

Title (en)
STORAGE SYSTEM, ESPECIALLY FOR A COVERED CAR PARK FOR THE AUTOMATIC PARKING AND EXIT OF VEHICLES.

Title (de)
LAGERSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN PARKHAUS ZUM AUTOMATISCHEM EIN - UND AUSPARKEN VON FAHRZEUGEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE DEPOT, NOTAMMENT POUR UN PARC DE STATIONNEMENT COUVERT, AVEC ENTREE ET SORTIE AUTOMATIQUES DES VEHICULES.

Publication
EP 0552177 A1 19930728 (DE)

Application
EP 91916852 A 19910927

Priority
DE 4031499 A 19901005

Abstract (en)
[origin: WO9206262A1] A storage system, especially for a covered car park for the automatic parking and exit of vehicles, has several parking places at least situated one above the other, whereby the vehicles are transported by means of a lifting station (1) into which the vehicles are taken by means of an individual bearing pallet (2). The pallets are moved from the lifting station (1) into the parking places and taken out of them with the aid of a pallet transfer device (6). In order to simplify construction as far as possible, the pallet transfer device (6) has, as the drive component for the bearing pallet (2) concerned, at least one endless toothed belt (7) running in the direction of movement of the bearing pallet (2) which is guided around two toothed discs (8) and can be driven as desired in both directions by means of a motor (10). On the toothed belt (7) there is a coupling device for the automatic releasable connection of the toothed belt (7) to the bearing pallet (2). In addition, the entire pallet transfer device (6) including the toothed belt (7) can be moved in the longitudinal direction of the bearing pallet (2) concerned through a distance out of the lifting station (1) and towards the parking place concerned or the entry or exit position.

Abstract (fr)
Un dispositif de dépôt, utilisable notamment pour un parc de stationnement couvert, avec entrée et sortie automatiques des véhicules, présente plusieurs places de parking au moins placées les unes au-dessus des autres, les transport des véhicules s'effectuant par l'intermédiaire d'une station élévatrice (1), dans laquelle les véhicules sont amenés chacun, au moyen d'une palette porteuse (2). A l'aide d'un dispositif de transfert de palettes (6), les palettes sont amenées, à partir de la station élévatrice (1), aux places de parking, puis retirées de celles-ci. Dans le but de simplifier notablement la construction, le dispositif de transfert de palettes (6) présente, comme élément d'entraînement pour les palettes porteuses respectives (2), au moins une courroie crantée sans fin (7) s'étendant dans le sens du déplacement de la palette porteuse (2), ladite courroie étant guidée au moyen de deux disques dentés (8) et étant entraînée par un moteur (10), au choix, dans un sens ou dans un autre. Sur la courroie crantée (7), il est prévu un dispositif d'accouplement assurant la liaison automatique et amovible de la courroie crantée (7). De plus, l'ensemble du dispositif de transfert de palettes (6), y compris la courroie crantée (7), est déplaçable d'une seule pièce, à partir de la station élévatrice (1), dans le sens longitudinal de chaque palette porteuse (2), et en direction de chacune des places de parking ou de l'emplacement d'entrée ou de sortie.

IPC 1-7
B65G 1/04; E04H 6/22

IPC 8 full level
B65G 1/04 (2006.01); **E04H 6/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65G 1/0435 (2013.01); **E04H 6/225** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9206262A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9206262 A1 19920416; DE 4031499 A1 19920409; DE 4031499 C2 19940331; EP 0552177 A1 19930728

DOCDB simple family (application)
DE 9100771 W 19910927; DE 4031499 A 19901005; EP 91916852 A 19910927