

Title (en)
Protection cover for a gun barrel.

Title (de)
Schutzhülle für ein Geschützrohr.

Title (fr)
Enveloppe de protection pour un tube de canon.

Publication
EP 0033770 A2 19810819 (DE)

Application
EP 80107485 A 19801129

Priority
DE 3005117 A 19800212

Abstract (en)
[origin: US4424734A] A pipe-shaped protective cover for a gun barrel mounted over at least a portion of the outer periphery of the gun barrel. The protective cover includes a first-insulating layer joined to the outer surface of the gun barrel; a second heat-conducting layer mounted on said first layer; and at least one additional heat-insulating layer followed by at least one additional heat conducting layer which are mounted in that order on the second aforementioned layer. The invention envisages a firm mounting of the protective cover on the gun barrel without the formation of intermediate air gaps between the cover and the gun barrel.

Abstract (de)
Die Schutzhülle besteht aus einer Mehrzahl von aufeinanderfolgend angeordneten Schichten (2, 3, 4, 5, 6, 9, 10), die auf der Außenwandung des Geschützrohrs (1) aufgebracht sind und dieses koaxial umgeben. Zum Schutz des Geschützrohrs (1) vor Umwelteinflüssen und zur Verhinderung von ungleichförmiger Erwärmung des Geschützrohrs (1) beim Schießen sind unmittelbar auf der Außenfläche des Geschützrohrs (1) zunächst mit einem Kleber (2) zwei Lagen Keramikfasern (3) aufgebracht. Darüber angeordnet ist ein Schrumpfschlauch (4). Anschließend folgt eine Silikonschaumschicht (5), die von einem konisch verlaufenden Aluminiumrohr (6) eingeschlossen ist. Auf das Aluminiumrohr (6) folgt eine weitere Silikonschaumschicht (9), die fest mit dem die äußere Berandung der Schutzhülle darstellenden Aluminiumrohr (10) verbunden ist.

IPC 1-7
F41F 17/00

IPC 8 full level
F41A 21/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 21/44 (2013.01 - EP US)

Cited by
US6789454B2; JPS5944597A; US4638713A; EP2058622A3; US4841836A; US7182014B2; US8347773B2; WO2012011934A1; WO2014087401A1; US9528785B2; US10161700B2

Designated contracting state (EPC)
CH GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0033770 A2 19810819; EP 0033770 A3 19811111; EP 0033770 B1 19840215; DE 3005117 A1 19810820; DE 3005117 C2 19900809; US 4424734 A 19840110

DOCDB simple family (application)
EP 80107485 A 19801129; DE 3005117 A 19800212; US 22394581 A 19810112