

Title (en)

Vehicle parking apparatus and method for its operation.

Title (de)

Fahrzeugparkvorrichtung und Verfahren zu deren Betrieb.

Title (fr)

Installation de parage pour véhicules et procédé d'opération.

Publication

EP 0596478 A1 19940511 (DE)

Application

EP 93117828 A 19931103

Priority

CH 341092 A 19921103

Abstract (en)

[origin: CA2102273A1] : A vehicle parking apparatus, comprises at least one lift platform (12) which can be brought to parking boxes (11) provided in rows in different storeys of a multi-storey car park and on which at least one movable vehicle carrying pallet (13) can be arranged. The vehicle carrying pallet is formed by two box-like wheel supporting beams (14) which extend in the direction of travel and which have a length corresponding to the wheel base of the vehicle types to be accommodated and also a lateral spacing corresponding to the track widths of the vehicles to be accommodated. The wheel supporting beams (14) are in the form of an inverse U with outwardly directed angled portions (15) at the lower longitudinal edges and plates (16) which connect the lower longitudinal edges together as well as longitudinal roller arrangements (17) at the front and rear ends. At least one cross-beam (18, 19, 20) is provided at the front and at the rear of the wheel supporting beams. The cross-beams connect the wheel supporting beams (14) together and formed abutments for the front and rear wheels (21, 21') of the vehicle. Furthermore, friction wheels (22) and a shifting beam (23) carrying them are provided on the lift platform and serve to drive the vehicle carrying pallets (13) during transfer thereof from the lift platform (12) to the parking boxes (11) and vice versa.

Abstract (de)

Eine Fahrzeugparkvorrichtung weist wenigstens eine an in verschiedenen Stockwerken eines Parkhauses in Reihen vorgesehene Parkboxen (11) bringbare Aufzugsplattform (12) auf, auf der wenigstens eine fahrbare Fahrzeugtragpalette (13) angeordnet werden kann, welche zwei sich in Fahrtrichtung erstreckende, eine Länge und einen seitlichen Abstand entsprechend den aufzunehmenden Fahrzeugtypen aufweisende Rädertragbalken (14) in Form eines umgekehrten U mit nach außen gerichteten Abwinklungen (15) an den unteren Längsrändern und diese verbindenden Versteifungsplatten (16) sowie Räder (17) am vorderen und hinteren Ende und vorn und hinten mindestens jeweils eine die Rädertragbalken (14) verbindende Quertraversen (18, 20) aufweist, von denen die vordere (18) als Anschlag für die Fahrzeugvorderräder (21) und die hintere (20) als Anschlag für die Fahrzeughinterräder (24) ausgebildet ist. Weiter sind an der Aufzugsplattform (12) Reibräder (22) und ein diese tragender Stoßbalken (23) vorgesehen, welche dem Antrieb der Fahrzeugtragpaletten (13) beim Umladen von der Aufzugsplattform (12) in die Parkboxen (11) und umgekehrt dienen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04H 6/24

IPC 8 full level

E04H 6/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 6/245 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0501935 A1 19920902 - ELECON SRL [IT]
- [YA] DE 9015011 U1 19910110
- [A] GB 946854 A 19640115 - FRANK JOSEPH BAUME
- [A] DE 3823585 A1 19900118 - KLAUS RAISER GMBH SCHWEISSKONS [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

CH 682686 A5 19931029; CA 2102273 A1 19940504; DE 59309730 D1 19990916; EP 0596478 A1 19940511; EP 0596478 B1 19990811; US 5437536 A 19950801

DOCDB simple family (application)

CH 341092 A 19921103; CA 2102273 A 19931102; DE 59309730 T 19931103; EP 93117828 A 19931103; US 14737893 A 19931103