



(11)

EP 2 522 905 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2014 Patentblatt 2014/47

(51) Int Cl.: **F23J 1/06 (2006.01)** **F23N 5/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2012 Patentblatt 2012/46

(21) Anmeldenummer: **12164339.9**

(22) Anmeldetag: 16.04.2012

(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:

(30) Priorität: 13.05.2011 DE 102011101390

(71) Anmelder: **Clyde Bergemann Drycon GmbH**
46485 Wesel (DE)

(72) Erfinder: **Moreno Rueda, Rafael**
46519 Alpen (DE)

(74) Vertreter: **Rössler, Matthias**
KNH Patentanwälte
Kahlhöfer Neumann Rößler Heine
Postfach 10 33 63
40024 Düsseldorf (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Fördereinrichtung für ein Abbrandprodukt

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Fördereinrichtung (1) für ein Abbrandprodukt, bei denen während des Förderns durch Erfassen und Auswerten von Eigenschaften (wie Volumenstrom, Massenstrom, Feuchtigkeit, Temperatur, Körnung) des Abbrandprodukts (2) mittels Mikrowellen (3) eine Steuerung von Transportparametern (wie Transportgeschwindigkeit,

Kühlung des Abbrandprodukts, Zufuhr von Abbrandprodukt, Grad der Zerkleinerung) erfolgt. Hierbei ist es möglich, die Fördereinrichtung thermisch und mechanisch zu schonen und zugleich eine Echtzeitregelung der Zusammensetzung und Menge des Abbrandprodukts für nachfolgende Bearbeitungsschritte zu gewährleisten.

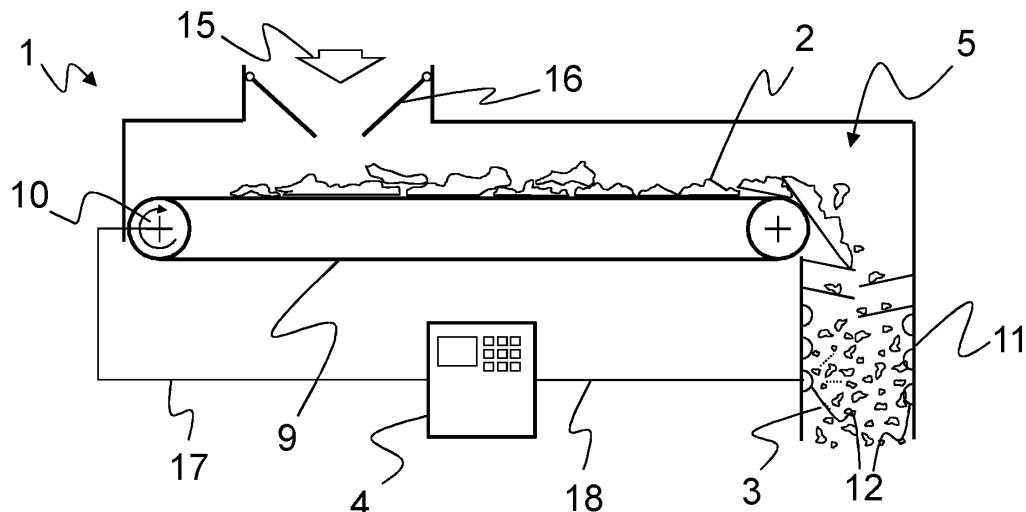


FIG. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 4339

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2008 044709 A1 (CLYDE BERGEMANN DRYCON GMBH [DE]) 4. März 2010 (2010-03-04) * Absatz [0032] - Absatz [0035]; Ansprüche 1,10; Abbildung 1 *	1-10	INV. F23J1/06 F23N5/00
Y	EP 0 171 256 A2 (GAMMA METRICS [US]) 12. Februar 1986 (1986-02-12) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	DE 10 2008 054098 A1 (CLYDE BERGEMANN DRYCON GMBH [DE]) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * Absatz [0033] - Absatz [0040]; Abbildungen 1-3 *	1-10	
Y	US 6 137 294 A (BEST MICHAEL HOWARD [US] ET AL) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * das ganze Dokument *	1-10	
Y	US 2010/330517 A1 (OSUCHA PETER M [US] ET AL) 30. Dezember 2010 (2010-12-30) * Zusammenfassung *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	EP 0 718 555 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]) 26. Juni 1996 (1996-06-26) * das ganze Dokument *	1-10	F23J F23N G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2014	Prüfer Munteh, Louis
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 16 4339

5

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.

09-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 102008044709 A1		04-03-2010		CN 102317688 A DE 102008044709 A1 EP 2324289 A2 US 2011203534 A1 WO 2010023119 A2		11-01-2012 04-03-2010 25-05-2011 25-08-2011 04-03-2010
EP 0171256	A2	12-02-1986		AU 571416 B2 AU 4596785 A BR 8503761 A DE 3576730 D1 EP 0171256 A2 FI 852845 A JP H076927 B2 JP S6193937 A SG 98990 G US 4582992 A		14-04-1988 13-02-1986 13-05-1986 26-04-1990 12-02-1986 11-02-1986 30-01-1995 12-05-1986 14-02-1991 15-04-1986
DE 102008054098 A1		06-05-2010		CN 102301184 A DE 102008054098 A1 EP 2347183 A2 US 2011286817 A1 WO 2010049367 A2		28-12-2011 06-05-2010 27-07-2011 24-11-2011 06-05-2010
US 6137294	A	24-10-2000		KEINE		
US 2010330517	A1	30-12-2010		KEINE		
EP 0718555	A1	26-06-1996		DE 4446022 A1 EP 0718555 A1 JP H08233242 A NO 955225 A TW 289789 B		27-06-1996 26-06-1996 10-09-1996 24-06-1996 01-11-1996
EPO FORM P0461						

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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