

Title (en)

Device for lifting, lowering and shifting cars.

Title (de)

Vorrichtung zum Heben, Senken und Horizontaltransport von Autos.

Title (fr)

Dispositif pour élever, descendre et transporter horizontalement des voitures.

Publication

EP 0279070 A1 19880824 (DE)

Application

EP 87119021 A 19871222

Priority

DE 3705101 A 19870218

Abstract (en)

In a device (1) for the raising, lowering and horizontal transport of cars (2), eight gripper arms (14 to 21) respectively arranged vertically in pairs and bent approximately at right angles at their lower end are mounted pivotably, rotatably and displaceably on an adjustable support (11), and, in the transport position, a wheel (3) of the car (2) is locked by being surrounded at the front and rear by each pair of gripper arms (14, 15 or 16, 17 or 18, 19 or 20, 21). This design makes it possible, in a small amount of space, to place empty cars of differing size close to one another on a parking area and to pick them up again, so that the number of cars to be parked is increased considerably for the same size of parking area. Traffic areas for getting out of and into the cars and for approaching the parking area are not necessary and the gripper device (1) takes up only a small amount of space. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung (1) zum Heben, Senken und Horizontaltransport von Autos (2) sind an einem verstellbaren Träger (11) acht jeweils paarweise senkrecht angeordnete und an ihrem unteren Ende etwa rechtwinklig abgebogene Greiferarme (14 bis 21) schwenkbar, drehbar und verschiebbar angebracht und durch jedes Greiferarmpaar (14, 15 bzw. 16, 17 bzw. 18, 19 bzw. 20, 21) ist in Transportstellung ein Rad (3) des Autos (2) vorn und hinten umgreifend arretiert. Durch diese Ausgestaltung ist es möglich, bei geringem Platzbedarf unbemannte Autos unterschiedlicher Größe auf einer Parkfläche dicht an dicht abzustellen und wiederum abzuholen, so daß die Zahl der zu parkenden Autos bei gleicher Parksfläche in einem erheblichen Maße erhöht wird. Verkehrsflächen zum Aussteigen und einsteigen sowie zum Anfahren des Parkplatzes sind nicht erforderlich und der Raumbedarf der Greifvorrichtung (1) ist gering.

IPC 1-7

E04H 6/12; **B66C 1/20**

IPC 8 full level

B66F 7/02 (2006.01); **B60S 13/00** (2006.01); **B66C 1/00** (2006.01); **B66C 1/20** (2006.01); **E04H 6/12** (2006.01); **E04H 6/18** (2006.01); **E04H 6/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/20 (2013.01); **E04H 6/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2528902 A1 19770113 - KASPAR KLAUS
- [A] FR 1514801 A 19680223 - VESSEL & WEIKMANS NV

Cited by

AT520569A1; CN106429786A; CN105155891A; EP1582496A1; CN107089180A; FR2851964A1; EP3619378A4; DE3917475A1; CN108408568A; CN102852365A; CN106744240A; GB2231038A; GB2231038B; WO2018201258A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0279070 A1 19880824; DE 3705101 C1 19880915; JP S63206575 A 19880825

DOCDB simple family (application)

EP 87119021 A 19871222; DE 3705101 A 19870218; JP 3196788 A 19880216