

Title (en)
Liner for a hollow charge.

Title (de)
Einlage für eine projektilbildende Ladung.

Title (fr)
Revêtement pour charge creuse.

Publication
EP 0125573 A2 19841121 (DE)

Application
EP 84105017 A 19840504

Priority
DE 3317352 A 19830513

Abstract (en)
[origin: US4590861A] An insert for a projectile-forming charge with a non-constant or varying material thickness extending in the centripetal direction thereof. The insert incorporates peripherally mutually offset centripetally extending zones with a material thickness which is constant in the centripetal direction, and which alternates in transition with centripetally extending zones having a non-constant varying material thickness. In the interest of an improved combat effectiveness for large-caliber ammunition, notwithstanding greater target distances, through periodically varying the material thickness of the insert in the peripheral direction, during the folding in of the insert projectile there can be achieved a more stable flight trajectory due to the formation of defined stub wings at the tail end of the projectile.

Abstract (de)
Sprengstoffgeformte Projektile (40) aus einer Einlage (1) in Form einer kalottenförmigen Metallbelegung der Sprengstoffauskleidung haben insbesondere die Aufgabe, gepanzerte Ziele auf große Entfernungen zu bekämpfen. Zu diesem Zweck ist es notwendig, aus großkalibrigen Sprengladungen (41) Projektilen (40) mit möglichst großen d/1-Verhältnis und stabilen Flugeigenschaften zu erzeugen. In Hinblick auf die Flugstabilität derartiger Projektilen (40) ist eine definierte Projektilform im Kopf- und insbesondere im Heckbereich erforderlich. Hierzu weist die Einlage (1) etwa zentral ausgerichtete Zonen (5, 7) unterschiedlicher Materialdicke auf. Dadurch wird bei Umformung der Einlage die Anzahl, Größe und Länge der entstehenden Flügel (47) in der Art einer Matrix festgelegt.

IPC 1-7
F42B 1/02

IPC 8 full level
F42B 1/02 (2006.01); **F42B 1/028** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 1/028 (2013.01 - EP US)

Cited by
US5559304A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0125573 A2 19841121; EP 0125573 A3 19841219; EP 0125573 B1 19861217; AT E24352 T1 19870115; CA 1241866 A 19880913; DE 3317352 A1 19841115; DE 3317352 C2 19850307; DE 3461732 D1 19870129; IL 71728 A 19890731; US 4590861 A 19860527

DOCDB simple family (application)
EP 84105017 A 19840504; AT 84105017 T 19840504; CA 454102 A 19840511; DE 3317352 A 19830513; DE 3461732 T 19840504; IL 7172884 A 19840502; US 60635584 A 19840502