

Title (en)
Sabot for a sub-calibre projectile.

Title (de)
Treibkäfig für ein unterkalibriges Geschoss.

Title (fr)
Sabot pour projectile sous-calibré.

Publication
EP 0029107 A1 19810527 (DE)

Application
EP 80106029 A 19801004

Priority
DE 2945291 A 19791109

Abstract (en)
In a sabot for a sub-calibre projectile, segments (1) having at the front and rear, on the outer circumference, projections (2) and (3) with guide faces for guiding the sabot in a firing device form an internally centric tube (4) which surrounds the projectile. For the universal use of the sub-calibre projectile, even in loaders of firearms in which sensors or levers controlling the loading operation are so arranged that they would rest precisely in the middle region of the sabot reduced by a reduction of diameter, the interspace between the projections (2, 3) is bridged by an insert piece (5) in such a way that the outer wall of the sabot in this region is supplemented to form a cylinder surface of the same or virtually the same diameter as that of the projections (2, 3). For the insert piece (5) there is a lightweight design which becomes possible as a result of production from thin sheet metal or thin-walled or foamed plastic. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Treibkäfig für ein unterkalibriges Geschoss bilden Segmente (1), die vorn und hinten am Aussenumfang Vorsprünge (2) und (3) mit Führungsflächen zur Führung des Treibkäfigs in einer Abschussvorrichtung aufweisen, ein im Inneren zentrisches Rohr (4), welches das Geschoss umschließt. Zwecks universeller Verwendung des unterkalibrigen Geschosses, auch bei Ladern von Waffen, bei denen den Ladevorgang steuernde Fühler oder Hebel so angeordnet sind, daß sie gerade in dem durch eine Durchmesserverkleinerung reduzierten mittleren Bereich des Treibkäfigs aufliegen würden, wird der Zwischenraum zwischen den Vorsprüngen (2, 3) durch ein Einsatzstück (5) derart überbrückt, daß die Außenwand des Treibkäfigs in diesem Bereich zu einer Zylinderfläche mit gleichem oder nahezu gleichem Durchmesser wie der der Vorsprünge (2, 3) ergänzt ist. Für das Einsatzstück (5) ist eine Leichtbauweise vorgesehen, welche durch Herstellung aus dünnem Blech oder dünnwandigem oder geschäumtem Kunststoff ermöglicht wird.

IPC 1-7
F42B 13/16

IPC 8 full level
F42B 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 14/061 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1703507 A1 19720309 - RHEINMETALL GMBH
- FR 2009723 A1 19700206 - RHEINMETALL GMBH
- FR 1577583 A 19690808
- DE 2039719 A1 19710311 - OERLIKON BUEHRLE AG

Cited by
EP0320485A1; DE4128054A1; EP0281462A1; FR2611889A1; EP0376082A1; US4964342A; WO2007057116A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0029107 A1 19810527; DE 2945291 A1 19810521; IL 61429 A0 19801231

DOCDB simple family (application)
EP 80106029 A 19801004; DE 2945291 A 19791109; IL 6142980 A 19801107