

(19)



(11)

EP 2 002 968 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(51) Int Cl.:

B30B 11/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.12.2008 Patentblatt 2008/51

(21) Anmeldenummer: **08009997.1**

(22) Anmeldetag: **31.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Pusch, Guido**

56242 Marienrachdorf (DE)

(74) Vertreter: **Bittner, Bernhard et al**

Hannke Bittner & Partner

Patent- und Rechtsanwälte

Hohenzollernstrasse 21

56068 Koblenz (DE)

(30) Priorität: **15.06.2007 DE 102007028399**

(71) Anmelder: **Pusch, Guido**

56242 Marienrachdorf (DE)

(54) **Vorrichtung zum Herstellen von brennbaren Pellets aus nachwachsenden Rohstoffen**

(57) Um nachwachsende Rohstoffe, insbesondere Getreide, Getreidekörner, Stroh, Raps od.dgl. zu Pellets verarbeiten zu können, wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, die einen Pressring (1) mit einer Innenverzahnung (9) hat, der von der Innenverzahnung radial nach außen verlaufende Ausbringkanäle (19) für die Pellets hat, die ein im Inneren des Pressrings (1) angeordnetes

antreibbares Sonnenrad (10) aufweist, in dem eine Außenverzahnung (13) aufweisende Planetenräder (12) drehbar angeordnet sind, wobei die Außenverzahnung (13) der Planetenräder (12) im Eingriff mit der Innenverzahnung (9) des Pressrings (1) ist, und die eine Vorrichtung (2) zur Zufuhr der Rohstoffe zu dem Ringspalt zwischen dem Pressring (1) und dem Sonnenrad (10) hat.

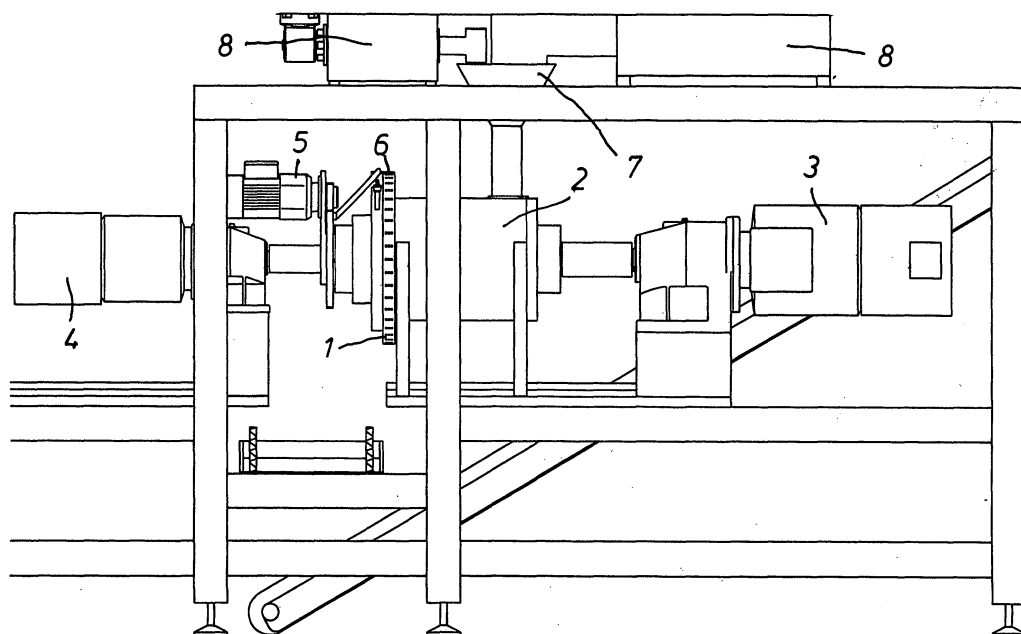


Fig. 1

EP 2 002 968 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 327 653 A (CRANE JACK W) 27. Juni 1967 (1967-06-27)	1-8, 10-12	INV. B30B11/20
Y	* Abbildungen *	13-17	
Y,D	WO 95/31327 A1 (SPROUT BAUER INC ANDRITZ [US]) 23. November 1995 (1995-11-23)	13-17	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
X	JP 62 187599 A (KAKIUCHI YASUO) 15. August 1987 (1987-08-15)	1-7,9	
X	US 3 670 516 A (DURON PAUL P ET AL) 20. Juni 1972 (1972-06-20)	1-8,10	
X	NL 8 204 241 A (COMMANDITAIRE VENNOOTSCHAP BUR) 1. Juni 1984 (1984-06-01)	1-6	
X	JP 60 051788 A (KAKIUCHI YASUO) 23. März 1985 (1985-03-23)	1-7,9	
X	EP 0 363 975 A1 (KAISER GEB MASCHF [DE]) 18. April 1990 (1990-04-18)	1-6	
X	US 1 238 981 A (BARTON B. C.) 4. September 1917 (1917-09-04)	1-6	
X	EP 0 126 485 A1 (SULZBERGER JOHANN [DE]; FETZ ANTON [DE]) 28. November 1984 (1984-11-28)	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28. September 2010	Bélibel, Chérif
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			

 1
EPO FORM 1503_03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 076 160 A (DE ALMEIDA THOMPSON EDUARDO C [BR]) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,10-12	
A	US 3 232 245 A (LAWRENCE STANLEY L ET AL) 1. Februar 1966 (1966-02-01) * Abbildungen *	1,10	
A	DE 14 54 887 A1 (WITTROCK LUDWIG) 6. Februar 1969 (1969-02-06) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		28. September 2010	
		Prüfer	
		Bélibel, Chérif	
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 9997

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.

28-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3327653	A	27-06-1967	KEINE
WO 9531327	A1	23-11-1995	AU 1699595 A 05-12-1995 US 5487862 A 30-01-1996
JP 62187599	A	15-08-1987	KEINE
US 3670516	A	20-06-1972	CA 950615 A1 09-07-1974 DE 2106477 A1 19-08-1971 FR 2078442 A5 05-11-1971 GB 1301783 A 04-01-1973 JP 53084643 U 12-07-1978 JP 54036126 Y2 01-11-1979 ZA 7100749 A 27-09-1972
NL 8204241	A	01-06-1984	KEINE
JP 60051788	A	23-03-1985	KEINE
EP 0363975	A1	18-04-1990	AT 71561 T 15-02-1992 CA 2051403 A1 10-08-1991 DE 3834785 C1 24-05-1989 DE 3902957 C1 13-06-1990 DE 58900734 D1 27-02-1992 WO 9003839 A1 19-04-1990 ES 2023078 T3 16-07-1992 JP 2520791 B2 31-07-1996 JP 4505887 T 15-10-1992 US 5198233 A 30-03-1993
US 1238981	A		KEINE
EP 0126485	A1	28-11-1984	KEINE
US 5076160	A	31-12-1991	BR 8805942 A 19-06-1990
US 3232245	A	01-02-1966	DE 1202055 B 30-09-1965 GB 1052210 A
DE 1454887	A1	06-02-1969	KEINE

EPO FORM P0461

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