

Title (en)

Device for increasing the speed of shot ammunition for a smooth barrel firearm

Title (de)

Vorrichtung zur Erhöhung der Geschwindigkeit von Schrotmunitionen für Feuerwaffe mit glattem Lauf

Title (fr)

Dispositif servant à augmenter la vitesse des munitions à grenaille pour une arme à feu à canon lisse

Publication

EP 2647944 A1 20131009 (FR)

Application

EP 12163299 A 20120405

Priority

EP 12163299 A 20120405

Abstract (en)

The device (10) has a cylindrical body (14) having an internal surface that includes a conical part (11) with regard to longitudinal axis (A) of the device. The conical part has a maximum diameter equal to internal diameter (D) of a firearm gun (20). The internal surface of the body includes another intermediate conical part (12), and a third conical part (13) with regard to the longitudinal axis. The latter conical part widens towards an outlet zone (15) and is terminated on a level of the outlet zone with an internal diameter (D1) that corresponds to the internal diameter of the gun.

Abstract (fr)

Dispositif (10) servant à augmenter la vitesse des munitions et à diminuer la dispersion pour une arme à feu à canon (20) lisse, notamment pour le ball-trap, dans lequel la zone du débouché (15) du canon de l'arme à feu ou d'un adaptateur rapporté sur ce dernier comporte un corps cylindrique (14) ayant une surface interne qui comprend une première partie conique (11) par rapport à l'axe longitudinal (A) du dispositif, la première partie conique (11) ayant un diamètre maximal égal au diamètre interne (D) du canon (20) et se rétrécissant vers la zone du débouché (15), la surface interne du corps cylindrique (14) comprenant en outre une seconde partie cylindrique (12) intermédiaire qui s'adapte en aval de ladite première partie conique (11) et ayant un diamètre (d) inférieur au diamètre interne (D) du canon (20), et la surface interne du corps cylindrique (14) comprenant en outre une troisième partie conique (13) par rapport à l'axe longitudinal (A) du dispositif qui s'adapte en aval de ladite seconde partie cylindrique intermédiaire (12) et s'évasant vers la zone du débouché (15) en se terminant au niveau de la zone du débouché (15) avec un diamètre interne (D1) correspondant généralement au diamètre interne (D) du canon (20).

IPC 8 full level

F41A 21/40 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 21/40 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1643204 A2 20060405 - FABARM S P A FABBRICA BRESCIAN [IT]
- FR 2511492 A3 19830218 - BERETTA ARMI SPA [IT]
- US 4071971 A 19780207 - TORNAS OLLE
- US 4386477 A 19830607 - BRILEY JESS [US]
- US 7895787 B1 20110301 - ANDRY MARK L [US]
- EP 2159530 A1 20100303 - BROWNING INTERNAT SA [BE]

Citation (search report)

- [XYI] US 1858560 A 19320517 - ROSENSTIEL RALPH B
- [XAI] FR 468883 A 19140718 - LEON COUCHE [FR]
- [YA] BE 473033 A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2647944 A1 20131009

DOCDB simple family (application)

EP 12163299 A 20120405