

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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**

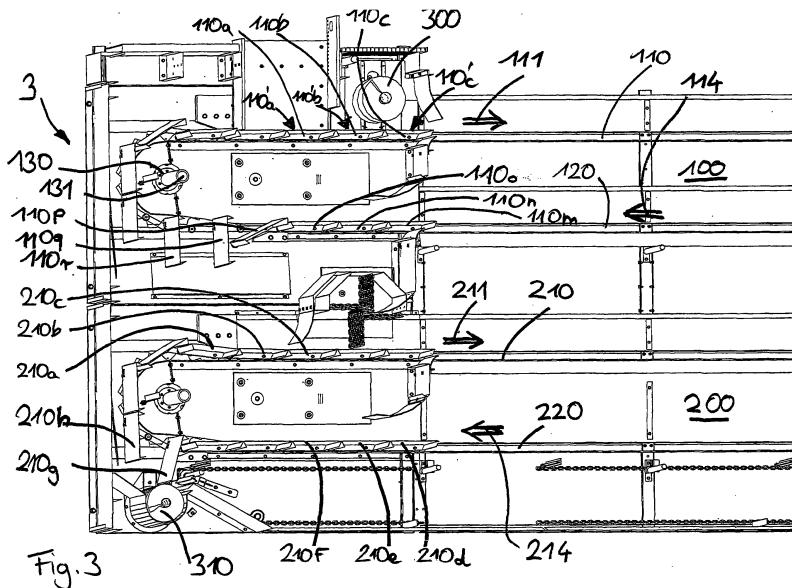
(30) Priorität: **09.11.2012 DE 202012010693 U**

(71) Anmelder: **Big Dutchman International GmbH  
49377 Vechta (DE)**  
 (72) Erfinder: **Themann, Ludger  
49377 Vechta (DE)**  
 (74) Vertreter: **Eisenführ Speiser  
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB  
Johannes-Brahms-Platz 1  
20355 Hamburg (DE)**

### (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.



5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 19 1744

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 *		
	* Abbildung 7 *		
	* 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 *		
	-----		
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. November 2015	Prüfer Jalal, Rashwan
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	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

5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 19 1744

10

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

15

20

25

30

35

40

45

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
1	Recherchenort  Den Haag	Abschlußdatum der Recherche  20. November 2015	Prüfer  Jalal, Rashwan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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)

5  
**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 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.

10  
 20-11-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 311480 C	24-03-1919	KEINE	
	DE 759118 C	08-03-1954	KEINE	
20	US 1568791 A	05-01-1926	KEINE	
	US 4756092 A	12-07-1988	KEINE	
25	US 5222589 A	29-06-1993	AU 4458293 A CA 2096561 A1 DE 69307047 D1 DE 69307047 T2 EP 0583731 A1 US 5222589 A	17-02-1994 15-02-1994 13-02-1997 19-06-1997 23-02-1994 29-06-1993
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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