

Title (en)

Device for storing and retrieving articles, in particular in a warehouse with storage racks

Title (de)

Vorrichtung zum Aus- oder Einlagern von Stückgut, insbesondere in einen Hochregallager

Title (fr)

Dispositif pour stocker et déstocker des articles, en particulier dans un magasin à rayonnages

Publication

EP 0801024 A2 19971015 (DE)

Application

EP 97250114 A 19970410

Priority

DE 19615999 A 19960410

Abstract (en)

The device allows cartons to be fed to and from the warehouse storage locations via a lifting device with a load platform (1) and a telescopic device (3) with a frame (5) supporting a number of telescopic sections and pivoted grippers (4). The carrier frame has a drive (13) for direct displacement of an upper table (6) via a pair of tension elements (15,17) passed around pulley wheels (16a) and indirect displacement of a middle table (7) via further tension elements (18a,18b;23a,23b). A lower table has pairs of rollers displaced along guide rails attached to the middle table.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Aus- oder Einfahren von Stückgut, wie z.B. Behälter, Kartons, Kisten u. dgl. weist ein in einem einfachbreiten Lagergang verfahrbares Regalbediengerät auf, eine Hubeinrichtung, eine Ladeplattform (1), auf der eine zweifach verfahrbare Teleskopvorrichtung (3) angeordnet ist, von der auf einem Tragrahmen (5) abgestützt mehrere ineinandergeführte Teleskopschüsse in einen Spalt zwischen einer Fachboden-Unterkante und einer Ladeeinheit-Oberkante ein- bzw. ausfahrbar sind, mit ein- und ausschwenkbaren Mitnehmern (4). Um einen genau zu steuernden Antrieb bei entsprechender Zugbelastung sowie eine kompaktgebaute Teleskopvorrichtung zu erhalten, wird vorgeschlagen, daß ein Obertisch (6) mittels eines auf dem Tragrahmen (5) angeordneten Antriebs (13) und mittels eines Zugmittelpaars (15,17) vorwärts und rückwärts direkt angetrieben ist, wobei das Zugmittelpaar (15,17) über ein auf dem Tragrahmen (5) gelagertes Räderpaar (16a) geführt ist und den Obertisch (6) kraft- und/oder reibschlüssig antreibt und daß ein Mitteltisch (7) mittels Zugmittelpaaren (18a,18b; 23a,23b) indirekt antreibbar ist, wobei für eine Vorwärtsbewegung das Zugmittelpaar (18a,18b) in einem ersten Festpunkt (19) am Tragrahmen (5) über Kopffrollen (20) geführt und am nachfolgenden Obertisch (6) an einem zweiten Festpunkt (21) befestigt ist und für eine Rückwärtsbewegung ein Zugmittelpaar (23a,23b) von einem vom Tragrahmen (5) aufgenommenen Festpunkt (22) ausgehend um Kopffrollen (30) geführt sind bis zu einem vorderen Festpunkt (24), der sich am Mitteltisch (7) befindet. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 9/14

IPC 8 full level

B66F 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/141 (2013.01)

Cited by

CN104724493A; AT519098A4; AT519098B1; AT519089A4; AT519089B1; US7128521B2; US6923612B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0801024 A2 19971015; EP 0801024 A3 19990113; EP 0801024 B1 20030910; AT E249394 T1 20030915; DE 19615999 C1 19971120; DE 59710706 D1 20031016; ES 2207706 T3 20040601

DOCDB simple family (application)

EP 97250114 A 19970410; AT 97250114 T 19970410; DE 19615999 A 19960410; DE 59710706 T 19970410; ES 97250114 T 19970410