

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 136 245 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.02.2003 Patentblatt 2003/06**

(51) Int Cl. 7: **B30B 9/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2001 Patentblatt 2001/39**

(21) Anmeldenummer: **00123032.5**

(22) Anmeldetag: **24.10.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **11.03.2000 DE 10011949**

(71) Anmelder: **FEHB GmbH Stendal  
39576 Stendal (DE)**

(72) Erfinder: **Buttchereit, Klaus  
39576 Stendal (DE)**

(74) Vertreter: **Leinung, Günter  
Patentanwalt,  
Olvenstedter Strasse 15  
39108 Magdeburg (DE)**

### (54) Anlage zur effizienten Verarbeitung von umweltbelastenden Abprodukten

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Anlage zur effizienten Verarbeitung von umweltbelastenden Abprodukten, sogenannten Spuckstoffen, die als Gemische, bestehend aus Zelluloseabfällen, Kunststoffabfällen und sonstigen Bestandteilen, in den einschlägigen Industriebereichen anfallen.

So wurde eine als Maschine konzipierte Anlage 1 entwickelt, die aus einem aus einzelnen Druckgehäuse-

schüssen 2', 2'' zusammensetzbaren Druckgehäuse 2 besteht, welches in einer Stützkonstruktion 6 gelagert ist. Innerhalb des Druckgehäuses 2 ist eine Förderschnecke 11 dreh- und antriebbar gelagert, wobei die Schneckengänge 12 der Förderschnecke mit Durchtrittsöffnungen 14 ausgebildet sind, zu denen deckungsgleich an der Innenwandung vom Druckgehäuse 2 Um brecher 20 angeordnet sind, die in die Durchtrittsöffnungen 14 der Förderschnecke 11 hineinragen.

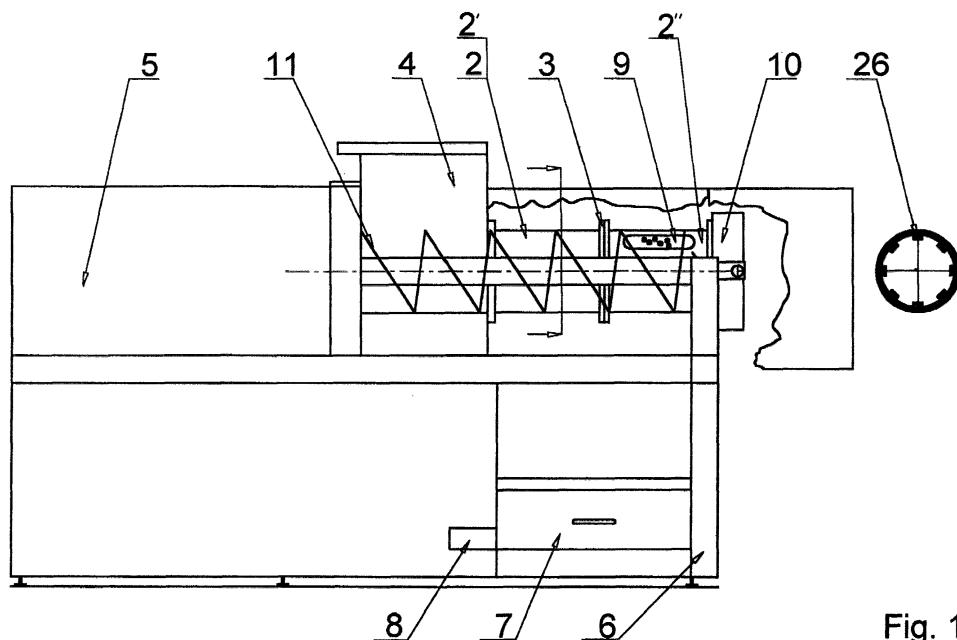


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 3032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 581 992 A (KOCH KLAUS) 15. April 1986 (1986-04-15)	1-6	B30B9/12
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	7-9	
---			
Y,D	DE 196 46 718 A (KILIA FLEISCHEREI UND SPEZIAL) 20. Mai 1998 (1998-05-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	7-9	
---			
X	US 3 478 679 A (BAUSERMAN HOWARD M) 18. November 1969 (1969-11-18)	1	
A	* Abbildungen *	2	
---			
A	US 4 629 326 A (HULS FELIPE) 16. Dezember 1986 (1986-12-16) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	
---			
A	FR 2 706 792 A (INST FRANCAIS DU PETROL ;LUTZ KREMPP IND; LKI) 30. Dezember 1994 (1994-12-30) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7-9	
---			
A,D	DE 42 30 384 A (ESCHER WYSS GMBH) 17. März 1994 (1994-03-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
---			
A,D	DE 195 38 347 A (VOITH SULZER STOFFAUFBEREITUNG) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	B30B
---			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Dezember 2002	Belibel, C	
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 anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 12 3032

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4581992	A	15-04-1986	DE	3043194 A1		01-07-1982
			AT	379963 B		25-03-1986
			AT	487381 A		15-08-1985
			CA	1161688 A1		07-02-1984
			ES	8305588 A1		16-07-1983
			FI	813503 A		16-05-1982
			FR	2494183 A1		21-05-1982
			GB	2090542 A , B		14-07-1982
			IT	1139574 B		24-09-1986
			JP	1301628 C		14-02-1986
			JP	57109596 A		08-07-1982
			JP	60023915 B		10-06-1985
			SE	8106707 A		16-05-1982
DE 19646718	A	20-05-1998	DE	19646718 A1		20-05-1998
			DE	29700609 U1		20-03-1997
US 3478679	A	18-11-1969		KEINE		
US 4629326	A	16-12-1986	DE	3506424 C1		21-08-1986
FR 2706792	A	30-12-1994	FR	2706792 A1		30-12-1994
DE 4230384	A	17-03-1994	DE	4230384 A1		17-03-1994
			AT	130798 T		15-12-1995
			AT	137164 T		15-05-1996
			CA	2093696 A1		12-10-1993
			CA	2093697 A1		12-10-1993
			DE	59301034 D1		11-01-1996
			DE	59302319 D1		30-05-1996
			EP	0565823 A1		20-10-1993
			EP	0565824 A1		20-10-1993
			US	5390592 A		21-02-1995
			US	5406883 A		18-04-1995
DE 19538347	A	23-05-1996	DE	19538347 A1		23-05-1996