(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.06.2013 Patentblatt 2013/23

(51) Int Cl.:

B30B 11/22 (2006.01)

B30B 15/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.01.2013 Patentblatt 2013/02

(21) Anmeldenummer: 12004547.1

(22) Anmeldetag: 16.06.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: 04.07.2011 DE 102011106374

(71) Anmelder: NCT GmbH 30823 Garbsen (DE)

(72) Erfinder: Zangavar, Marat 124498 Moskau (RU)

(74) Vertreter: Grommes, Karl F.
Mehlgasse 14-16
56068 Koblenz (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur gleichzeitigen Erzeugung mehrerer Stränge aus einem formbaren Material

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur gleichzeitigen Erzeugung mehrerer Stränge aus einem formbaren Material mittels einer Presse, die aus einer mit Düsen in Form von durchgehenden Löchern versehenen plattenförmigen Matrize und einem auf diese gepressten, sich drehenden, mit radial angeordneten Walzen versehenen Kreisel besteht.

Um das Verfahren und eine zur Durchführung des Verfahrens geeignete Vorrichtung möglichst einfach zu gestalten, d. h. insbesondere eine sonst übliche vorgeschaltete Anlage zum Trocknen des zu granulierenden Gutes entbehrlich zu machen, sieht die Erfindung für das Verfahren vor, dass man die Matrize auf eine Temperatur über die Siedetemperatur der in dem formbaren Material enthaltenen Feuchtigkeit erhitzt und auf diese Weise das durch die lochförmigen Düsen der Matrize gepresste Material trocknet.

Eine erfindungsgemäß Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Matrize (2) aus zwei eng und dichtend aneinander anliegenden Platten (14, 15) besteht, von denen in mindestens der einen Platte (15) in der der anderen Platte (14) zugekehrten Oberfläche ein Kanal (16) für ein Heiz- oder Kühlmittel eingeformt ist.

Um auch noch eine weitere generelle Vorbehandlung, nämlich zum Befreien von Fremdkörpern, entbehrlich zu machen, ist für das Verfahren außerdem vorgesehen, dass die Verstopfung von Düsen durch Fremdkörper und der sich dadurch auf der Matrize ausbildende Materialstau (bei dem sich der Kreisel von der Matrize abhebt) dazu ausgenutzt wird, einen Schalter zum Abschalten des Antriebs der Presse zu betätigen. Dementsprechend ist die Vorrichtung erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, dass der sich drehende, mit radial angeordneten Walzen (5) versehene Kreisel (3) verschiebbar auf seiner Antriebswelle (6) gelagert ist und dass in seinem Verschiebeweg ein dem Abschalten der Drehbewegung des Kreisels (3) dienender Schalter (20) angeordnet ist.

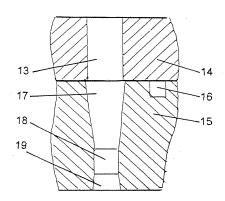


FIG.4

P 2 543 503 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 4547

				1
	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 27 14 614 A1 (PR VERFAHRENST) 12. Ok	1-5	INV. B30B11/22	
^Y	* Ansprüche; Abbild	ungen *	2-4,6-8	B30B15/34
Y	[AT]; TESSMER GERO [AT]) 6. April 2000		2,3,6,7	
Y	DE 38 13 081 A1 (KA 2. November 1989 (1 * Zusammenfassung;		4,8	
X	EP 0 143 414 A2 (HC WERFT [DE]) 5. Juni * Ansprüche 1,6; Ab		1,5	
X		EIJING AOKE RUIFENG CICAL TECHNOLOGY CO LTD) 05-19)	1,5	RECHERCHIERTE
	•			SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 128 372 A (ROS 5. Dezember 1978 (1 * Zusammenfassung;	978-12-05)	1-3,5-8	B30B
A	DE 37 11 379 A1 (HC 20. Oktober 1988 (1 * Zusammenfassung;	1,4,5,8		
A	JP 2002 058983 A (k 26. Februar 2002 (2 * Zusammenfassung;	002-02-26)	1,4,5,8	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	Den Haag	25. April 2013	Bé1	ibel, Chérif
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK! besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	ument, das jedoo ledatum veröffen Jangeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

2 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 12 00 4547

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

Patentdokumente 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.

25-04-2013

	Recherchenbericht ührtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	2714614	A1	12-10-1978	KEINE		
WO	0018572	A1	06-04-2000	AT AU WO	406565 B 6067099 A 0018572 A1	26-06-2000 17-04-2000 06-04-2000
DE	3813081	A1	02-11-1989	KEINE		
EP	0143414	A2	05-06-1985	DE DK EP	3342657 A1 559284 A 0143414 A2	05-06-198 26-05-198 05-06-198
CN	201471751	U	19-05-2010	KEINE		
US	4128372	Α	05-12-1978	KEINE		
DE	3711379	A1	20-10-1988	KEINE		
JP	2002058983	Α	26-02-2002	KEINE		

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