



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 801 024 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int Cl.⁶: **B66F 9/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.1997 Patentblatt 1997/42

(21) Anmeldenummer: **97250114.2**

(22) Anmeldetag: **10.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT NL SE

(30) Priorität: **10.04.1996 DE 19615999**

(71) Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft
40213 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Oser, Jörg, o. Univ.-Professor Dr.
8010 Graz (AT)**

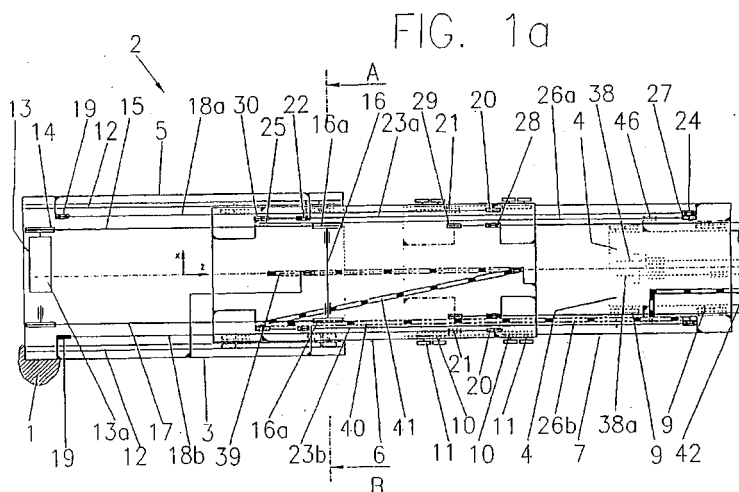
(74) Vertreter: **Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al
Meissner & Meissner
Patentanwaltsbüro
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)**

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

(57) 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 Kopfrollen (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 Kopfrollen (30) geführt sind bis zu einem vorderen Festpunkt (24), der sich am Mitteltisch (7) befindet.



EP 0 801 024 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 397 211 A (LLOYD) 14. März 1995 * Zusammenfassung; Abbildungen 7-19 *	1,6	B66F9/14
D,A	DE 44 22 240 A (OWL AG LOGISTIK-SYSTEME) 26. Januar 1995 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	1	
A	US 5 207 555 A (SHIRAI) 4. Mai 1993 * Abbildungen 1-7 *	1,3	
A	US 4 388 033 A (PIPES) 14. Juni 1983 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,3,4	
A	CH 416 462 A (EISEN & STAHLWERK OEHLER) * Seite 2, Zeile 82-110; Abbildungen 4-7 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B66F B66C B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. November 1998	
		Prüfer Matzdorf, U	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)