

Title (en)
Wing-stabilized subcalibre projectile.

Title (de)
Unterkalibriges flügelstabilisiertes Geschoss.

Title (fr)
Projectile sous-calibré stabilisé par ailettes.

Publication
EP 0296309 A2 19881228 (DE)

Application
EP 88102359 A 19880218

Priority
DE 3719770 A 19870613

Abstract (en)
The invention relates to a sub-calibre projectile provided for wing stabilisation and of high length/diameter ratio, on the rear projectile-body region of which there is a tail unit consisting of a plurality of wings. In known penetrators of this type, there are fastening regions for the tail unit which involve a high outlay and which are designed with positive locking means, such as, for example, annular grooves or longitudinal grooves, with the result that the rear region of the impact projectile is in great danger of breakage during firing and on target impact. The invention avoids these disadvantages by means of a special type of fastening of the tail-unit wings, which is characterised in that each wing element 12 has, on the side provided for fastening to the projectile body 10, a flange strip 14 which is bent laterally and which is curved to match the cylindrical circumferential surface of the projectile body 10. Fig. 1 <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein unterkalibriges zur Flügelstabilisierung vorgesehenes Geschosß von hohem Länge/Durchmesser-Verhältnis, an dessen heckseitigem Geschosßkörperbereich ein aus mehreren Flügeln bestehendes Leitwerk vorgesehen ist. Bei bekannten derartigen Penetratoren sind aufwendige und mit Formschlußmittels wie z.B. Ringrillen oder Längsnuten ausgebildete Befestigungsbereiche für das Leitwerk vorgesehen, wodurch der Heckbereich des Wuchtgeschosses bei Abschuß und Zielaufprall stark bruchgefährdet ist. Mit der Erfindung werden diese Nachteile durch eine besondere Befestigungsart der Leitwerksflügel vermieden, die sich dadurch auszeichnet, daß jedes Flügelement 12 an der zur Befestigung mit dem Geschosßkörper 10 vorgesehenen Seite einen Flanschstreifen 14 aufweist, der seitlich abgeknickt und der zylindrischen Umfangsfläche des Geschosßkörpers 10 entsprechend angepaßt gebogen ist. Fig. 1.

IPC 1-7
F42B 13/16

IPC 8 full level
F42B 10/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 10/06 (2013.01)

Cited by
DE3933442A1; FR2651311A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0296309 A2 19881228; EP 0296309 A3 19911023; DE 3719770 A1 19881222

DOCDB simple family (application)
EP 88102359 A 19880218; DE 3719770 A 19870613