

Title (en)  
AUTOMATIC RELOADING DEVICE FOR DUAL AMMUNITION MAGAZINE POWERED WEAPON, AND WEAPON SYSTEM COMPRISING SAME

Title (de)  
AUTOMATISCHE NACHLADEVORRICHTUNG FÜR EINE WAFFE MIT DOPPELMAGAZINZUFÜHRUNG UND WAFFENSYSTEM DAMIT

Title (fr)  
DISPOSITIF DE RECHARGEMENT AUTOMATIQUE POUR ARME À ALIMENTATION PAR DOUBLE MAGASIN À MUNITIONS, ET SYSTÈME D'ARME LE COMPRENANT

Publication  
**EP 4148370 A1 20230315 (FR)**

Application  
**EP 22193911 A 20220905**

Priority  
FR 2109442 A 20210910

Abstract (en)  
[origin: KR20230038114A] The present invention relates to an automatic reloading device (2) for a weapon (100) supplied by two magazines (120, 130). An objective of the present invention is to provide an automatic reloading device that is simple to control and cost-effective and can maintain the advantages provided by alternating supply of ammunition from the weapon. The device (2) comprises first and second ammunition conveyors (3, 4), each of which operates in opposite phases between a position for collecting a single round of ammunition (M) from the magazines (120, 130) and a position for reloading the ammunition into the weapon (100). The device (2) comprises: a single actuator (5) capable of outputting alternating motion; and movement means which transmits the alternating motion to the first and second ammunition conveyors (3, 4), and converts the alternating motion into movement of the first and second ammunition conveyors (3, 4) for alternating supply of ammunition to the weapon (100). Furthermore, the present invention relates to a weapon system (1) which includes the reloading device (2).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif de rechargement automatique (2) pour une arme (100) à alimentation par deux magasins à munitions (120, 130), le dispositif (2) comprenant des premier et second convoyeurs à munition (3, 4) chacun déplaçables en opposition de phase entre une position de collecte d'une munition (M) depuis un magasin (120, 130) et une position de rechargement de l'arme (100). Le dispositif (2) comprend un unique actionneur (5), apte à délivrer en sortie un mouvement alternatif et des moyens de déplacement pour transmettre le mouvement alternatif aux premier et second convoyeurs à munition (3, 4) et le transformer en déplacements des premier et second convoyeurs à munition (3, 4) pour une alimentation alternée de l'arme (100). L'invention concerne également un système d'arme (1) comprenant un tel dispositif de rechargement (2).

IPC 8 full level  
**F41A 9/11** (2006.01); **F41A 9/37** (2006.01); **F41A 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41A 9/11** (2013.01 - EP US); **F41A 9/37** (2013.01 - EP US); **F41A 9/14** (2013.01 - EP); **F41H 7/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 3328208 A1 19860626 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]  
• FR 2245925 B1 19820917 - RHEINSTAHL AG [DE]  
• EP 0051119 B1 19850206  
• FR 3092907 A1 20200821 - NEXTER SYSTEMS [FR]

Citation (search report)  
• [AD] FR 2245925 A1 19750425 - RHEINSTAHL AG [DE]  
• [AD] EP 0051119 A1 19820512 - FMC CORP [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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4148370 A1 20230315**; FR 3127039 A1 20230317; FR 3127039 B1 20230929; KR 20230038114 A 20230317; US 11879701 B2 20240123; US 2023184501 A1 20230615

DOCDB simple family (application)  
**EP 22193911 A 20220905**; FR 2109442 A 20210910; KR 20220113264 A 20220907; US 202217940829 A 20220908