

Title (en)

Cooling system for the drum of a revolver type gun

Title (de)

Kühleinrichtung für Revolvertrommeln von Revolverkanonen

Title (fr)

Dispositif de refroidissement pour un tambour d'un canon du type revolver

Publication

EP 0731330 A1 19960911 (DE)

Application

EP 95113838 A 19950904

Priority

CH 64895 A 19950307

Abstract (en)

The drum (1) containing several round chambers (3) rotates on a spindle (2). There is a lengthwise feed passage (13) connected at one end (5) of the drum to radial inlet passages (12). Two cooling passages (4) for each chamber and parallel to the drum axis extend for the full length of the bullet-guide portion (3.1) of the chamber, and are connected together via an internal passage (7) in the drum. At the end of the latter, the first and second cooling passages are connected by first and second tangential pipes and respectively via the radial inlet pipe to the feed passage in the spindle, and via an outlet passage (16) parallel to the inlet one to a drain passage (17) in the spindle.

Abstract (de)

Mit dieser Kühleinrichtung kann die sich entwickelnde Wärme in einem das Geschoss führenden Bereich des Patronenlagers einer Revolvertrommel schnell und wirksam abgeführt werden, so dass eine übermäßige Erwärmung des die Hülse führenden Bereiches des Patronenlagers verhindert wird. Zu diesem Zweck sind jedem Patronenlager (3) zwei parallel zur Trommelachse (2) verlaufende Kühlkanäle (4) zugeordnet, die sich über die ganze Länge der Geschossführung des Patronenlagers (3) erstrecken. Die jeweils einem bestimmten Patronenlager (3) zugeordneten Kühlkanäle (4) sind an ihren Enden im Innern der Revolvertrommel (1) miteinander verbunden. Im Bereich der einen Stirnseite der Revolvertrommel (1) steht jeweils der erste (4') von zwei einem Patronenlager (3) zugeordneten Kühlkanälen (4) über erste tangentielle Verbindungsrohre (10) und radiale Eingangskanäle (12) mit einem in der Trommelachse (2) vorgesehenen Zuflussskanal (13) in Verbindung. Jeweils der zweite (4'') von zwei einem Patronenlager (3) zugeordneten Kühlkanälen (4) ist im Bereich der einen Stirnseite der Revolvertrommel (1) über zweite tangentielle Verbindungsrohre (15) und radiale, parallel zu den Eingangskanälen verlaufende Ausgangskanäle mit einem in der Trommelachse (2) vorgesehenem Abflussskanal verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 13/12

IPC 8 full level

F41A 13/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 13/12 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3145764 A1 19830601 - DIEHL GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2801575 A 19570806 - GROVER DONALD P
- [A] US 2859664 A 19581111 - MURPHY WILLIAM P
- [DA] DE 3145764 A1 19830601 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- [A] DE 328504 C 19201103 - GABRIEL SZAKATS
- [A] DE 289332 C

Cited by

EP1956334A1; DE102007007148A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0731330 A1 19960911; EP 0731330 B1 19980527; DE 59502333 D1 19980702

DOCDB simple family (application)

EP 95113838 A 19950904; DE 59502333 T 19950904