

Title (en)

AUTOMATIC POWER-DRIVEN APPARATUS FOR STORING OBJECTS, PARTICULARLY MOTOR VEHICLES.

Title (de)

AUTOMATISCHE MECANISCHE ANLAGE ZUM ABSTELLEN VON OBJEKTEN, INSBESONDERES KRAFTFAHRZEUGEN.

Title (fr)

INSTALLATION MECANISEE AUTOMATIQUE DE STOCKAGE D'OBJETS, NOTAMMENT DE VOITURES.

Publication

EP 0567475 A1 19931103 (FR)

Application

EP 92901694 A 19911204

Priority

- FR 9100967 W 19911204
- FR 9015547 A 19901210

Abstract (en)

[origin: US5425612A] PCT No. PCT/FR91/00967 Sec. 371 Date Aug. 10, 1993 Sec. 102(e) Date Aug. 10, 1993 PCT Filed Dec. 10, 1991 PCT Pub. No. WO92/10628 PCT Pub. Date Jun. 25, 1992. An automatic power-driven apparatus is provided for storing objects, particularly motor vehicles. The apparatus comprises at least two vertically-arranged levels, each having a closed-circuit transit track provided with two longitudinal transit lanes, four rows of storage cells extending on either side of each transit lane, and at least one lift which is movable between a loading and/or unloading bay and each level, each of the lifts being arranged so that it takes up the same space as a storage cell. The apparatus further comprises, on each level, at least one self-driving trolley, and a trolley-guiding device for moving the trolleys along the transit track, each trolley being provided with devices for loading and unloading the objects.

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation mécanisée à gestion entièrement automatisée pour le stockage d'objets, notamment de véhicules automobiles, comprenant en premier lieu au moins deux niveaux superposés comportant chacun une piste de circulation (5) formant un circuit fermé doté de deux couloirs longitudinaux (6) de circulation, quatre rangées de cellules de rangement (1) réparties de part et d'autre de chaque couloir de circulation (6), et au moins un élévateur (2.3) adapté pour se déplacer entre une aire de chargement et/ou de déchargement et chaque niveau, chacun desdits élévateurs étant installé de façon à occuper la place d'une cellule de rangement (1). Cette installation comprend, en outre, pour chaque niveau, au moins un chariot doté de moyens d'entraînement autonome, et des moyens de guidage de chaque chariot adaptés pour permettre de déplacer ce dernier le long de la piste de circulation (5), chacun desdits chariots étant équipé de moyens de chargement et de déchargement des objets.

IPC 1-7

E04H 6/18; **E04H 6/32**; **B65G 1/04**

IPC 8 full level

B65G 1/04 (2006.01); **B65G 1/14** (2006.01); **E04H 6/18** (2006.01); **E04H 6/22** (2006.01); **E04H 6/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04H 6/186 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9210628 A1 19920625; AT E156227 T1 19970815; AU 9139391 A 19920708; DE 69127100 D1 19970904; DE 69127100 T2 19980625; EP 0567475 A1 19931103; EP 0567475 B1 19970730; ES 2108103 T3 19971216; FR 2670237 A1 19920612; FR 2670237 B1 19930212; JP H06503618 A 19940421; US 5425612 A 19950620

DOCDB simple family (application)

FR 9100967 W 19911204; AT 92901694 T 19911204; AU 9139391 A 19911204; DE 69127100 T 19911204; EP 92901694 A 19911204; ES 92901694 T 19911204; FR 9015547 A 19901210; JP 50211091 A 19911204; US 7487193 A 19930810