



(19)

Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 397 758 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.12.2014 Patentblatt 2014/52

(51) Int Cl.:
F23J 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: **11165600.5**

(22) Anmeldetag: **11.05.2011**

(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: **16.06.2010 DE 102010024020**

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

(72) Erfinder:

- Moreno Rueda, Rafael, Dr.
46519 Alpen (DE)
- Kirsch, Jeremy Phillip
Johannesburg
2196 Gauteng (ZA)

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

(54) Fördermittel und Verfahren zum Fördern von heißem Material

(57) Fördermittel (1) für heißes Material (2), aufweisend zumindest ein Förderband (3, 28) und wenigstens ein das zumindest eine Förderband (3, 28) zumindest teilweise umschließendes Gehäuse (4), wobei in oder an dem Gehäuse (4) mindestens ein Umlenkmittel (5) zur Umlenkung eines längs zu dem zumindest einen Förder-

band (3, 28) strömenden Gasstroms (6) hin zu dem zumindest einen Förderband (3, 28) angeordnet ist, wobei der Gasstrom (6) durch das mindestens eine Umlenkmittel (5) über mindestens 25 % einer Länge (8) des zumindest einen Förderbandes (3, 28) umlenkbar ist.

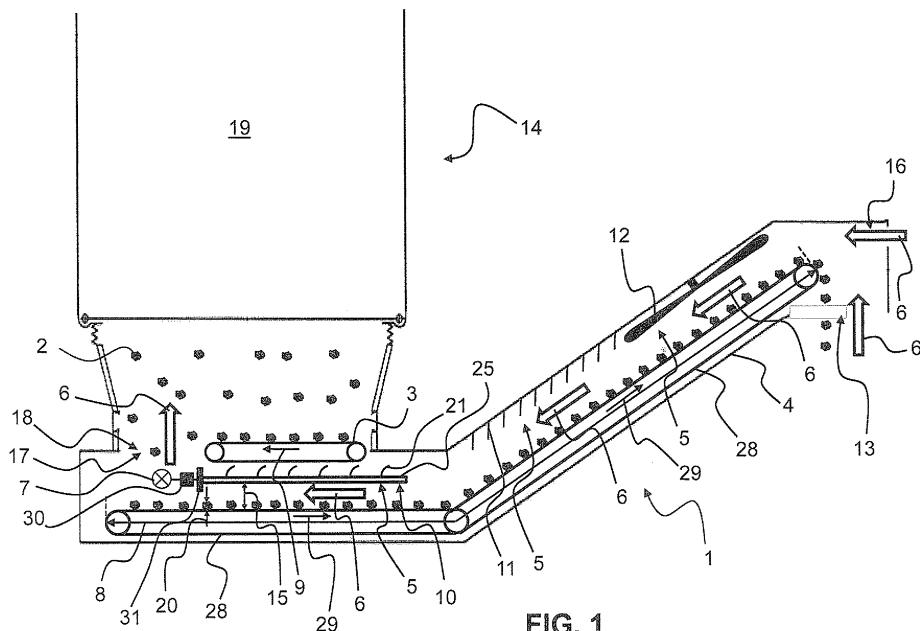


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 5600

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
X	US 2 326 115 A (ARTHUR ALEXANDER F) 10. August 1943 (1943-08-10) * Seite 3, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 13; Abbildungen 5, 6 *	1-3,5,7, 8,10,11	INV. F23J1/02						
X	----- WO 2008/142594 A2 (MAGALDI IND SRL [IT]; MAGALDI MARIO [IT]) 27. November 2008 (2008-11-27) * Seite 6, Zeile 30 - Zeile 32 * * Seite 7, Zeile 23 - Zeile 26; Abbildungen 3, 4 *	1-3,5-11							
Y	----- EP 0 931 981 A2 (MAGALDI RICERCHE & BREVETTI [IT]) 28. Juli 1999 (1999-07-28) * Absatz [0010] *	4							
X	----- US 6 202 573 B1 (BACHIK ALAN [US]) 20. März 2001 (2001-03-20) * Spalte 13, Zeile 58 - Zeile 65; Abbildung 6 *	1-3,5-8, 10,11							
X	----- US 6 230 633 B1 (MAGALDI MARIO [IT] ET AL) 15. Mai 2001 (2001-05-15) * Spalte 6, Zeile 5 - Zeile 47; Abbildungen 10, 11, 14a, 14b *	1-3,5-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23J						
X	----- US 4 357 762 A (EUSTACCHIO CLAUDIO) 9. November 1982 (1982-11-09) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildung 2 *	1-3,5, 7-11							
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt									
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>18. November 2014</td> <td>Harder, Sebastian</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	18. November 2014	Harder, Sebastian
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	18. November 2014	Harder, Sebastian							
<table border="1"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>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</td> </tr> </table>				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				
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 11 16 5600

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

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.

18-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2326115	A	10-08-1943	KEINE	
WO 2008142594	A2	27-11-2008	AU 2008252503 A1 CA 2687279 A1 EA 200901566 A1 EP 2156098 A2 JP 2010528249 A KR 20100029770 A US 2010206203 A1 WO 2008142594 A2	27-11-2008 27-11-2008 30-04-2010 24-02-2010 19-08-2010 17-03-2010 19-08-2010 27-11-2008
EP 0931981	A2	28-07-1999	AT 256270 T DE 69913395 D1 DE 69913395 T2 DK 0931981 T3 EP 0931981 A2 ES 2213327 T3 IT MI980051 A1	15-12-2003 22-01-2004 07-10-2004 05-04-2004 28-07-1999 16-08-2004 15-07-1999
US 6202573	B1	20-03-2001	AU 721215 B2 AU 5558996 A CA 2215792 A1 CN 1185827 A DE 69634008 D1 DE 69634008 T2 EP 0850387 A1 PL 322334 A1 TR 9700992 T1 TW 399136 B US 5749308 A US 5868084 A US 6202573 B1 WO 9629546 A1 ZA 9602255 A	29-06-2000 08-10-1996 26-09-1996 24-06-1998 13-01-2005 15-12-2005 01-07-1998 19-01-1998 21-02-1998 21-07-2000 12-05-1998 09-02-1999 20-03-2001 26-09-1996 08-11-1996
US 6230633	B1	15-05-2001	AT 183817 T CA 2224145 A1 CN 1188533 A CZ 9704061 A3 DE 69603965 D1 DE 69603965 T2 DK 0836697 T3 EP 0836697 A1 ES 2138353 T3 GR 3031935 T3 IT MI951310 A1	15-09-1999 03-01-1997 22-07-1998 15-07-1998 30-09-1999 20-04-2000 27-03-2000 22-04-1998 01-01-2000 31-03-2000 19-12-1996

EPO FORM P0461

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

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

EP 11 16 5600

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.

18-11-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	JP	3529791 B2	24-05-2004
	JP	H11508026 A	13-07-1999
	PL	324112 A1	11-05-1998
	SK	175597 A3	07-10-1998
	US	6230633 B1	15-05-2001
	WO	9700406 A1	03-01-1997
US 4357762	A	09-11-1982	KEINE

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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