

Title (en)

Method for applying and attaching sealing strips to projectile shells.

Title (de)

Verfahren zum Aufbringen und Befestigen von Führungsbändern auf Geschosshüllen.

Title (fr)

Procédé pour monter et fixer des ceintures d'étanchéité sur des enveloppes de projectiles.

Publication

EP 0304506 A1 19890301 (DE)

Application

EP 87112438 A 19870827

Priority

EP 87112438 A 19870827

Abstract (en)

[origin: US4873416A] A method for the application of rotating bands on a projectile body comprises winding at least one layer of a first ribbon-like material around the projectile body; fastening the ribbon-like material on the projectile body by applying a laser or electron beam in a deep-penetration welding process; and giving the beam an intensity so that only a small zone near the surface of the projectile body is melted to the ribbon-like material.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Aufbringen und Befestigen von Führungsbändern (40) auf dünne Geschosshüllen beschrieben. Hierzu wird zunächst bandförmiges Material mindestens einlagig um die Geschosshülle (2) herumgewickelt, das in vorgegebenen Abständen (43, 44) durch Laserstrahlen oder Elektronenstrahlschweißverfahren an der Geschosshülle (2) befestigt wird. Dabei ist die Intensität des Laserlichtes bzw. der Elektronenstrahlen so zu wählen, daß die Geschosshülle (2) nur innerhalb einer, dem bandförmigen Material zugewandten oberflächennahen Zone (45) schmilzt.

IPC 1-7

F42B 31/00

IPC 8 full level

F42B 14/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 14/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 221407 C
- [Y] FR 809845 A 19370310 - ANCIENS ETABLISSEMENTS SKODA S
- [A] LU 33896 A1
- [A] US 4366015 A 19821228 - MURRAY MYLES N
- [A] US 3013332 A 19611219 - TERRELL PHILLIP A
- [A] US 3134278 A 19640526 - HOLLANDER MILTON B, et al
- [A] US 3768414 A 19731030 - POLCHA R
- [A] FR 495501 A 19191010 - DENSON HERMONN ARMSTRONG [US], et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 176 (M-398)[1899], 20. Juli 1985; & JP-A-60 46 889 (KUROKI KOGYOSHO K.K.) 13-03-1985

Cited by

DE4039956A1; DE4039956C2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0304506 A1 19890301; EP 0304506 B1 19911121; DE 3774708 D1 19920102; US 4873416 A 19891010

DOCDB simple family (application)

EP 87112438 A 19870827; DE 3774708 T 19870827; US 10595487 A 19870928