

Title (en)

Nose cap for a projectile with an armour-piercing core.

Title (de)

Spitzenkörper für ein Wuchtgeschoss.

Title (fr)

Coiffe pour projectile à noyau perforant.

Publication

**EP 0123978 A2 19841107 (DE)**

Application

**EP 84104043 A 19840411**

Priority

DE 3314751 A 19830423

Abstract (en)

[origin: US4714024A] An improved nose construction for a subcaliber inertial projectile which is fired with the aid of a sabot. A hood or body is mounted on the nose portion of the projectile. The hood is made of synthetic material and includes longitudinally extending fracture zones and is of substantially cylindrical shape. The frontal portion of the hood is recessed and forms an air flow receiving surface. In lieu of a hood a body, made of a thermoplastic material or the like, may be mounted on the nose portion. This body is adapted to disintegrate as result of air friction. The presence of the hood or body on the nose portion of the projectile, as it exits from a non-illustrated gun barrel, avoids or at least reduces unfavorable air-streaming forces which destabilize the flight characteristics of the projectile and thereby favors a uniform separation of the sabot segments from the projectile. Such uniform separation reduces or completely eliminates undesirable oscillations during flight of the projectile. After the hood or body have disintegrated the projectile acquires a more favorable cw value (drag coefficient during flight).

Abstract (de)

Der Geschößspitze 11 des unterkalibrigen Wuchtgeschosses 1 ist eine Haube 14 aus zerbrechlichem Kunststoff mit im wesentlichen kreiszylindrischem Querschnitt aufgeschoben. Die Haube 14 weist längsaxiale Sollbruchstellen 13 und eine vorderseitige eingezogene Anströmfläche 15 auf. Durch die Anwesenheit der Haube 14 werden beim Austreten des Wuchtgeschosses 1 aus einem nicht dargestellten Waffenrohr um den Geschößvorderteil instabile Strömungsverhältnisse vermieden, die ein gleichmäßiges Ablösen von Treibkäfigsegmenten vom Wuchtgeschöß 1 stören und letzteres zum Pendeln bringen können. Nach dem Zerbrechen der Haube unter dem Zusammenwirken der anströmenden Luft, der Anströmfläche 15 und den Sollbruchstellen 30 stellt sich ein günstigerer cw-Beiwert ein.

IPC 1-7

**F42B 13/16**

IPC 8 full level

**F42B 14/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 14/061** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3632629A1; GB2251290A; GB2251290B

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0123978 A2 19841107; EP 0123978 A3 19850515; EP 0123978 B1 19871209;** AT E31364 T1 19871215; DE 3314751 A1 19841025; DE 3468072 D1 19880121; US 4714024 A 19871222

DOCDB simple family (application)

**EP 84104043 A 19840411;** AT 84104043 T 19840411; DE 3314751 A 19830423; DE 3468072 T 19840411; US 87404886 A 19860613