



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 251 093 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl. 7: **B65H 31/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(21) Anmeldenummer: **02005689.1**

(22) Anmeldetag: **13.03.2002**

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

(30) Priorität: **17.04.2001 DE 10118813**

(71) Anmelder: **Bahmüller
Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH
D-73655 Plüderhausen (DE)**

(72) Erfinder: **Furthmüller, Stefan
73642 Welzheim-Breitenfürst (DE)**

(74) Vertreter: **Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte
Postfach 10 04 61
73704 Esslingen a.N. (DE)**

(54) Vorrichtung zum Abstapeln von Faltschachtelschläuchen

(57) Eine Vorrichtung zum Abstapeln von Faltschachtelschläuchen (3) weist einen höhenverstellbaren Hubtisch (19) auf. Oberhalb des Hubtisches befinden sich erste temporäre Auflagemitte (25,26), die aus dem Stapelschacht (12) herausgezogen oder in diesen vorgeschoben werden können. Ein weiterer Satz von temporären Auflagemitte (28), kann sowohl aus dem Stapelschacht herausgezogen werden, als im Stapelschacht (12) abwärts bewegt werden. Die zweiten Auflagemitte (28) dienen gleichzeitig dazu einen fertigen

Stapel zusammen zu drücken um ihn zwischen einer Transportvorrichtung (42) einer Niederhaltereinrichtung (45) einfädeln zu können. Während der Hubtisch (19) zusammen mit der zweiten Auflageeinrichtung (28) mit dem Wegführen des Stapeis beschäftigt ist, sorgen die ersten temporären Auflagemitte (25,26) dafür, dass unterbrechungsfrei dennoch in dem Stapelschacht (12) abgestapelt werden kann.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5689

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	EP 0 666 234 A (MARTIN SA) 9. August 1995 (1995-08-09) * Spalte 8, Zeile 21 - Spalte 9, Zeile 29; Abbildungen 4A-4F *	1-39	B65H31/32
Y	US 3 892 168 A (GROBMAN WILLIAM) 1. Juli 1975 (1975-07-01) * Spalte 1, Zeile 51 - Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 44; Abbildungen 1,5 *	1-39	
Y	US 5 014 974 A (JONES DONALD A ET AL) 14. Mai 1991 (1991-05-14) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 66; Abbildungen 1-6 *	1-39	
A	GB 1 578 459 A (FMC EUROPE) 5. November 1980 (1980-11-05)		
A	DE 30 43 035 A (STIEGLER KARL HEINZ) 3. Juni 1982 (1982-06-03)		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 6 129 503 A (SCHENONE MICHAEL A) 10. Oktober 2000 (2000-10-10)		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. März 2004	Thibaut, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 5689

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.

05-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0666234	A	09-08-1995	FR AT AU AU BR CA DE DE DK EP ES JP JP KR US	2715911 A1 153308 T 687949 B2 1154995 A 9500442 A 2141927 A1 69500305 D1 69500305 T2 666234 T3 0666234 A1 2102893 T3 2710761 B2 7228410 A 217962 B1 5545001 A		11-08-1995 15-06-1997 05-03-1998 17-08-1995 26-09-1995 08-08-1995 26-06-1997 16-10-1997 08-12-1997 09-08-1995 01-08-1997 10-02-1998 29-08-1995 01-10-1999 13-08-1996
US 3892168	A	01-07-1975	DE GB JP JP JP	2447983 A1 1452363 A 976321 C 50102479 A 54009783 B		02-10-1975 13-10-1976 30-10-1979 13-08-1975 27-04-1979
US 5014974	A	14-05-1991	KEINE			
GB 1578459	A	05-11-1980	BE BR CA DE ES FR	841025 A2 7702574 A 1113516 A1 2717754 A1 458088 A1 2348882 A1		16-08-1976 28-02-1978 01-12-1981 10-11-1977 01-04-1978 18-11-1977
DE 3043035	A	03-06-1982	DE	3043035 A1		03-06-1982
US 6129503	A	10-10-2000	AU BR CN EP JP JP WO	8374498 A 9810346 A 1106324 B 0991574 A1 3298896 B2 2001526616 T 9900305 A1		19-01-1999 29-08-2000 23-04-2003 12-04-2000 08-07-2002 18-12-2001 07-01-1999