

Title (en)

Locking device for weapons systems mounted on a fighting vehicle

Title (de)

Zurrvorrichtung für eine auf einem Kampffahrzeug angeordnete Waffenanlage

Title (fr)

Dispositif de serrage pour système d'arme d'un véhicule de combat

Publication

EP 2169342 A2 20100331 (DE)

Application

EP 09170516 A 20090917

Priority

DE 102008049798 A 20080930

Abstract (en)

The lashing device is provided with a cog wheel (2), which is in contact and runs with the sprocket or the gear segment (Z) at its circumference. A controllable device (8) is provided for axial displacement of the clutch plate from an open position and in the lashing position.

Abstract (de)

Eine Zurrvorrichtung für eine auf einem Kampffahrzeug angeordnete Waffenanlage, wobei die Waffenanlage einen Seitenrichtantrieb und/oder einen Höhenrichtantrieb aufweist, die jeweils auf ein mit der Waffenanlage verbundenes Zahnsegment (Z) einwirken. Die vollautomatisch wirkende Zurrvorrichtung besitzt mindestens ein Zahnrad (2), welches mit dem Zahnsegment (Z) in Eingriff ist und mitläuft. An einer Stirnfläche des Zahnrades (2) ist konzentrisch zur Drehachse des Zahnrades (2) eine erste Verzahnung angeordnet. Koaxial zur Drehachse des Zahnrades (2) liegt eine unverdrehbare, aber axial verschiebbare Kupplungsscheibe, die an ihrer dem Zahnrad (2) zugewandten Stirnfläche eine der ersten Verzahnung gegenüberliegende zweite Verzahnung aufweist. Eine axiale Verschiebung der Kupplungsscheibe in eine Zurrstellung, in der die beiden Verzahnungen im Eingriff sind, erfolgt über eine ansteuerbare Vorrichtung, die ein Federelement (8) aufweist, durch dessen Kraftwirkung die Kupplungsscheibe in die Zurrstellung geführt wird. Eine aktivierbare elektromechanische Antriebsvorrichtung (10) hält das Federelement im gespannten Zustand fest. Bei einer Deaktivierung der Antriebsvorrichtung (10) wird das Federelement (8) freigegeben und die Kupplungsscheibe in die Zurrstellung geführt.

IPC 8 full level

F41A 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 27/12 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3204721 A1 19830818 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- DE 3607197 A1 19870910 - HONEYWELL REGELSYSTEME GMBH [DE]
- DE 3108368 A1 19821028 - PIETZSCH LUDWIG [DE]
- DE 2851604 A1 19800604 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2169342 A2 20100331; EP 2169342 A3 20121226; EP 2169342 B1 20131120; DE 102008049798 A1 20100401

DOCDB simple family (application)

EP 09170516 A 20090917; DE 102008049798 A 20080930