

Title (en)
Container for a large caliber

Title (de)
Verpackungsbehälter für eine grosskalibrige Patrone

Title (fr)
Conteneur pour munitions de gros calibre

Publication
EP 1413848 A1 20040428 (DE)

Application
EP 03017005 A 20030726

Priority
DE 10249966 A 20021026

Abstract (en)
A packaging container (1) for a large caliber shell (2) composed of a thin walled propellant charge sleeve (3) and a projectile (4) with a ring shaped groove (5), comprises an outer container (6) which is closed at the front and which can be closed at the rear, and an inner container (7). The inner container comprises at least two sections, arranged one behind the other. At least two arrestor elements (19) are located between the sections, and locate in the groove when in the locked position. The arrestor elements have a guide which is arranged so that when the inner container is withdrawn from the outer container, guide elements rotate, causing arrestor elements to swivel from a locked to an unlocked position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verpackungsbehälter (1) für eine großkalibrige Patrone (2), die eine dünnwandige Treibladungshülse (3) und ein vorderseitig mindestens teilweise aus der Treibladungshülse (3) ragendes Geschoß (4) umfaßt, welches an seinem äußeren Umfang eine ringförmig ausgebildete Arretierungsnut (5) aufweist, wobei der Verpackungsbehälter (1) aus einem Außenbehälter (6) und einem Innenbehälter (7) besteht, der sich aus mindestens zwei hintereinander angeordneten Teilbehältern zusammensetzt. Um auf einfache Weise zu erreichen, daß die Patrone (2) in dem Verpackungsbehälter (1) fixierbar und aus dieser Lage wieder lösbar ist, schlägt die Erfindung vor, zur Fixierung der in dem Verpackungsbehälter (1) befindlichen Patrone (2) in dem Außenbehälter (6) des Verpackungsbehälters (1) mindestens zwei zum Geschoß (4) hin verschwenkbare und mit Führungselementen (21) versehene federbelastete Arretierungselemente (19) anzuordnen, die in die Arretierungsnut (5) des Geschosses (4) formschlüssig eingreifen und sich heckseitig an einem Teilbehälter (11) des Innenbehälters (7) abstützen. Um die jeweilige Patrone (2) dem Verpackungsbehälter (1) entnehmen zu können, werden beim Herausziehen der Patrone (2) mittels einer entsprechenden Steuereinrichtung die Arretierungselemente (19) mit den Führungselementen (21) relativ zu radialen Führungsnuten (22) gedreht, an denen sich die Führungselemente (21) abstützen, so daß die Arretierungselemente (19) radial nach außen aus der Arretierungsnut (5) geschwenkt werden.
<IMAGE>

IPC 1-7
F42B 39/22

IPC 8 full level
F42B 39/00 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [A] US 4487104 A 19841211 - SCHIELE AUGUST [DE], et al
- [A] US 5022308 A 19910611 - HELDMAN HENRICH [DE], et al
- [A] GB 2150674 A 19850703 - RHEINMETALL GMBH
- [AD] DE 10061068 A1 20020620 - RHEINMETALL W & M GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1413848 A1 20040428; DE 10249966 A1 20040506; IL 158450 A0 20040927; NO 20033394 D0 20030730; NO 20033394 L 20040427; US 2004084330 A1 20040506

DOCDB simple family (application)
EP 03017005 A 20030726; DE 10249966 A 20021026; IL 15845003 A 20031016; NO 20033394 A 20030730; US 69273303 A 20031027