

Title (en)

Automatic ammunition loading system for a gun.

Title (de)

Automatische Ladevorrichtung für Kanonen.

Title (fr)

Dispositif pour le chargement automatique de munitions dans un canon.

Publication

**EP 0153242 A1 19850828 (FR)**

Application

**EP 85400253 A 19850214**

Priority

FR 8402393 A 19840217

Abstract (en)

[origin: WO8503769A1] Devices for loading ammunitions into a gun comprising a cylinder comprising a case and a rotor wherein are arranged a plurality of housings regularly distributed about its axis and intended to receive each one ammunition, a door which, when closed, prevents an ammunition from coming out of the cylinder, a rammer actuated by springs armed by the recoil of the breech and a lock intended to keep the springs in the armed position. To provide for the automatic loading operations for loading an ammunition from a single order, the device of the invention comprises motors (16, 17, 20) which stepwise rotate the cylinder (10), open the cylinder door and lock it in a closed position, and release the lock of the rammer (12), means for controlling said motors in a predetermined order following a loading order given by the operator and means for detecting that an ammunition has come out of the cylinder and for detecting the closure of the door.

Abstract (fr)

L'invention concerne les dispositifs de chargement des munitions dans un canon comportant un barillet comprenant un carter et un rotor dans lequel sont aménagés plusieurs logements régulièrement répartis autour de son axe et destinés à recevoir chacun une munition, une porte qui lorsqu'elle est fermée interdit la sortie d'une munition du barillet, un refouloir actionné par des ressorts armés par le recul de la culasse et un verrou destiné à maintenir les ressorts en position armée. Pour assurer de déroulement automatique de toutes les opérations de chargement d'une munition à partir d'un ordre unique, le dispositif objet de l'invention comporte des moteurs (16, 18, 20) permettant de faire tourner le barillet (10) pas-à-pas, d'ouvrir la porte du barillet et de la bloquer en position fermée, et de déclencher le verrou du refouloir (12), des moyens pour commander ces moteurs dans un ordre déterminé sur un ordre de chargement donné par l'opérateur et des moyens pour détecter la sortie d'une munition du barillet et pour détecter la fermeture de la porte.

IPC 1-7

**F41F 9/06**

IPC 8 full level

**F41A 9/26** (2006.01); **F41A 9/42** (2006.01); **F41A 9/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41A 9/26** (2013.01 - EP US); **F41A 9/42** (2013.01 - EP US); **F41A 9/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0051119 A1 19820512 - FMC CORP [US]
- [YP] FR 2543285 A1 19840928 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
- [A] US 3134301 A 19640526 - MARIE EVEN GEORGES FRANCOIS
- [YPD] FR 2540236 A1 19840803 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
- [Y] US 2809561 A 19571015 - EDMUND JAMES M
- [A] US 2474975 A 19490705 - GOODHUE WILLIAM V

Designated contracting state (EPC)

IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0153242 A1 19850828**; **EP 0153242 B1 19880727**; AT E36064 T1 19880815; BR 8504998 A 19860121; DE 3564029 D1 19880901; EP 0172210 A1 19860226; FR 2559889 A1 19850823; FR 2559889 B1 19880923; US 4662266 A 19870505; WO 8503769 A1 19850829

DOCDB simple family (application)

**EP 85400253 A 19850214**; AT 85400253 T 19850214; BR 8504998 A 19850214; DE 3564029 T 19850214; EP 85901015 A 19850214; FR 8402393 A 19840217; FR 8500026 W 19850214; US 78392585 A 19850920