

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 447 665 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90125145.4**

(51) Int. Cl.⁵: **B08B 9/32, //B08B101/08**

(22) Anmeldetag: **21.12.90**

(30) Priorität: **13.03.90 DE 4007958**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.09.91 Patentblatt 91/39

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.08.92 Patentblatt 92/33**

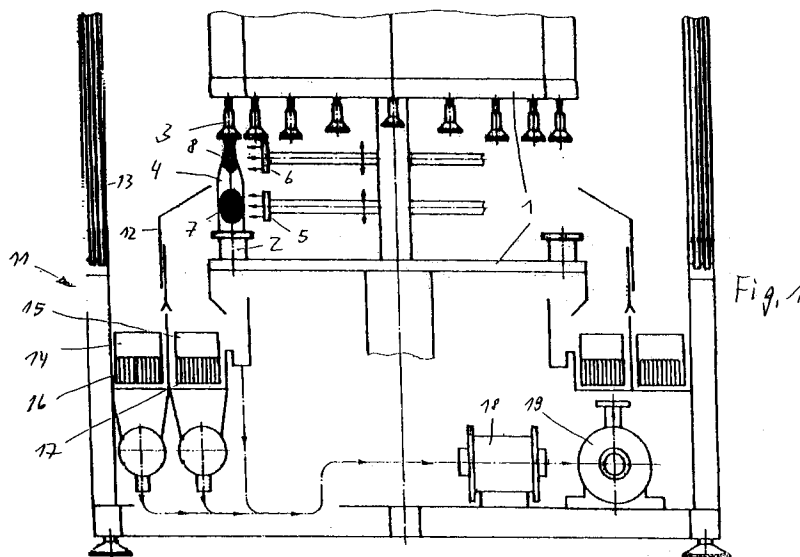
(71) Anmelder: **KHS ETI-TEC MASCHINENBAU
GmbH
Feldheider Strasse 45
W-4006 Erkrath 2(DE)**

(72) Erfinder: **Buchholz, Rainer
Brinellstrasse 27
W-4000 Düsseldorf 12(DE)
Erfinder: Zodrow, Rudolf
Lichtstrasse 37
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

(54) **Vorrichtung zum Entfernen von auf Behältern, insbesondere Flaschen haftenden Etiketten und Folienzuschnitten.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Entfernen von auf Behältern 4 in unterschiedlicher Höhe haftenden Etiketten 7 und Folienzuschnitten 8. Die Behälter sind axial zwischen einem Drehteller 2 und einem Einspannkopf 3 am Umfang eines Drehtisches 1 eingespannt. Jedem Einspannplatz sind auf der Innenseite der Behälter 4 Hochdruckdüsen 5,6 zugeordnet, deren Strahlen etwa tangential auf die Oberfläche eines jeden Behälters 4 gerichtet

sind, daß sie das Etikett 7 und den Folienzuschnitt 8 in einem Abschälvorgang ablösen und radial nach außen einer Sammelvorrichtung 11 zufördern, die mit einer Weiche 12 zum Trennen von den in unterschiedlicher Höhe anfallenden Etiketten 7 und Folienzuschnitten 8 ausgestattet ist. Der Abschälvorgang wird erleichtert, wenn bei mit Leim aufgeklebten Etiketten zwischen der Leimschicht und dem Etikett eine Trennschicht vorgesehen ist.



EP 0 447 665 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 5145

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 403 085 (OBMANN) * Seite 3, Absatz 2; Abbildungen 1,2 * ---	1,2	B08B9/32 //B08B101:08
X	DE-A-2 460 175 (HOLSTEIN UND KAPPERT)	1	
Y	* Seite 5, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 1; Abbildungen 1-6 * ---	2	
Y	US-A-1 824 993 (HAROLD & DAWSON)	2	
A	* Seite 2, Zeile 52 - Zeile 70; Abbildungen 4,5 *	1	
A	DE-B-2 806 080 (OBMANN) * das ganze Dokument * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B67C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11 JUNI 1992	Prüfer DESENA Y HERNANDOREN
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	