

(19)



(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)**

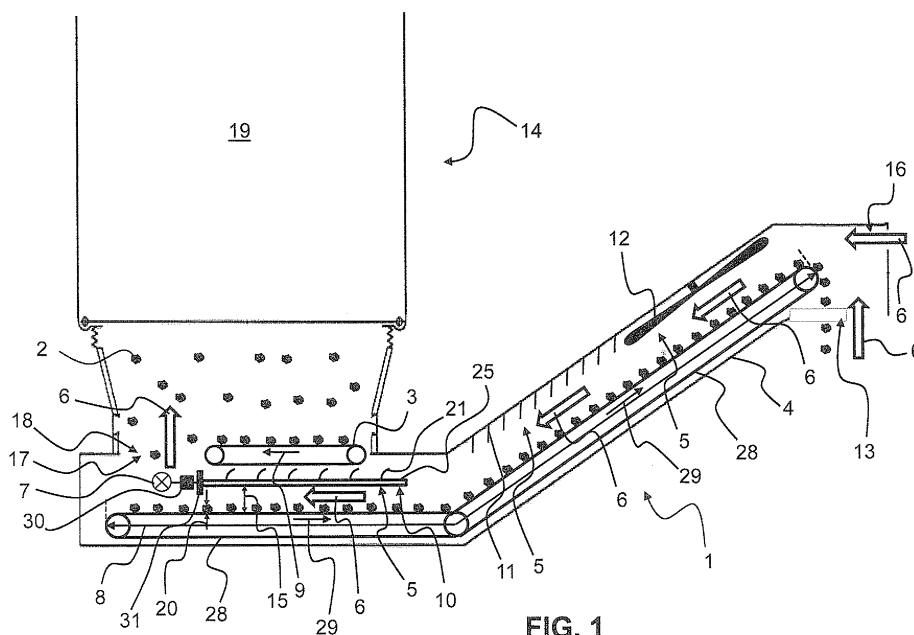
(74) Vertreter: **Rössler, Matthias**

**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****EP 2 397 758 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 16 5600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *	1-3,5-11	
Y	* Seite 7, Zeile 23 - Zeile 26; Abbildungen 3, 4 *	4	
Y	EP 0 931 981 A2 (MAGALDI RICERCH & 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. November 2014	Prüfer Harder, Sebastian
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

**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

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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