

(19)



(11)

EP 2 339 235 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:

F23K 3/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.06.2011 Patentblatt 2011/26

(21) Anmeldenummer: **10194873.5**

(22) Anmeldetag: **14.12.2010**

(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: **23.12.2009 DE 202009017450 U**

(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) **Vorrichtung zum Fördern von festem brennbarem Material**

(57) Vorrichtung (1) zum Fördern von festem brennbarem Material (2), aufweisend zumindest ein Fördermittel (3), wobei das Fördermittel (3) zumindest teilweise mit Lagermitteln (5) und/oder Antriebsmitteln (26), insbesondere an einem Gestell (6), gelagert ist, und die Vorrichtung (1) zumindest einem unterhalb des Fördermittels (3) angeordneten Sammelraum (7) mit einer Höhe (10) hat, wobei unterhalb zumindest eines Lagermittels (5) und/oder unterhalb zumindest eines Antriebsmittels (26), zumindest ein Ablenkmittel (8) zur Ablenkung von festem brennbarem Material (2) hin zum Sammelraum (7) angeordnet ist.

Die vorgeschlagene Vorrichtung zum Fördern von festem brennbarem Material eignet sich besonders zur Förderung von brand- und/oder explosionsgefährlichen festen Materialien.

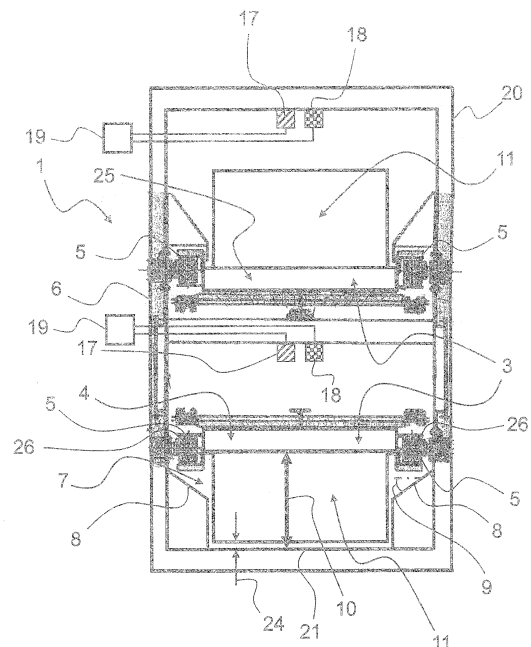


Fig. 1

EP 2 339 235 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 19 4873

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 257 518 A (STOCK ARTHUR J ET AL) 24. März 1981 (1981-03-24)	1-5,9, 11,15, 17,18	INV. F23K3/16
Y	* Spalte 5, Zeile 51 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 1, 2, 4, 5 *	12-14	
Y	US 4 782 765 A (MILLER BILL R [US] ET AL) 8. November 1988 (1988-11-08) * Spalte 7, Zeile 67 - Spalte 8, Zeile 5; Abbildung 5 *	12	
Y	DE 677 018 C (RHEINMETALL BORSIG AG) 16. Juni 1939 (1939-06-16) * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 32; Abbildung 1 *	13,14	
X	US 3 710 963 A (LOSCH H ET AL) 16. Januar 1973 (1973-01-16) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 18; Abbildungen 1, 2 *	1-11,15, 16	
A	US 4 102 278 A (MCMANAMA GERALD P) 25. Juli 1978 (1978-07-25) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildung 2 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23K F27D F23J F23H B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2013	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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 10 19 4873

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.

20-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4257518 A	24-03-1981	CA 1098875 A1 US 4257518 A	07-04-1981 24-03-1981
US 4782765 A	08-11-1988	KEINE	
DE 677018 C	16-06-1939	KEINE	
US 3710963 A	16-01-1973	AT 308632 B CH 536245 A DE 2020018 A1 FR 2086305 A1 GB 1348715 A US 3710963 A	10-07-1973 30-04-1973 11-11-1971 31-12-1971 20-03-1974 16-01-1973
US 4102278 A	25-07-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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