

Title (en)
Elevating device inside an armoured vehicle

Title (de)
Hubvorrichtung in einem Panzerfahrzeug

Title (fr)
Dispositif éleveur à l'intérieur d'un taur

Publication
EP 0742419 A1 19961113 (DE)

Application
EP 95116850 A 19951026

Priority
DE 19516706 A 19950506

Abstract (en)
Lifting is performed by a winch-powered rope (24, 25) which is guided along a multiple swivel arm (21) and which carries the holder (14) at its bottom end. The arm should form a free cantilever and includes at one end a first arm (22a) hinged to the tank body plus a further arm (22b) hinged to the far end of the first arm element (22a). The arm (21) swivels in the horizontal at tank roof level (10) and the rope (25) runs through the swivel arm (21) to descend vertically at the free end of this (21) all under power of a servo-winch (24). The holder (23) comprises a receiver to take the shell (14) being lifted plus a locking device which locks the shell home or releases it as required, preferably in the form of an adjustable spring loaded locking bolt. Winch movement is controlled by an infrared sender fitted to the holder to work with a receiver on the winch itself. The holder is fitted with a main handle and a second handle which extends or folds out from its retracted setting within the holder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hubvorrichtung in einem Panzerfahrzeug. Die Hubvorrichtung umfaßt einen Halter, der mit einem anzuhebenden Körper, insbesondere einer Granate, in Eingriff gebracht werden kann. Des weiteren ist ein angetriebenes Hubelement vorgesehen, mittels dessen der Halter angehoben und abgesenkt werden kann. Um die Granate in einfacher und flexibler Weise aufnehmen und umsetzen zu können, ist vorgesehen, daß das Hubelement ein mittels einer Winde antreibbares Seil ist, das an einem schwenkbaren, mehrgliedrigen Gelenkarm geführt ist und an seinem unteren Ende den Halter trägt. Vorzugsweise verläuft das Seil durch den Gelenkarm hindurch und erstreckt sich an dessen freien Ende im wesentlichen vertikal nach unten, wobei der Gelenkarm im wesentlichen in einer Horizontalebene schwenkbar ist.

IPC 1-7
F41A 9/83

IPC 8 full level
F41A 9/83 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 9/83 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0557751 B1 19970502 - KUKA WEHRTECHNIK GMBH [DE]
• FR 2588371 A1 19870410 - STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]
• US 4236441 A 19801202 - TURNER JOHN, et al
• US 4904142 A 19900227 - SATO KENJI [JP]
• DE 4442313 A1 19960530 - KUKA WEHRTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] US 4904142 A 19900227 - SATO KENJI [JP]
• [A] FR 2588371 A1 19870410 - STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]
• [A] US 4236441 A 19801202 - TURNER JOHN, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
US 5728966 A 19980317; AT E199593 T1 20010315; CA 2162090 A1 19961107; DE 19516706 A1 19961107; DE 59509081 D1 20010412; DK 0742419 T3 20010716; EP 0742419 A1 19961113; EP 0742419 B1 20010307; ES 2155493 T3 20010516; NO 312606 B1 20020603; NO 954355 D0 19951031; NO 954355 L 19961107; SG 47136 A1 19980320

DOCDB simple family (application)
US 59090696 A 19960124; AT 95116850 T 19951026; CA 2162090 A 19951103; DE 19516706 A 19950506; DE 59509081 T 19951026; DK 95116850 T 19951026; EP 95116850 A 19951026; ES 95116850 T 19951026; NO 954355 A 19951031; SG 1996009735 A 19960506