

Title (en)
Jacket for sabot projectile.

Title (de)
Mantel für Treibkäfiggeschosse.

Title (fr)
Enveloppe pour projectile à sabot.

Publication
EP 0137106 A1 19850417 (DE)

Application
EP 84106549 A 19840607

Priority
DE 3326131 A 19830720

Abstract (en)
[origin: US4603636A] A form-locking device for holding a sabot on a projectile body of a subcaliber inertial projectile consists of a metal strip round overlapping turns or endless metal rings in overlapping relationship formed on said body preferably with hot or cold working and previously provided with an outwardly open groove or formed with an outwardly working groove during the working operation to receive complementary ridge or projection of the sabot. The system avoids notching of the projectile body and lessening of the penetrability of the projectile.

Abstract (de)
Bei einem unterkalibrigen Fluggeschößkern sollen zur Erzielung eines hohen Leistungsniveaus die Formschlußmittel für einen Treibkäfig derartig gestaltet werden, daß unerwünschte Kerbwirkungen vermieden werden und die querschnittsbezogene Belastbarkeit der Formschlußmittel wesentlich erhöht wird. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, daß als Formschlußmittel 1 ein Trägermantel mit vergleichsweise hoher Festigkeit vorgesehen ist, dessen Querschnittsfläche in Axialrichtung profilbildend aus überlappenden Einzelquerschnittsflächen 4 zusammengefügt ist. Der Trägermantel kann dabei entweder aus einem die Querschnittsfläche 4 aufweisenden, gewickelten und dünnwandigen Band oder aus überlappenden Ringen mit ebenfalls einem dünnwandigen Querschnitt 4 hergestellt sein und in der Länge variierbar durch Warmumformung oder Kaltverformung hochfest und kerbfrei mit dem aus Schwermetall bestehenden Geschößkörper verbunden werden. Durch die einzelnen Windungen oder Ringe ergeben sich auf der Außenseite 10 ebenfalls kerbfreie Rillen 15 als hochbelastbare Formschlußmittel 1 zur Kraftübertragung des Treibkäfigs in Richtung 21.

IPC 1-7
F42B 13/16; **F42B 13/06**; **F42B 13/02**

IPC 8 full level
F42B 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 14/061 (2013.01 - EP US); **F42B 14/062** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49881** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4187783 A 19800212 - BANNAT JOHN W [US], et al
• [Y] FR 495501 A 19191010 - DENSON HERMONN ARMSTRONG [US], et al
• [A] US 2996011 A 19610815 - DUNLAP HENRY F
• [A] US 3859922 A 19750114 - KAPLAN ABNER, et al
• [A] US 3745926 A 19730717 - MERTZ D, et al
• [A] US 3262391 A 19660726 - SHOBER GEORGE B
• [AP] DE 3104745 A1 19840419 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• [APD] FR 2523715 A1 19830923 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Cited by
FR2660993A1; EP0331579A1; FR2628196A1; EP0253058A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 3326131 A1 19850131; DE 3462553 D1 19870409; EP 0137106 A1 19850417; EP 0137106 B1 19870304; US 4603636 A 19860805

DOCDB simple family (application)
DE 3326131 A 19830720; DE 3462553 T 19840607; EP 84106549 A 19840607; US 63243484 A 19840719