

Title (en)

Improved rifle with automatic cartridge reloading

Title (de)

Verbessertes Gewehr mit automatischer Patronennachladung

Title (fr)

Fusil amélioré à rechargement automatique de cartouches

Publication

EP 2607834 A1 20130626 (FR)

Application

EP 12008335 A 20121214

Priority

BE 201100761 A 20111223

Abstract (en)

The rifle has a magazine tube (4) equipped with a magazine tube shock absorber (26) secured to an assembly nut (11). The nut is in contact with a magazine bottom (18) by the shock absorber besides an assembly function. The magazine bottom slides on a displacement while remaining secured to the magazine tube. The displacement allows the shock absorber to absorb an impact of a cartridge pusher assembly (19) with a magazine reducer (33) and/or the bottom. The cartridge push assembly is equipped with a shock absorber (29) between a cartridge pusher and a magazine spring (20).

Abstract (fr)

Fusil amélioré à rechargement automatique de cartouches, comprenant un ensemble de carcasse (2), un ensemble canon (6), un chargeur pour cartouches sous forme d'un tube magasin (4) qui débouche au niveau de l'ensemble de carcasse (2) et qui s'étend en direction axiale (X-X') d'une manière principalement parallèle à l'axe du canon (6) et qui est pourvu d'un fond de magasin (26) au bout avant (10) du magasin (4), l'ensemble canon (6) étant assemblé sur l'ensemble carcasse (2) au moyen d'un écrou d'assemblage (11) monté sur le bout avant (10) du tube magasin (4), le tube magasin (4) étant pourvu d'un ensemble poussoir (19) coulissant en direction axiale (X-X') dans le tube magasin (4) et d'un ressort de magasin (20) monté entre le fond de magasin (18) et l'ensemble poussoir (19), le tube magasin (4) pouvant être muni ou pas d'un réducteur de magasin (33), caractérisé en ce que : ## le tube magasin (4) est pourvu d'un amortisseur de fond de magasin (26) qui est solidaire de l'écrou d'assemblage (11) qui lui, en plus de la fonction d'assemblage, est en contact avec le fond de magasin (18) par l'intermédiaire de l'amortisseur de fond de magasin (26); ## le fond de magasin (18) peut coulisser sur une course (D) tout en restant solidaire du tube de magasin (4), cette course permettant à l'amortisseur de fond de magasin (26) d'amortir l'impact de l'ensemble poussoir de cartouche (19) avec, soit le réducteur de magasin (33), soit avec le fond de magasin (18) ou avec les deux; et, ## l'ensemble poussoir de cartouche (19) étant pourvu d'un amortisseur (29) entre le poussoir de cartouche et le ressort de magasin (20).

IPC 8 full level

F41A 9/71 (2006.01); **F41A 9/72** (2006.01); **F41A 21/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/72 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 3650060 A 19720321 - SCHUBERT DONALD R

Citation (search report)

- [A] US 3650060 A 19720321 - SCHUBERT DONALD R
- [A] US 2026252 A 19351231 - RUSSELL JOHN E, et al
- [A] US 1061787 A 19130513 - SIMPSON JOHN O [US]
- [A] US 3165852 A 19650119 - INTO HENRY A
- [A] US 4087930 A 19780509 - GREHL WILLIAM H
- [A] US 4736540 A 19880412 - HOLMES JERRY B [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2607834 A1 20130626; EP 2607834 B1 20140618; BE 1020397 A3 20130903; ES 2497915 T3 20140923; RU 2012155936 A 20140627; RU 2567781 C2 20151110; US 2014075809 A1 20140320; US 8850731 B2 20141007

DOCDB simple family (application)

EP 12008335 A 20121214; BE 201100761 A 20111223; ES 12008335 T 20121214; RU 2012155936 A 20121221; US 201213724558 A 20121221