

(19)



(11)

EP 1 908 563 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(51) Int Cl.:

B27N 3/14 (2006.01)**B27N 3/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.04.2008 Patentblatt 2008/15(21) Anmeldenummer: **07019289.3**(22) Anmeldetag: **01.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **02.10.2006 DE 102006047002**(71) Anmelder: **Dieffenbacher GmbH & Co. KG
75031 Eppingen (DE)**(72) Erfinder: **von Haas, Gernot
69123 Heidelberg (DE)**(74) Vertreter: **Hartdegen, Anton
Angerfeldstrasse 12
82205 Gilching (DE)**

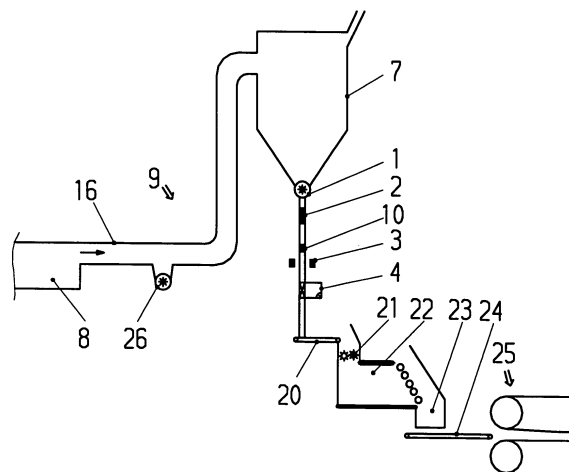
(54) **Verfahren, Vorrichtung und Anlage zum Feststellen und Ausscheiden von Unregelmäßigkeiten aus einem bewegten Materialstrom im Zuge der Herstellung von Werkstoffplatten**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren, eine Vorrichtung und eine Anlage zum Feststellen und Ausscheiden von Unregelmäßigkeiten aus einem bewegten Materialstrom im Zuge der Herstellung von Werkstoffplatten.

Die Aufgabe vorliegender Erfindung besteht darin, die aus einem Trockner oder einer Beleimstation herangeführten Materialströme vor einem Streugutbunker auf Unregelmäßigkeiten zu überprüfen und diese auszuscheiden. Die Lösung der Aufgabe für eine Vorrichtung besteht darin, dass nach Auffächerung des Materialstromes durch eine sich verbreiternde Fächerschurre (2) ein

oder mehrere Leitkanäle (5) mit parallelen Außenwänden angeordnet sind, wobei zu Beginn des Leitkanals (5) eine Durchstrahlungsvorrichtung (3) angeordnet ist und in einem nachfolgenden Abstand hierzu eine Austragsvorrichtung (4). In einem zugehörigen Verfahren wird der Materialstrom mittels einer Fächerschurre ausgebreitet, anschließend mittels einer Durchstrahlung untersucht, und schließlich werden vor der Weiterverarbeitung die ermittelten Unregelmäßigkeiten durch kurzzeitiges Ableiten eines über die Breite partiellen Anteiltes des Materialstromes ausgeschieden.

Fig.1

**EP 1 908 563 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 9289

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 931 243 A (HENSCHEL WALTER [DE] ET AL) 5. Juni 1990 (1990-06-05) * Spalte 1, Zeilen 58-63 * * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen *	1,6,11	INV. B27N3/14 B27N3/18
D,A	DE 101 01 380 A1 (DIEFFENBACHER SCHENCK PANEL GM [DE] DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE]) 18. Juli 2002 (2002-07-18) * Absätze [0002], [0008], [0017], [0018] *	1-24	
A	DE 24 23 359 A1 (ENWE OY) 30. Januar 1975 (1975-01-30)		
A	DE 199 16 447 A1 (DIEFFENBACHER SCHENCK PANEL GM [DE]) 19. Oktober 2000 (2000-10-19)		
A	US 3 055 597 A (HEINRICH MUND) 25. September 1962 (1962-09-25)		
A	EP 0 233 389 A (REPSCH JOSEF W [CA]; REPSCH JAN M [CA]; LISKA FRANK F [CA]) 26. August 1987 (1987-08-26)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B27N
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. März 2009	Prüfer Söderberg, Jan-Eric
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 Patentdokument, 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 07 01 9289

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.

25-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4931243 A	05-06-1990	AT 58325 T	15-11-1990
		CA 1300552 C	12-05-1992
		DE 3766247 D1	20-12-1990
		EP 0292581 A1	30-11-1988
		FI 882166 A	24-11-1988
DE 10101380 A1	18-07-2002	EP 1223013 A2	17-07-2002
DE 2423359 A1	30-01-1975	FI 212973 A	03-01-1975
		SE 7408681 A	03-01-1975
DE 19916447 A1	19-10-2000	AT 261802 T	15-04-2004
		CA 2371969 A1	19-10-2000
		WO 0061343 A1	19-10-2000
		EP 1171269 A1	16-01-2002
		US 6695605 B1	24-02-2004
US 3055597 A	25-09-1962	BE 604810 A1	02-10-1961
		DE 1127186 B	05-04-1962
		FR 1292504 A	04-05-1962
		GB 905804 A	12-09-1962
		LU 40207 A1	01-08-1961
		NL 110017 C	
EP 0233389 A	26-08-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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