520 A1 19960110; **EP 0691520 B1 19980708**; DE 69503323 D1 19980813; DE 69503323 T2 19981126; FR 2721375 A1 19951222; FR 2721375 B1 19960814; IL 114133 A0 19951031; IL 114133 A 19991130; US 5607057 A 19970304

DOCDB simple family (application)

EP 95401372 A 19950613; DE 69503323 T 19950613; FR 9407352 A 19940616; IL 11413395 A 19950613; US 48913195 A 19950609