

Title (en)

LIFTING DEVICE FOR A PLATFORM FOR STORAGE OF MOTOR VEHICLES.

Title (de)

HUBVORRICHTUNG FÜR EINE PLATTFORM ZUM ABSTELLEN VON KRAFTFAHRZEUGEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE LEVAGE POUR PLATE-FORMES DE REMISE DE VEHICULES A MOTEUR.

Publication

**EP 0366663 A1 19900509 (DE)**

Application

**EP 88904213 A 19880506**

Priority

DE 3718738 A 19870604

Abstract (en)

[origin: WO8809764A1] Lifting device for a platform for storage of motor vehicles, in which the platform is carried by carrier chains which are raised and lowered over driven chain-wheels and are guided by deflection rollers on the platform. In order to simplify the design and to achieve, with only two carrying chains, a lifting action similar to that of a pulley block, each carrying chain (15), suspended on each side of the platform (10) and of which one end (16) is fixed around a corner of the platform, passes around a first deflection pulley (13) mounted so as to turn freely on one side of the platform, then a second deflection pulley (14) at a distance from the first, forming a loop in which the platform (10) with the two deflection pulleys (13, 14) is supported, then rises and passes around a fixed drive wheel (17), finally engaging a pinion (23), connected to the second deflection pulley (14) so as to turn with the latter and meshing with a stationary rack parallel to the lifting trajectory or with a stationary guide chain (25) which presses on the side of the pinion (23) opposite to the carrying chain.

Abstract (fr)

Un dispositif de levage pour plate-formes de remise de véhicules à moteur comprend une plate-forme soutenue par des chaînes porteuses soulevées et abaissées par des barbotins entraînés et transportés le long de la plate-forme par des poulies de déviation. Afin de simplifier sa construction et d'obtenir avec seulement deux chaînes porteuses un levage similaire à celui obtenu par un palan, chaque chaîne porteuse (15) suspendue de chaque côté de la plate-forme (10) et dont une extrémité (16) est fixée autour d'un coin de la plate-forme entoure une première poulie de déviation (13) montée de manière à tourner librement sur un côté de la plate-forme, puis une deuxième poulie de déviation (14) écartée de la première, formant une boucle dans laquelle est soutenue la plate-forme (10) avec les deux poulies de déviation (13, 14), puis remonte et entoure une roue d'entraînement (17) fixe, s'engageant finalement sur une roue dentée (23) reliée à la deuxième poulie de déviation (14) de façon à tourner avec celle-ci et en prise avec une crémaillère stationnaire parallèle au trajet de levage ou avec une chaîne stationnaire de guidage (25) qui s'appuie sur le côté de la roue dentée (23) opposé à la chaîne porteuse.

IPC 1-7

**B66F 7/02**

IPC 8 full level

**E04H 6/06** (2006.01); **B66F 7/02** (2006.01); **B66F 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B66F 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8809764A1

Cited by

CN105927007A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 3718738 A1 19881222; DE 3718738 C2 19890622**; EP 0366663 A1 19900509; EP 0366663 B1 19910911; JP H02500905 A 19900329; JP H075260 B2 19950125; US 5018925 A 19910528; WO 8809764 A1 19881215

DOCDB simple family (application)

**DE 3718738 A 19870604**; EP 8800390 W 19880506; EP 88904213 A 19880506; JP 50400888 A 19880506; US 44415789 A 19891128