

Title (en)
Discarding sabot

Title (de)
Abwerfbarer Treibkäfig

Title (fr)
Sabot séparable

Publication
EP 1475600 A1 20041110 (DE)

Application
EP 04004907 A 20040303

Priority
DE 10320194 A 20030507

Abstract (en)
Sub-caliber projectile (1) has a discarding sabot structure (4) with neighboring metal segments (9) around the circumference, with separating joints (11) between them, and a pressure flange (7). The trailing section (8) has a truncated cone shape. A plastic driving band (12) is around the outer periphery. The driving band is divided into segments (14) around its circumference, with joints (13) between them that allow the sabot to break apart on discarding. One driving band segment is bonded to a sabot segment in a positive and/or force fit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen abwerfbaren Treibkäfig für ein unterkalibriges Geschöß (1), der aus mehreren, in Umfangsrichtung nebeneinander angeordneten und durch Trennfugen (11) getrennten Treibkäfigsegmenten (9) aus Metall besteht und der einen Druckflansch (7) umfaßt, an den sich heckseitig ein kegelstumpfförmiger Treibkäfigbereich (8) anschließt, und auf dessen Außenumfang ein aus Kunststoff bestehendes Dichtungsband (12) befestigt ist. Um zu erreichen, daß das Ablösen der Treibkäfigsegmente (9) durch das Dichtungsband (12) nicht oder nicht wesentlich behindert wird, schlägt die Erfindung vor, das Dichtungsband (12) aus mehreren, in Umfangsrichtung nebeneinander angeordneten und durch Trennfugen (13) getrennten Dichtungsbandsegmenten (14; 14') zusammenzusetzen, wobei jeweils ein Dichtungsbandsegment (14; 14') einem Treibkäfigsegment (9) zugeordnet und mit diesem form- und/oder kraftschlüssig verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 14/06

IPC 8 full level
F42B 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 14/061 (2013.01 - EP US); **F42B 14/067** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [PX] FR 2842896 A1 20040130 - GIAT IND SA [FR]
• [A] FR 2665760 A1 19920214 - BRITISH AEROSPACE [GB]
• [A] EP 0580511 A1 19940126 - GIAT IND SA [FR]
• [A] US 3834314 A 19740910 - YOUNG R
• [A] US 4444113 A 19840424 - CAMPOLI RALPH F [US]

Cited by
CN112129166A; EP2221576A3; KR101531427B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1475600 A1 20041110; EP 1475600 B1 20070926; DE 10320194 A1 20041202; DE 502004005057 D1 20071108; IL 161799 A0 20051120; JP 2004333116 A 20041125; JP 4387861 B2 20091224; US 2005188891 A1 20050901

DOCDB simple family (application)
EP 04004907 A 20040303; DE 10320194 A 20030507; DE 502004005057 T 20040303; IL 16179904 A 20040505; JP 2004121536 A 20040416; US 83835404 A 20040505