



(11) **EP 1 995 002 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.01.2010 Patentblatt 2010/04**

(51) Int Cl.:  
**B22D 29/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.11.2008 Patentblatt 2008/48**

(21) Anmeldenummer: **08008148.2**

(22) Anmeldetag: **29.04.2008**

(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 MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder:  
• **Elser, Alfred  
73557 Mutlangen (DE)**  
• **Sachsenmaier, Franz  
73566 Bartholomä (DE)**

(30) Priorität: **08.05.2007 DE 102007022043**

(74) Vertreter: **Raunecker, Klaus Peter  
Lorenz & Kollegen  
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei  
Alte Ulmer Straße 2  
D-89522 Heidenheim (DE)**

(71) Anmelder: **August Moessner GmbH & Co. KG.  
73569 Eschach (DE)**

(54) **Rüttelvorrichtung und Verfahren zum Entfernen des Kernsand aus hohlen Gußstücken**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Rüttelvorrichtung (10) und ein Verfahren zum Entfernen des Kernsand aus hohlen Gussstücken, wobei die Rüttelvorrichtung (10) ein Gestell (11) mit einer Aufnahmeeinrichtung zum klopf-sicheren Festlegen des Gussstücks (17) und einen Vibrationsmotor (21) zum Erzeugen der Rüttelschwingungen aufweist, und wobei ein Austragen des Kernsand aus dem Gussstück (17) durch Schwerkraftwirkung vorgesehen ist. Um ein schnelles und vollständiges Entfernen des Kernsand zu ermöglichen, ist ein

die Aufnahmeeinrichtung für das Gussstück (17) aufweisender Teil der Rüttelvorrichtung (10) drehbeweglich am Gestell (11) gelagert, wodurch das in der Aufnahmeeinrichtung festgelegte Gussstück (17) von einer Klopfstellung zum Ablösen des Kernsand in eine Ausschüttstellung zu drehen ist. Durch die Rüttelvorrichtung (10) wird zudem ein effizientes Rüttelverfahren möglich, bei dem das Gussstück (17) unter Rüttelbelastung gedreht wird.

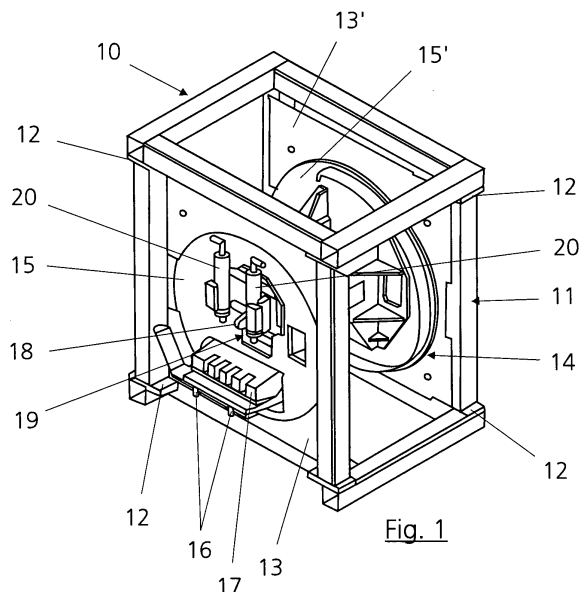


Fig. 1

**EP 1 995 002 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 8148

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 644 382 B1 (AOYAMA YOSHITAKA [JP] ET AL) 11. November 2003 (2003-11-11) * Spalten 12-13; Abbildung 18 * -----	1-14	INV. B22D29/00
X	DE 600 01 110 T2 (CESTARO FONDERIE S R L [IT]) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * Seiten 2,3; Abbildungen 1-4 * -----	1-6,8	
X	EP 0 111 461 A (FATALUMINIUM SPA [IT]) 20. Juni 1984 (1984-06-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1-3,8	
D,A	DE 29 47 795 B1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 27. Mai 1981 (1981-05-27) * das ganze Dokument * -----	1-16	
D,A	DE 692 30 160 T2 (MASSIN SA [FR]) 17. August 2000 (2000-08-17) * das ganze Dokument * -----	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2009	Prüfer Baumgartner, Robin
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 08 00 8148

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.

22-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6644382	B1	11-11-2003	KEINE
-----			
DE 60001110	T2	19-02-2004	AT 230319 T 15-01-2003
			AU 3811200 A 04-10-2000
			CZ 20013293 A3 17-07-2002
			DE 60001110 D1 06-02-2003
			WO 0054910 A1 21-09-2000
			EP 1169153 A1 09-01-2002
			ES 2188525 T3 01-07-2003
			IT VI990053 A1 18-09-2000
-----			
EP 0111461	A	20-06-1984	BR 8306978 A 24-07-1984
			IT 1157143 B 11-02-1987
-----			
DE 2947795	B1	27-05-1981	AT 379095 B 11-11-1985
			FR 2470652 A1 12-06-1981
			GB 2063739 A 10-06-1981
			IT 1134380 B 13-08-1986
-----			
DE 69230160	T2	17-08-2000	AT 185725 T 15-11-1999
			AU 1344692 A 07-09-1992
			CA 2079996 A1 08-08-1992
			DE 69230160 D1 25-11-1999
			EP 0524302 A1 27-01-1993
			ES 2142316 T3 16-04-2000
			WO 9213663 A1 20-08-1992
			JP 3056526 B2 26-06-2000
			JP 5506407 T 22-09-1993
			KR 100227743 B1 01-11-1999
			US 5460219 A 24-10-1995
-----			

EPO FORM P0461

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