



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 166 902 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl.7: **B08B 9/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01115069.5**

(22) Anmeldetag: **21.06.2001**

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

(72) Erfinder: **Bohrer, Ludwig**
93128 Regenstauf (DE)

(74) Vertreter: **Graf, Helmut, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Wasmeier & Graf
Postfach 10 08 26
93008 Regensburg (DE)

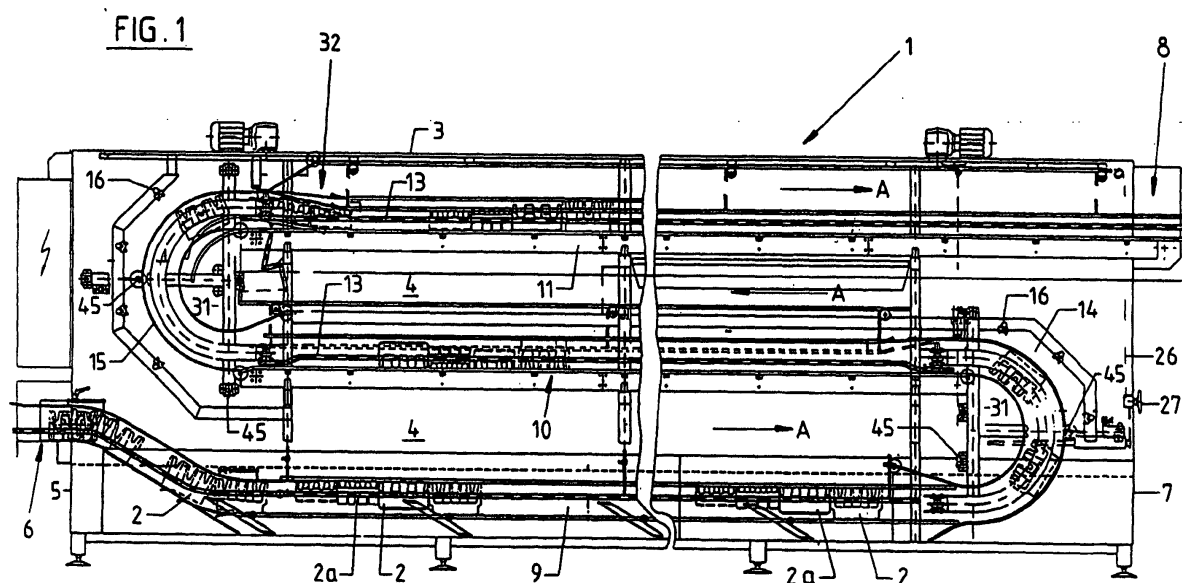
(30) Priorität: **30.06.2000 DE 20011170 U**

(71) Anmelder: **Bohrer, Ludwig**
93128 Regenstauf (DE)

(54) **Vorrichtung zum Reinigen von Kästen**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Reinigen von Kästen (2,2a) ist in einem Innen- oder Behandlungsraum (4) eine Förderstrecke (9,10,11) vorgesehen, auf der die Kästen (2,2a) zum Behandeln mit einem flüssigen Reini-

gungsmedium in eine Förderrichtung (A) bewegt werden. Die Förderstrecke (9,10,11) weist wenigstens einen Aufwärts-Wender (15) auf, in dem die Kästen (2,2a) um eine parallel zur Transportebene (TE) verlaufende Achse (31) gewendet werden.



EP 1 166 902 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 5069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 44 00 871 A (BOHRER LUDWIG) 22. September 1994 (1994-09-22) * das ganze Dokument *	1-13	B08B9/08
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 356 (M-745), 26. September 1988 (1988-09-26) & JP 63 112353 A (KOMATSU LTD), 17. Mai 1988 (1988-05-17) * Zusammenfassung *	1	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 03, 27. Februar 1998 (1998-02-27) & JP 09 295610 A (SHIN ETSU POLYMER CO LTD), 18. November 1997 (1997-11-18) * Zusammenfassung *	1	
A	--- US 2 744 531 A (RYAN JR JAMES F ET AL) 8. Mai 1956 (1956-05-08) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 2003	Prüfer Devilers, E
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 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 01 11 5069

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.

21-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4400871	A	22-09-1994	DE	4400871 A1	22-09-1994
			DE	9422218 U1	22-07-1999

JP 63112353	A	17-05-1988	JP	2085077 C	23-08-1996
			JP	7112894 B	06-12-1995

JP 09295610	A	18-11-1997	KEINE		

US 2744531	A	08-05-1956	KEINE		

EPO FORM P0461

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