



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

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

(30) Priorität: **18.04.2002 CH 6522002**

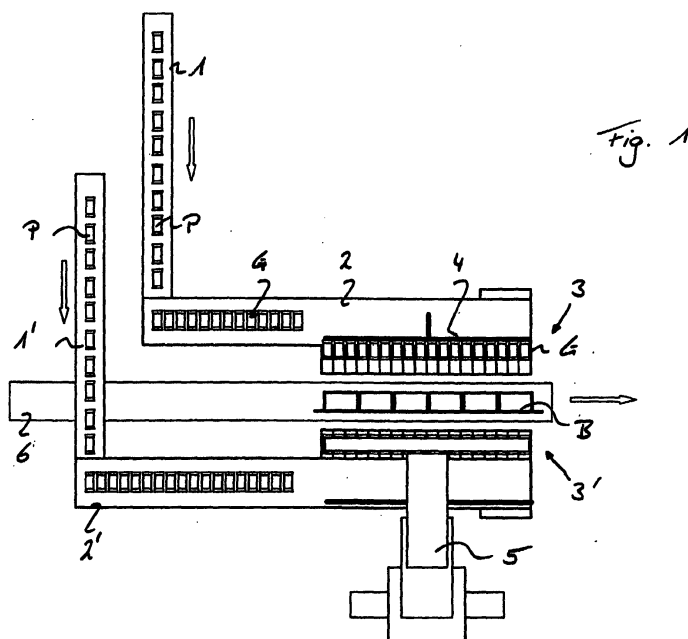
(74) Vertreter: **Clerc, Natalia et al**
Isler & Pedrazzini AG
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

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



EP 1 359 099 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. 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 Patentedokument, 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 03 40 5239

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.

29-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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	

EPO FORM P0461

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