



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 314 682 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(51) Int Cl.7: **B66F 1/02, B66C 23/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(21) Anmeldenummer: **02090381.1**

(22) Anmeldetag: **15.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **19.11.2001 DE 10158280**

(71) Anmelder: **Terex-Demag GmbH & Co. KG
66482 Zweibrücken (DE)**

(72) Erfinder:
• **Appel, Erik
96215 Lichtenfels (DE)**
• **Bauer, Martin
66879 Steinwenden (DE)**
• **Conrad, Klaus
66500 Hornbach (DE)**
• **Dammer, Michael
58300 Wetter (DE)**

- **Fery, Jens
66806 Ens Dorf (DE)**
- **Heintz, Rolf
66894 Langwieden (DE)**
- **Holzer, Steffen
66482 Zweibrücken (DE)**
- **Passmann, Christoph
44287 Dortmund (DE)**
- **Scholz, Sascha
66482 Zweibrücken (DE)**
- **Rübel, Mario
66914 Waldmohr (DE)**
- **Seel, Uwe
66287 Qierschied (DE)**

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

(54) **Bewegungsvorrichtung zur Bewegung eines Gegenstands, Teleskopiervorrichtung mit einer solchen Bewegungsvorrichtung und Verfahren zum Teleskopieren**

(57) Beschrieben wird eine Bewegungsvorrichtung zur Bewegung eines Gegenstands (7) in eine vorgegebene Bewegungsrichtung relativ zu einer den Gegenstand (7) zumindest auf einer Seite (9) stützenden Auflage (6), mit mindestens einer ersten revolvierend wirkenden Transporteinheit (2,2a), die über mindestens ein Koppellement (3) und mindestens ein Vorschubelement (4) verfügt. Das Koppellement (3) weist eine Andrückereinheit (5) auf, welche eine antriebstechnische Verbindung zwischen der ersten Transporteinheit (2,2a) und dem Gegenstand (7) herstellt. Über das Vorschubelement (4) ist der Gegenstand (7) zusammen mit der angekoppelten ersten Transporteinheit (2,2a) verschiebbar. Ferner ist eine Halteeinheit (8) vorgesehen,

mittels derer der Gegenstand (7) bei nicht betätigtem Koppellement (3) gegen eine Bewegung entgegen der vorgegebenen Bewegungsrichtung sicherbar ist. Erfindungsgemäß sind die Andrückereinheit (5) und das Vorschubelement (4) der ersten Transporteinheit (2,2a) jeweils aus einem in einer formveränderlichen Hülle eingeschlossenen Druckpolster gebildet, wodurch eine rollenartige Lagerung des Gegenstands (7) auf der Auflage (6) erzeugt wird. Die Halteeinheit (8) kann als zweite Transporteinheit ausgebildet sein. Ferner werden ein Teleskopiersystem mit erfindungsgemäßer Bewegungsvorrichtung und ein Teleskopierverfahren beschrieben.

EP 1 314 682 A3

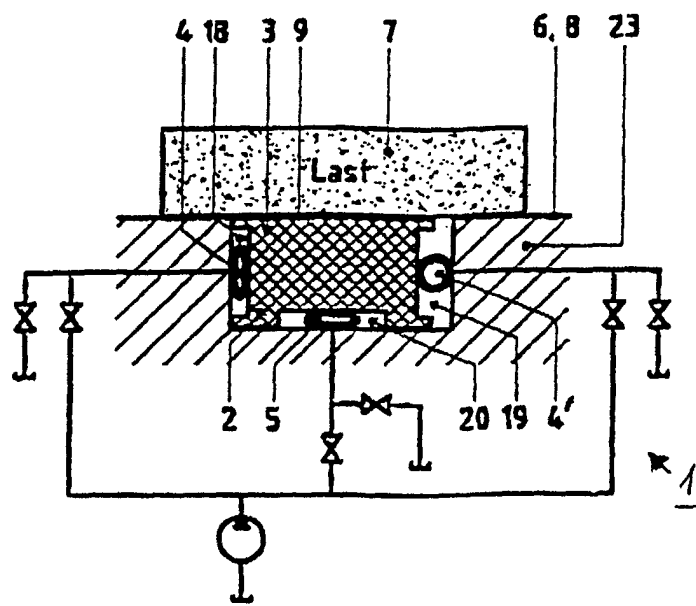


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0381

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 071 137 A (FINK) 31. Januar 1978 (1978-01-31) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 6, Zeile 15 * -----	1-6,8,9, 11,12	B66F1/02 B66C23/70
Y	DE 913 784 C (R.W.POINTER) 21. Juni 1954 (1954-06-21) * Seite 4, Zeile 80 - Seite 6, Zeile 122 * -----	1-6,8,9, 11,12	
X	DE 27 57 040 A (SCHEUERPFUG) 5. Juli 1979 (1979-07-05)	27-30	
A	* Seite 12, Absatz 1 - Seite 17, Absatz 3 *	13,14, 20,23	
A	----- DE 26 26 511 A (FRIED. KRUPP) 22. Dezember 1977 (1977-12-22) * Seite 7, Absatz 3 - Seite 8, Absatz 1 *	26	
A,D	----- DE 100 04 838 A (MANNESMANN) 14. September 2000 (2000-09-14) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66C B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2005	Prüfer Van den Berghe, E
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 Patentdokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 09 0381

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4071137 A	31-01-1978	DE 2754969 A1	15-06-1978
		DK 548477 A	14-06-1978
		FR 2373465 A1	07-07-1978
		JP 53075116 A	04-07-1978
DE 913784 C	21-06-1954	KEINE	
DE 2757040 A	05-07-1979	DE 2757040 A1	05-07-1979
DE 2626511 A	22-12-1977	DE 2626511 A1	22-12-1977
DE 10004838 A	14-09-2000	DE 10004838 A1	14-09-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82