

(19)



(11)

EP 2 730 873 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.01.2016 Patentblatt 2016/01

(51) Int Cl.:
F26B 17/08 (2006.01) **F26B 17/02** (2006.01)
F26B 15/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(21) Anmeldenummer: **13191744.5**

(22) Anmeldetag: **06.11.2013**

(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

(71) Anmelder: **Big Dutchman International GmbH**
49377 Vechta (DE)

(72) Erfinder: **Themann, Ludger**
49377 Vechta (DE)

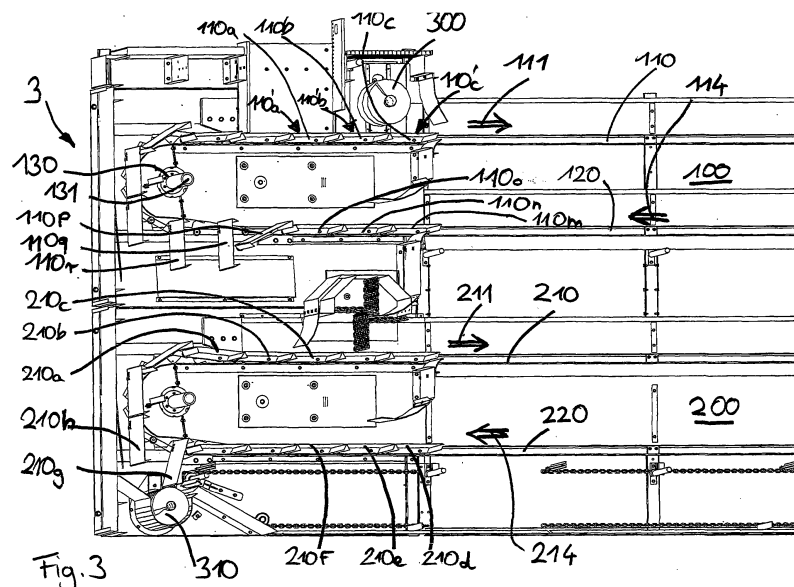
(74) Vertreter: **Eisenführ Speiser**
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH
Johannes-Brahms-Platz 1
20355 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **09.11.2012 DE 202012010693 U**

(54) Tunnel-Trocknungsvorrichtung für Schüttgut

(57) Die Erfindung betrifft eine Trocknungsvorrichtung für Schüttgut umfassend einen ersten endseitigen Umlenkbahnabschnitt, in dem perforierten Platten (110 d-l) von einem oberen Bahnabschnitt (110) in einen unteren Bahnabschnitt (120) umgelenkt werden, sowie einen zweiten endseitigen Umlenkbahnabschnitt, in dem die perforierten Platten (110 m-r, 110 a-c) von dem unteren Bahnabschnitt (120) in den oberen Bahnabschnitt (110) umgelenkt werden.

Erfindungsgemäß ist im Bereich des ersten oder zweiten Umlenkbahnabschnitts eine Abstreifvorrichtung (500) angeordnet, welche ein oder mehrere Abstreifelemente umfasst, die so angeordnet sind, dass die Aufnahmefläche einer perforierten Platte, die sich entlang des ersten bzw. zweiten Umlenkbahnabschnitts bewegt, in Kontakt mit den Abstreifelementen kommt und durch eine Relativbewegung zwischen den Abstreifelementen und der perforierten Platte gereinigt wird.



EP 2 730 873 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 19 1744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 311 480 C (ALFRED HOFMANN) 24. März 1919 (1919-03-24)	1-7,10,11	INV. F26B17/08
Y	* Seite 1, Zeile 21 - Seite 1, Zeile 37 *	8,12-15	F26B17/02
A	* Seite 1, Zeile 42 - Seite 1, Zeile 47 *	9	F26B15/18
	* Seite 1, Zeile 58 - Seite 1, Zeile 62 *		
	* Seite 1, Zeile 69 - Seite 2, Zeile 4 *		
	* Abbildung 1 *		
	* Abbildung 2 *		
	* Seite 1, Zeile 14 - Seite 1, Zeile 16 *		

X	DE 759 118 C (DECKER HANS) 8. März 1954 (1954-03-08)	1-4,7,10	
	* Seite 3, Zeile 74 - Seite 3, Zeile 76 *		
	* Seite 3, Zeile 90 - Seite 3, Zeile 91 *		
	* Seite 3, Zeile 102 - Seite 3, Zeile 105 *		
	* Abbildung 5 *		

Y	US 1 568 791 A (AIKEN CHARLES W) 5. Januar 1926 (1926-01-05)	12-15	
	* Abbildung 6 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Abbildung 7 *		F26B
	* Seite 1, Zeile 63 - Seite 1, Zeile 65 *		
	* Seite 1, Zeile 100 - Seite 1, Zeile 103 *		
	* Seite 1, Zeile 108 - Seite 1, Zeile 110 *		
	* Seite 2, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 24 *		
	* Seite 2, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 39 *		

Y	US 4 756 092 A (ANDERSON CHARLES M [US] ET AL) 12. Juli 1988 (1988-07-12)	8	
	* Spalte 9, Zeile 23 - Spalte 9, Zeile 30 *		
	* Abbildung 1 *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20. November 2015	Jalal, Rashwan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 19 1744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 222 589 A (GORDON JAMES R [US]) 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 20 * * Spalte 8, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 57 * * Spalte 7, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 17 * * Abbildung 2 * * Abbildung 5 * -----	1,3,4,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20. November 2015	Jalal, Rashwan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 19 1744

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.

20-11-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 311480 C	24-03-1919	KEINE	
DE 759118 C	08-03-1954	KEINE	
US 1568791 A	05-01-1926	KEINE	
US 4756092 A	12-07-1988	KEINE	
US 5222589 A	29-06-1993	AU 4458293 A	17-02-1994
		CA 2096561 A1	15-02-1994
		DE 69307047 D1	13-02-1997
		DE 69307047 T2	19-06-1997
		EP 0583731 A1	23-02-1994
		US 5222589 A	29-06-1993

EPO FORM P0461

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