

Title (en)
Anti-bending device for a gun barrel.

Title (de)
Einrichtung zum Verhindern von Waffenrohr-Ausbiegungen.

Title (fr)
Dispositif anti-arcure pour tube d'arme.

Publication
EP 0307308 A1 19890315 (FR)

Application
EP 88402251 A 19880908

Priority
FR 8712485 A 19870909

Abstract (en)
The technical sector of the invention is that of anti-bending devices for gun barrels, especially of large calibre. The device according to the invention consists of at least one sleeve (1) fixed to the barrel (2) and delimiting around the latter and over some of its length at least one annular cavity (3). It is characterised in that it comprises a ventilation system intended for dissipating the heat which accumulates in the annular cavity (3) in the vicinity of the upper generatrix of the barrel (2). The invention is used for barrels equipping armoured vehicles. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le secteur technique de l'invention est celui des dispositifs anti-arcure pour tubes d'armes, en particulier de gros calibre. Le dispositif selon l'invention est constitué par au moins un manchon (1), solidaire du tube (2), délimitant autour de celui-ci et sur une partie de sa longueur au moins une cavité annulaire (3), il est caractérisé en ce qu'il comporte un système de ventilation destiné à évacuer les calories s'accumulant dans la cavité annulaire (3) au voisinage de la génératrice supérieure du tube (2). Application aux tubes équipants les véhicules blindés.

IPC 1-7
F41D 11/20; **F41D 11/18**

IPC 8 full level
F41A 13/12 (2006.01); **F41A 21/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 13/12 (2013.01); **F41A 21/44** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4663875 A 19870512 - TATRO HENRY J [US]
• [A] US 1351017 A 19200831 - BLACKMORE CHARLES C
• [A] US 2935912 A 19600510 - HARTLEY JAMES C
• [A] GB 702878 A 19540127 - GEORGE ANGUS CLUNIES ROSS, et al

Cited by
EP2053338A3; EP2610574A1; EP3833924A4; DE102005019594A1; DE102005019594B4; EP0687884A1; FR2721390A1; US5650586A; US7661348B2; WO2006114225A1; EP2610574B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0307308 A1 19890315; **EP 0307308 B1 19910327**; AT E62065 T1 19910415; DE 3862182 D1 19910502; ES 2022668 B3 19911201; FR 2620210 A1 19890310

DOCDB simple family (application)
EP 88402251 A 19880908; AT 88402251 T 19880908; DE 3862182 T 19880908; ES 88402251 T 19880908; FR 8712485 A 19870909