

Title (en)

Automatic car park.

Title (de)

Automatisches Parkhaus.

Title (fr)

Parking automatique à étages multiples.

Publication

EP 0572352 A1 19931201 (DE)

Application

EP 93810351 A 19930513

Priority

- CH 173592 A 19920529
- CH 348392 A 19921111

Abstract (en)

The invention relates to an automatic car park (1) having a storage silo (2) which is of annular outline, encloses a cylindrical inner shaft (4) and, on a plurality of parking levels (20) located one above the other, has a plurality of parking stalls (3) which are arranged in the form of rays and are open towards the inner shaft (4), and having a conveying unit (5) which is arranged in the inner shaft (4) and is intended for transporting vehicles between at least one entrance (15; 15a,b) and the parking stalls (3) or the parking stalls and at least one exit (16; 16a,b). Said conveying unit (5) comprises a plurality of conveying surfaces (18a-d) which are intended for receiving vehicles and can be displaced in the vertical direction and can rotate together about a central axis (21) in the horizontal direction such that, by moving vertically, they can be adjusted to the level of one of the parking levels (20) or of the at least one entrance (15; 15a,b) or of the at least one exit (16; 16a,b) and, by rotating about the central axis (21), can be moved into connection with one of the parking stalls (3) in the respective parking level (20). In order to achieve space-saving, simple construction, reliable operation and, in particular, a rapid turnover of vehicles, in said car park, the conveying surfaces (18a-d) as well as the parking stalls (3) and the at least one entrance (15; 15a,b) and exit (16; 16a,b) are arranged such that they fan out radially from the central axis (21). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem automatische Parkhaus (1) mit einem Lagersilo (2) mit ringförmigem Grundriss, welcher Lagersilo (2) einen zylinderförmigen Innenschacht (4) umschließt und auf mehreren übereinanderliegenden Parkebenen (20) eine Mehrzahl von strahlenförmig angeordneten, zum Innenschacht (4) offenen Parkboxen (3) aufweist, sowie mit einem im Innenschacht (4) angeordneten Fördergerät (5) für den Transport von Fahrzeugen zwischen wenigstens einer Einfahrt (15; 15a,b) und den Parkboxen (3) bzw. den Parkboxen und wenigstens einer Ausfahrt (16; 16a,b), welches Fördergerät (5) mehrere Transportflächen (18a-d) zur Aufnahme von Fahrzeugen umfasst, die in vertikaler Richtung verfahrbar und in horizontaler Richtung gemeinsam um eine Mittelachse (21) drehbar sind, derart, dass sie durch vertikales Verfahren auf das Niveau einer der Parkebenen (20) bzw. der wenigstens einen Einfahrt (15; 15a,b) oder der wenigstens einen Ausfahrt (16; 16a,b) eingestellt werden können, und durch Drehen um die Mittelachse (21) in Anschluss mit einer der Parkboxen (3) in der jeweiligen Parkebene (20) gebracht werden können, werden zur Erzielung von Platzersparnis, einfachem Aufbau, sicherem Betrieb und vor allem einem schnellen Umsatz von Fahrzeugen die Transportflächen (18a-d) ebenso wie die Parkboxen (3) und die wenigstens eine Einfahrt (15; 15a,b) und Ausfahrt (16; 16a,b) radial von der Mittelachse (21) ausgehend angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

E04H 6/28

IPC 8 full level

E04H 6/18 (2006.01); **E04H 6/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 6/282 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3810116 A1 19891012 - KERN JOHANN [DE]
- [Y] EP 0306058 A2 19890308 - BURGER PETRA [DE]
- [A] DE 848248 C 19520901 - ZOMBECK ROLF

Cited by

CN102242572A; DE19746390A1; CN106049940A; CN102345403A; US5915908A; CN106013897A; DE4444257A1; CN102535913A; WO9608643A1; WO9608624A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0572352 A1 19931201; **EP 0572352 B1 19990120**; AT E176025 T1 19990215; CA 2096982 A1 19931130; DE 59309318 D1 19990304; JP H0642219 A 19940215; NO 304495 B1 19981228; NO 931953 D0 19930528; NO 931953 L 19931130; US 5478182 A 19951226

DOCDB simple family (application)

EP 93810351 A 19930513; AT 93810351 T 19930513; CA 2096982 A 19930526; DE 59309318 T 19930513; JP 12923093 A 19930531; NO 931953 A 19930528; US 6778793 A 19930527