

(19)



(11)

EP 2 138 236 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.02.2017 Patentblatt 2017/05

(51) Int Cl.:
B02C 13/282 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(21) Anmeldenummer: **09008020.1**

(22) Anmeldetag: **19.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **HOSOKAWA ALPINE
Aktiengesellschaft
86199 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Konetzka, Georg, Dipl.-Ing.
86199 Augsburg (DE)**

(30) Priorität: **27.06.2008 DE 102008030749**

(54) Mahlvorrichtung mit Mühle als Einbaumodul

(57) Die Erfindung betrifft eine Prallmühle für den Einbau in einen Behälter. Dazu muss das Behältnis eine Öffnung, z.B. ein Mannloch mit Flansch aufweisen. Die Mühle ist als Einbaumodul ohne eigenes Mühlengehäu-

se ausgeführt, alle Funktionsteile sind auf einer Platte montiert, welche dann an das Mannloch angeflanscht wird.

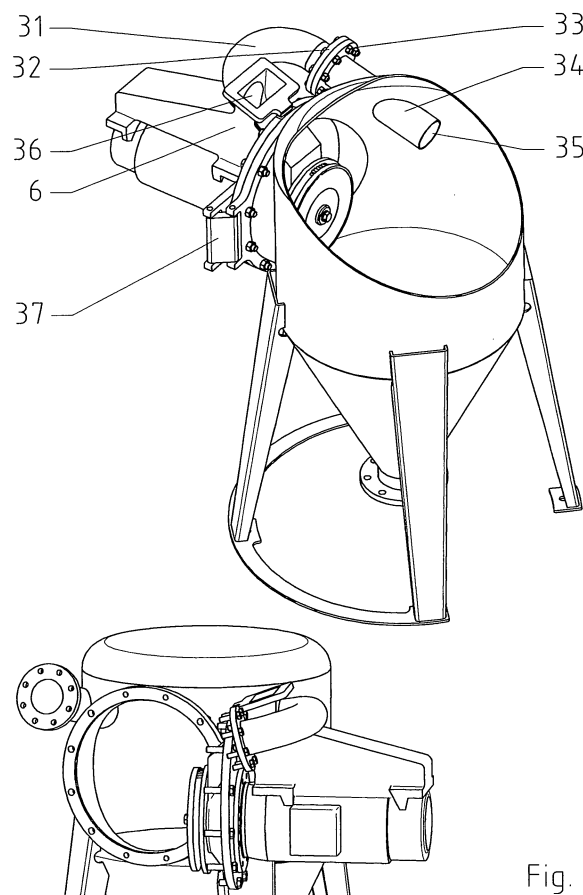


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 09 00 8020

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 693 24 147 T2 (MELTIC AB BREDARYD [SE]) 25. November 1999 (1999-11-25)	1,3,4,7	INV. B02C13/282
Y	* Abbildungen 1, 2 * * Seite 1, Zeile 1 * * Abbildung 4 * * "Bajonett-Befestigungen"; Seite 6, Absatz 2 * * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 12 *	6	
X	DE 25 44 496 A1 (BRUDERHAUS MASCHINEN GMBH) 14. April 1977 (1977-04-14)	1,3,4,7	
Y	* "Schneidmühle"; Seite 4, Zeile 1 * * Abbildungen 1,2,3 * * Seite 8, Absatz 4 * * Seite 10, Zeile 19, Absatz 2 - Zeile 25 *	6	
X	DE 16 79 862 A1 (MORIN NELSON HENRY) 18. November 1971 (1971-11-18)	1,3,4,7	
Y	* Abbildungen 1, 2, 4 * * "comminuting machines [...] for grinding, pulverizing, etc."; Spalte 1, Zeile 19 - Zeile 20 *	6	
X	DE 10 2006 021196 B3 (HOSOKAWA ALPINE AG [DE]) 14. Februar 2008 (2008-02-14)	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C
Y	* Abbildungen 1, 3 *	6	
X	DE 10 2006 021196 B3 (HOSOKAWA ALPINE AG [DE]) 14. Februar 2008 (2008-02-14)	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C
Y	* Abbildungen 1, 3 *	6	
X	DE 10 2006 021196 B3 (HOSOKAWA ALPINE AG [DE]) 14. Februar 2008 (2008-02-14)	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C
Y	* Abbildungen 1, 3 *	6	
X	DE 10 2006 021196 B3 (HOSOKAWA ALPINE AG [DE]) 14. Februar 2008 (2008-02-14)	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C
Y	* Abbildungen 1, 3 *	6	
X	DE 10 2006 021196 B3 (HOSOKAWA ALPINE AG [DE]) 14. Februar 2008 (2008-02-14)	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C
Y	* Abbildungen 1, 3 *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2016	Prüfer Finzel, Jana
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 09 00 8020

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.

20-12-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 69324147 T2	25-11-1999	DE 69324147 D1	29-04-1999
		DE 69324147 T2	25-11-1999
		EP 0660751 A1	05-07-1995
		ES 2132256 T3	16-08-1999
		JP H08501491 A	20-02-1996
		SE 469926 B	11-10-1993
		US 5553797 A	10-09-1996
		WO 9406559 A1	31-03-1994
DE 2544496 A1	14-04-1977	DE 2544496 A1	14-04-1977
		IT 1091917 B	06-07-1985
		JP S5244449 A	07-04-1977
		JP S5437333 B2	14-11-1979
		US 4073444 A	14-02-1978
DE 1679862 A1	18-11-1971	BE 708432 A	02-05-1968
		CH 475036 A	15-07-1969
		DE 1679862 A1	18-11-1971
		FR 1548895 A	06-12-1968
		GB 1171797 A	26-11-1969
		US 3419223 A	31-12-1968
DE 102006021196 B3	14-02-2008	KEINE	
DE 9300910 U1	11-03-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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