



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 88106815.9

⑯ Int. Cl. 4: B07C 5/12

⑯ Anmeldetag: 27.04.88

⑯ Priorität: 12.05.87 DE 3715816

⑯ Anmelder: Lescha Maschinenfabrik GmbH

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.11.88 Patentblatt 88/46

Ulmer Strasse 249-251

D-8900 Augsburg(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB LI NL SE

⑯ Erfinder: Schmid, Dieter

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.11.89 Patentblatt 89/47

An der Steig 7

D-8901 Aystetten(DE)

Erfinder: Kasberger, Peter, Dipl.-Ing. (FH)

Maierhaldenweg 2

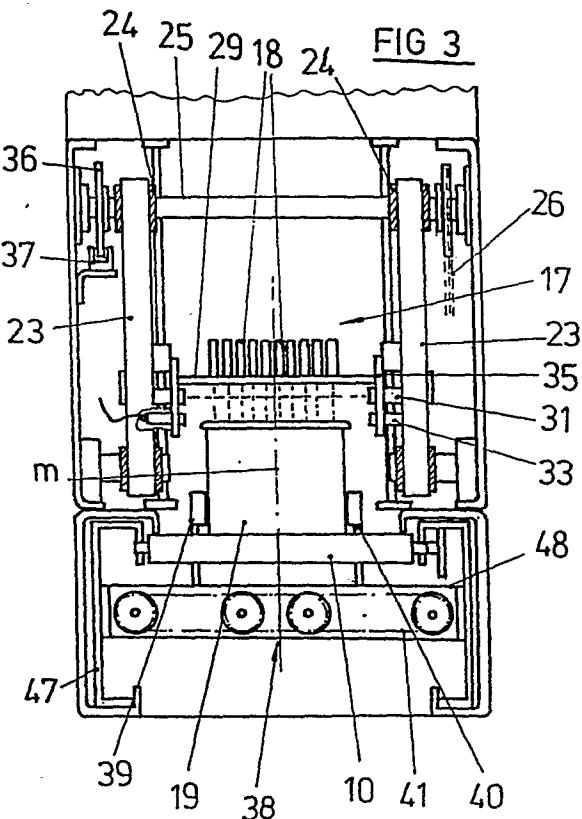
D-8901 Aystetten(DE)

⑯ Vorrichtung zur maschinellen Rücknahme von Leergut.

⑯ Vertreter: Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.
Patentanwalt Prinzregentenstrasse 1
D-8900 Augsburg(DE)

EP 0 290 877 A3

⑯ Bei einer Vorrichtung zur maschinellen Rücknahme von Leergut, insbesondere Flaschenkästen (19) mit und ohne Pfandflaschen (20), mit wenigstens einer einen Förderkanal (8) nach unten begrenzenden Fördereinrichtung (10), die an einer Abtasteinrichtung vorbeiführt, läßt sich dadurch eine hohe Funktionssicherheit erreichen, daß die Abtasteinrichtung einen die Fördereinrichtung (10) übergreifenden, mittels eines Hubaggregats (22), das in Abhängigkeit von einem mittels der Transporteinrichtung (10) vorbeitransportierbaren Gegenstand (Kasten 19) betätigbar ist und mit einer seinen Hub erfassenden Meßeinrichtung (36, 37) zusammenwirkt, heb- und senkbaren Tastkopf (17) enthält, der mehrere, in Form einer quer zur Transportrichtung verlaufenden, mit Bezug zu einer Fixebene m einer die vorbeilaufenden Gegenstände parallel zur Transportrichtung ausrichtenden Ausrichteinrichtung (38) aufgebauten Reihe angeordnete Taster (18) aufweist, welche durch die unter ihnen hindurchgehenden Gegenstände betätigbar sind und mit einer Zähleinrichtung zusammenwirken.





EP 88 10 6815

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)		
Y	US-A-4 253 573 (DUBBERLY) * Figur 1; Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 39 *	1	B 07 C 5/12		
A	---	6-8			
Y	FR-A-2 545 010 (DARLAY) * Figur 1; Seite 5, Zeilen 16-20 *	1			
A	US-A-4 171 051 (WULLENWABER) * Figur 9; Spalte 8, Zeilen 18-40 *	7,8			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	11-09-1989	TACCOEN J-F.P.L.			
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	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder				
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur				
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes				
	Dokument				