

Title (en)
Cartridge ejecting device for firearms

Title (de)
Vorrichtung zum Auswerfen der leeren Patronenhülsen aus einer Feuerwaffe

Title (fr)
Dispositif d'éjection pour arme à feu

Publication
EP 0717255 A1 19960619 (FR)

Application
EP 95870131 A 19951212

Priority
BE 9401123 A 19941212

Abstract (en)
The ejector comprises a body (1) with a barrel (2) and firing chamber (3), has a mobile element (4) which moves to the rear on recoil and is equipped with an extractor (9) for a cartridge case (10), and a shutter (8) for the chamber (3). The ejector has a rocker (16) which pivots on a transverse axis and has a guide (18) with a passage (19) for the cartridge case. The rocker moves between a lower position in which the passage is in line with the trajectory of the cartridge case, and an upper position in which it receives a pusher (27) to eject the case. The rocker has a spring which turns it in to its upper position, and the pusher (27) is mounted on the end of the mobile element (4). The cartridge cases are ejected into a tube (21) over the barrel.

Abstract (fr)
Dispositif d'éjection pour arme à feu à cycle automatique ou manuel, cet arme à feu comprenant une carcasse (1), un canon (2) monté sur cette carcasse (1) et possédant une chambre de tir (3) et des pièces mobiles (4) déplaçables vers l'arrière par rapport à la carcasse (1) lors du recul, les pièces mobiles (4) comprenant un extracteur (9) pour entraîner une douille (10) lors du recul et une partie de fermeture (8) de la chambre (3), le dispositif d'éjection comprenant un éjecteur (11) monté dans cette partie de fermeture (8), caractérisé en ce que le dispositif d'éjection comprend une bascule d'éjection (16) montée d'une manière pivotante autour d'un axe transversal (17) sur la carcasse (1), à l'arrière de la chambre (3), et comprenant une partie de guidage (18) pourvue d'un passage (19) pour une douille (10), cette bascule d'éjection (16) basculant entre une position inférieure dans laquelle l'entrée de son passage (19) se trouve dans la trajectoire de la douille (10) lors du retour en avant des pièces mobiles (4) et une position supérieure, un poussoir (27) étant pourvu pour éjecter la douille (10) du passage (19) lorsque la bascule d'éjection (16) se rapproche de sa position supérieure. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 9/56

IPC 8 full level
F41A 9/56 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F41A 9/56 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [Y] FR 1583586 A 19691114
• [Y] US 3755948 A 19730904 - HEINICKE J
• [A] CH 162176 A 19330615 - MUELLER BERNHARD [CH]
• [A] US 3000126 A 19610919 - ROBINSON RUSSELL S

Cited by
EP1033548A1; BE1012500A3; US6389725B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB GR IT LI PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5675924 A 19971014; AR 020037 A1 20020410; AT E184392 T1 19990915; AU 4250396 A 19960703; AU 704301 B2 19990422; BE 1009142 A3 19961203; BR 9506747 A 19970916; CA 2182619 A1 19960620; CA 2182619 C 20040629; DE 69512006 D1 19991014; DE 69512006 T2 20000413; DE 717255 T1 19970403; EP 0717255 A1 19960619; EP 0717255 B1 19990908; ES 2092974 T1 19961216; ES 2092974 T3 20000101; FI 963058 A0 19960802; FI 963058 A 19960802; GR 3031987 T3 20000331; GR 960300070 T1 19961231; IL 116330 A0 19960331; IL 116330 A 19981206; JP 3664494 B2 20050629; JP H09509475 A 19970922; KR 100429662 B1 20040907; KR 970700856 A 19970212; MY 113102 A 20011130; TR 199501563 A2 19960721; TW 310362 B 19970711; WO 9618861 A1 19960620; ZA 9510540 B 19960807

DOCDB simple family (application)
US 68743096 A 19960809; AR 10051895 A 19951212; AT 95870131 T 19951212; AU 4250396 A 19951212; BE 9401123 A 19941212; BE 9500116 W 19951212; BR 9506747 A 19951212; CA 2182619 A 19951212; DE 69512006 T 19951212; DE 95870131 T 19951212; EP 95870131 A 19951212; ES 95870131 T 19951212; FI 963058 A 19960802; GR 960300070 T 19961231; GR 990403080 T 19991129; IL 11633095 A 19951211; JP 51796796 A 19951212; KR 19960704252 A 19960805; MY PI19953838 A 19951212; TR 9501563 A 19951212; TW 85100333 A 19960112; ZA 9510540 A 19951212