



(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)

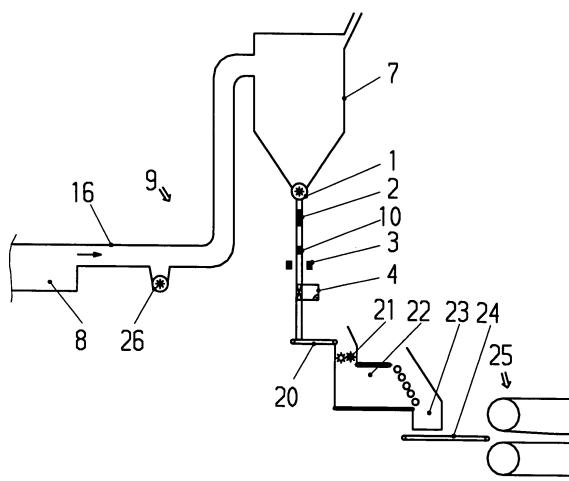
(54) **Verfahren, Vorrichtung und Anlage zum Feststellen und Ausscheiden von Unregelmäßigkeiten aus einem bewegten Materialstrom im Zuge der Herstellung von Werkstoffplatten**

(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 Auffächерung 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 Anteiles des Materialstromes ausgeschieden.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 9289

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	EP 0 233 389 A (REPSCH JOSEF W [CA]; REPSCH JAN M [CA]; LISKA FRANK F [CA]) 26. August 1987 (1987-08-26) -----		B27N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. März 2009	Prüfer Söderberg, Jan-Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

25-03-2009

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