



(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 AMenkmittel (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.

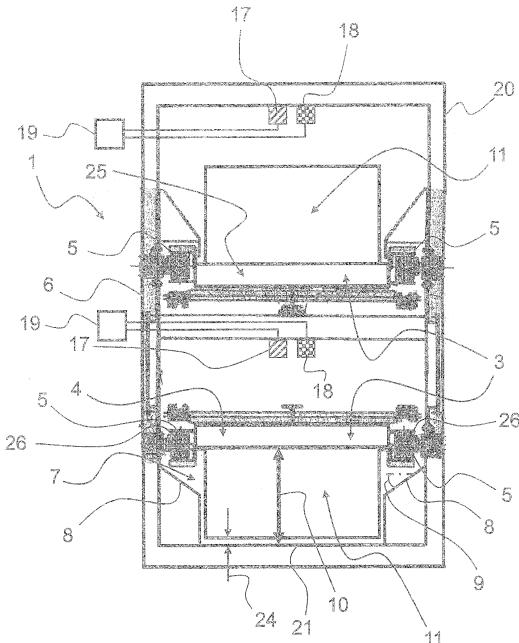


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 19 4873

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. November 2013	Prüfer Harder, Sebastian
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegenden 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 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 US	1098875 A1 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 CH DE FR GB US	308632 B 536245 A 2020018 A1 2086305 A1 1348715 A 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			