

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 359 099 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl. 7: B65G 47/00, B65B 35/54,
B65B 35/40, B65B 5/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(21) Anmeldenummer: 03405239.9

(22) Anmeldetag: 09.04.2003

(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 RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 18.04.2002 CH 6522002

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

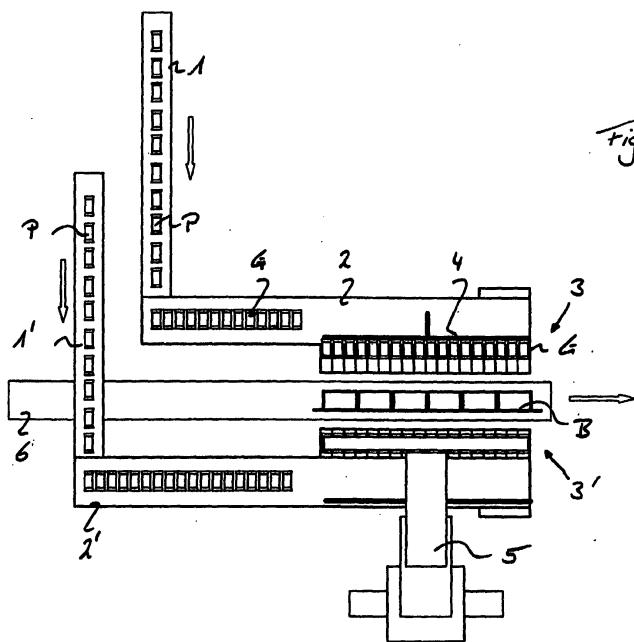
(72) Erfinder:
• Meier, Ernst
8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)
• Wäckerlin, Jürg
8222 Beringen (CH)

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

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Umsetzung von stückgutartigen Produkten in Behälter

(57) Eine Vorrichtung zur Umsetzung stückgutartiger Produkte (P) in Behälter (B) weist eine erste und eine zweite Förder- und Gruppereinheit (2, 2') zur Gruppierung je eines Teils der Produkte (P) in Gruppen (G, G') und einen Picker (5) auf, welcher abwechslungsweise eine Gruppe (G) aus der ersten Förder- und Gruppereinheit (2) und eine Gruppe (G') aus der zweiten Förder- und Gruppereinheit (2') in die Behälter (B) füllt.

Die Vorrichtung weist ferner Zwischenablagen (3, 3') und Umsetzmittel (4, 4') auf, welche die Gruppen (G, G') von den Förder- und Gruppereinheiten (2, 2') in die mindestens eine Zwischenablage (3, 3') schieben. Da der Picker (5) die Gruppen (G, G') jeweils den Zwischenablagen (3, 3') entnimmt, lässt sich die Stillstandzeit der Gruppen (G, G') in den Gruppereinheiten (2, 2') minimieren und somit die Umsetzleistung der Vorrichtung erhöhen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 692 869 A (CAZAS ETS) 31. Dezember 1993 (1993-12-31) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,6	B65G47/00 B65B35/54 B65B35/40 B65B5/10
A	DE 11 09 595 B (CYKLUS AG) 22. Juni 1961 (1961-06-22) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildung 1 *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	29. September 2003		Grentzius, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 03 40 5239

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.

29-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2692869	A	31-12-1993	FR	2692869 A1	31-12-1993
DE 1109595	B	22-06-1961	KEINE		