



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 336 565 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **B65B 23/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2003 Patentblatt 2003/34

(21) Anmeldenummer: **03405053.4**

(22) Anmeldetag: **04.02.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Gasser, Markus**
8214 Gächlingen (CH)
• **Preuss, Michael**
78247 Hilzingen (DE)
• **Kirgis, Frank-Peter**
8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)

(30) Priorität: **13.02.2002 CH 2442002**

(71) Anmelder: **SIG Pack Systems AG**
8222 Beringen (CH)

(74) Vertreter: **Clerc, Natalia et al**
Isler & Pedrazzini AG
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Einsetzen einzelner Stückgüter in Behälter**

(57) Eine Vorrichtung zum Einsetzen einzelner Stückgüter (3) in Behälter (4) weist einen ersten Förderer (1) zur Zufuhr der einzelnen Stückgüter (3) und einen zweiten Förderer (2) zur Zufuhr der Behälter (4) sowie mindestens eine Pickereinheit (5) auf. Mindestens eine der mindestens einen Pickereinheit (5) setzt eine Anzahl x Stückgüter (3) vom ersten Förderer (1) in einen

Behälter (4) ein, wobei der Behälter (4) eine Anzahl $N > x$ Stückgüter (3) fasst. Die Vorrichtung weist ferner mindestens eine separate Umsetzungseinheit (U) auf zur Umsetzung der letzten $N-x$ Stückgüter (3) in den N Stückgüter (3) fassenden Behälter (4), wobei mindestens eine der mindestens einen Pickereinheit (5) die $N-x$ Stückgüter (3) vom ersten Förderer (1) in die Umsetzungseinheit (U) umsetzt.

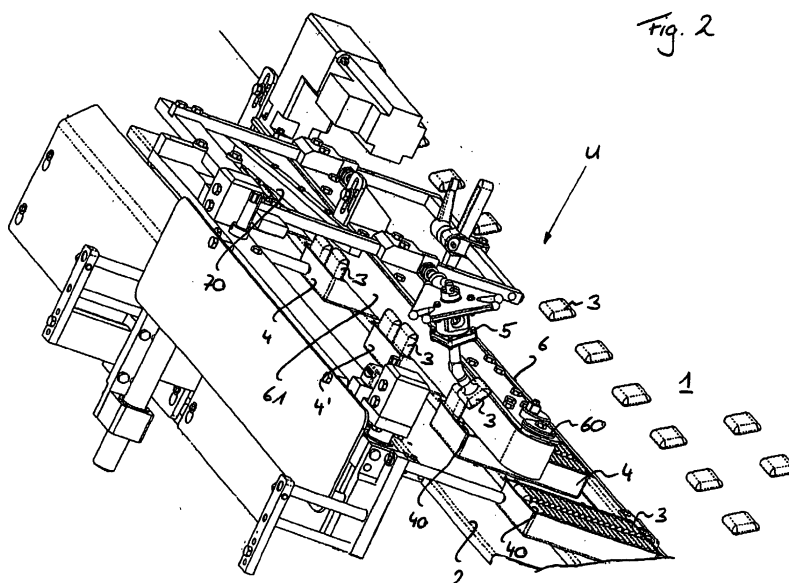


Fig. 2

EP 1 336 565 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 1 160 166 A (SIG PACK SYSTEMS AG) 5. Dezember 2001 (2001-12-05) * das ganze Dokument * -----	1,12	B65B23/16
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. September 2003	
		Prüfer Grentzius, W	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P44003)

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

EP 03 40 5053

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.

10-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1160166	A	05-12-2001	AT	242154 T	15-06-2003
			CA	2347572 A1	30-11-2001
			DE	50100279 D1	10-07-2003
			EP	1160166 A1	05-12-2001
			JP	2002080016 A	19-03-2002
			US	2001049923 A1	13-12-2001

EPO FORM P0461

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