



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 055 627 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(51) Int Cl.7: **B65H 31/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(21) Anmeldenummer: **00111150.9**

(22) Anmeldetag: **24.05.2000**

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

(72) Erfinder: **Schneider, Jakob
53859 Niederkassel (DE)**

(74) Vertreter: **Thul, Hermann, Dipl.-Phys. et al
Zentrale Patentabteilung,
Rheinmetall AG,
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **28.05.1999 DE 19924625**

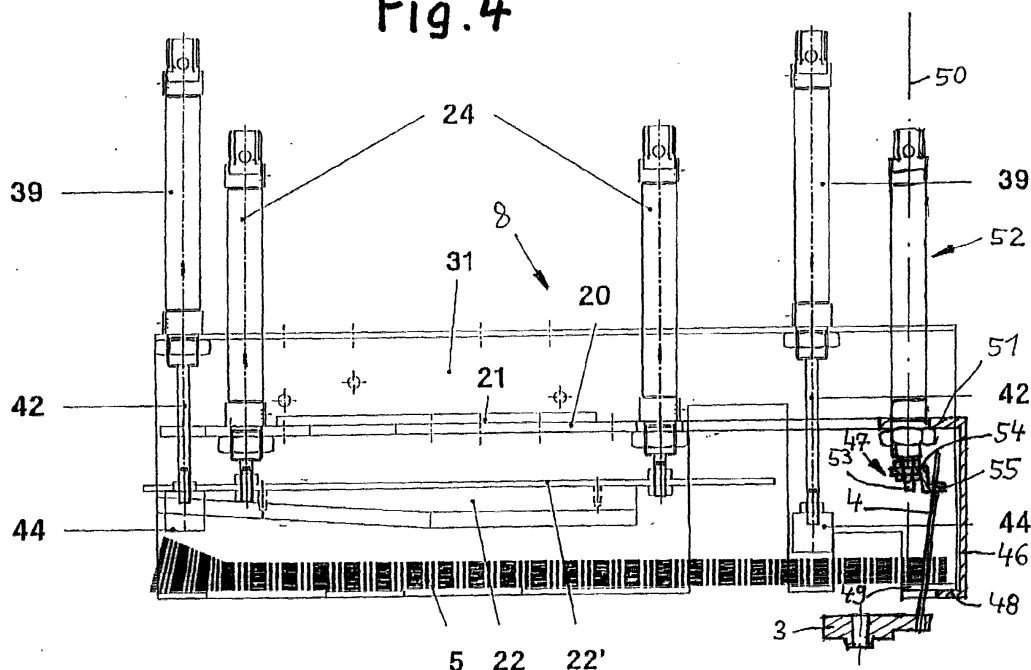
(71) Anmelder: **LEMO Maschinenbau GmbH
D-53859 Niederkassel-Mondorf (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Stapeln und Abtransportieren von Kunststoffbeuteln, insbesondere Automatenbeuteln**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Stapeln und Abtransportieren von Kunststoffbeuteln, insbesondere Automatenbeuteln, die zum Zwecke einer vereinfachten und präziseren Aufnahme und

Übergabe von Beuteln bzw. Beutelstapeln als Nadeln ausgebildete Stapelemente (4) und einer an einer Greifhand (8) eines Roboters (6) angeordnete, mit den Nadeln (4) der Fördereinrichtung (2) zusammenwirkende Abstreifhilfe (46, 47) aufweist.

Fig.4



EP 1 055 627 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1150

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 645 238 A (WINDMOELLER & HOELSCHER ;MILDENBERGER & WILLING VERPACK (DE)) 29. März 1995 (1995-03-29) * Anspruch 1 *	1-4,6-10	B65H31/30
Y	US 5 738 478 A (HART COLIN R ET AL) 14. April 1998 (1998-04-14) * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 7, Zeile 14; Abbildungen 3,5 *	1-4,6-10	
A	US 3 625 338 A (CAWLEY WESLEY D) 7. Dezember 1971 (1971-12-07) * Abbildung 6 *	11	
A	US 4 021 291 A (JOICE RICHARD L) 3. Mai 1977 (1977-05-03) * Abbildungen 1,6 *	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H B31B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. März 2002	Prüfer Uhlig, R
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 11 1150

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

04-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0645238 A	29-03-1995	DE 4333763 A1 EP 0645238 A1	13-04-1995 29-03-1995
US 5738478 A	14-04-1998	US 5522690 A AT 189648 T AU 708317 B2 BR 9608838 A CA 2218660 A1 DE 69606637 D1 DE 69606637 T2 DK 827449 T3 EP 0827449 A1 EP 0949063 A2 ES 2143199 T3 GR 3033243 T3 PT 827449 T US 5911553 A US 6273663 B1 AU 5746996 A WO 9635575 A1	04-06-1996 15-02-2000 29-07-1999 07-12-1999 14-11-1996 16-03-2000 29-06-2000 24-07-2000 11-03-1998 13-10-1999 01-05-2000 29-09-2000 31-07-2000 15-06-1999 14-08-2001 29-11-1996 14-11-1996
US 3625338 A	07-12-1971	US 3523686 A	11-08-1970
US 4021291 A	03-05-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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