

Title (en)
Packaging for big calibre cartridge

Title (de)
Verpackungsbehälter für eine grosskalibrige Patrone

Title (fr)
Dispositif d'emballage pour cartouche de grand calibre

Publication
EP 0945702 A1 19990929 (DE)

Application
EP 99101905 A 19990129

Priority
DE 19812633 A 19980323

Abstract (en)
The packing container (1) comprises a support tube (8) that is closed at the front, and can be closed at the rear by a cover (7). A form part (9) is fixed in the front area of the support tube, which has a central recess (11) to support the front of the cartridge (2). The recess is matched to the point part (10) of the bullet (5). An inner insert casing (12) is connected to the rear of the form part and extends to the rear of the support tube. A bracing ring (13) with radially sprung claws is fixed on its side facing the form part. The inner insert casing can slide longitudinally in the support tube between two positions. In a first position, in which the rear of the container is closed, the claws press against the outer wall of the front part (6) of the bullet, so that it frictionally abuts the claws. In a second position, the inner insert casing is slid to the rear end of the packing container, and the claws are pressed to the wall of the support tube by a guide part, to remove the frictional connection between the claws and the bullet front part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verpackungsbehälter (1) für eine großkalibrige Patrone (2) mit einer Treibladungshülse (3) und einem Geschoß (5), wobei das vordere Geschoßteil (6) aus der Treibladungshülse (3) ragt. Um zu erreichen, daß das Geschoß (5) der jeweiligen Patrone (2) innerhalb des Verpackungsbehälters (1) auch dann sicher abgestützt wird, wenn es sich um ein Vollkalibergeschoß mit glatter Oberfläche handelt, schlägt die Erfindung vor, in einem Stützrohr (8) eine sich heckseitig an dem Hülsenboden (4) abstützende Innensteckhülse (12) anzuordnen, die an ihrem vorderen Ende mit einem Spreizring (13) verbunden ist, welcher radial angeordnete federnde Krallen (14) aufweist. Bei einer in dem Verpackungsbehälter (1) befindlichen Patrone (2) drücken diese Krallen (14) gegen die Außenwand (16) des Geschoßvorderteiles (6) und bilden eine Reibschlußverbindung zwischen der Innensteckhülse (12) und dem Geschoß (5). <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 39/00; **F42B 39/22**

IPC 8 full level
F42B 39/00 (2006.01); **F42B 39/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 39/00 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19514988 A1 19961031 - RHEINMETALL IND AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 19514988 A1 19961031 - RHEINMETALL IND AG [DE]
• [A] DE 3238893 A1 19840426 - MAK MASCHINENBAU KRUPP [DE]
• [A] DE 2948146 A1 19800619 - FRANCE ETAT
• [A] FR 351300 A 19050710 - KRUPP AG [DE]
• [A] DE 1940211 A1 19710218 - RHEINMETALL GMBH
• [A] US 2005756 A 19350625 - SCHILLING ARTHUR B, et al
• [A] FR 2451565 A1 19801010 - HOFFMANN WERKE [DE]
• [A] DE 2419348 A1 19751030 - LICENTIA GMBH

Cited by
FR2872273A1; CN113357978A; EP1610086A1; FR2872272A1; US7308981B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0945702 A1 19990929; **EP 0945702 B1 20021113**; AT E227838 T1 20021115; DE 19812633 A1 19990930; DE 59903368 D1 20021219; ES 2185256 T3 20030416

DOCDB simple family (application)
EP 99101905 A 19990129; AT 99101905 T 19990129; DE 19812633 A 19980323; DE 59903368 T 19990129; ES 99101905 T 19990129