

(19)



(11)

**EP 1 914 056 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.07.2009 Patentblatt 2009/31**

(51) Int Cl.:  
**B28C 5/12** (2006.01) **B28C 5/14** (2006.01)  
**B01F 7/00** (2006.01) **B01F 7/04** (2006.01)  
**B01F 15/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.04.2008 Patentblatt 2008/17**

(21) Anmeldenummer: **07018568.1**

(22) Anmeldetag: **21.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **18.10.2006 DE 102006049171**  
**29.06.2007 DE 102007030458**

(71) Anmelder:  
• **Dutschmann, Werner**  
**02694 Malschwitz / OT (DE)**

• **Dutschmann, Tim**  
**02625 Bautzen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Dutschmann, Werner**  
**02694 Malschwitz / OT (DE)**  
• **Dutschmann, Tim**  
**02625 Bautzen (DE)**

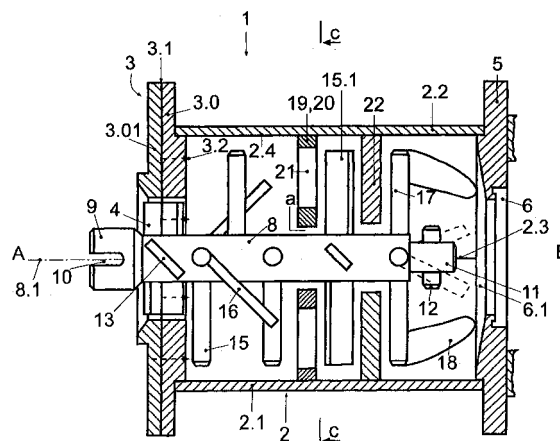
(74) Vertreter: **Kaufmann, Sigfried**  
**KAUFMANN**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Loschwitzer Strasse 42**  
**01309 Dresden (DE)**

**(54) Einrichtung zum kontinuierlichen und intensiven Mischen von Trockenmörtel**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum kontinuierlichen und intensiven Mischen von Trockenmörtel mit Wasser, bei der ein Mischbehälter mit einer zylindrischen Mischkammer mit Flanschen und einer rotierenden Mischerwelle mit Mischwerkzeugen, einem Eingabebereich für Trockenmörtel, einer Wasserzuführeinrichtung und einem Ausgabebereich für gemischten Mörtel vorgesehen ist, wobei die Mischkammer eine Trenneinrichtung und eine Beschichtung aufweist, axial zu öffnen ist und die Wasserzuführung durch in axialer Erstreckung

angeordnete Verteileröffnungen erfolgt, und wobei die Mischerwelle Leiteinrichtungen, spezielle Mischwerkzeuge und Kupplungseinrichtungen aufweist, die mit einer geeigneten Antriebseinrichtung und/oder einer Mörtelpumpe in lösbarer Verbindung stehen.

Die Erfindung betrifft ferner eine Einrichtung der vorgenannten Art, bei welcher die Mischerwelle des Mixers über eine Antriebswelle mit einer Fördereinrichtung eines zugehörigen Vorratsbehälters und einer Antriebseinrichtung schaltbar verbunden ist.

**Fig. 1****EP 1 914 056 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 8568

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 299 06 703 U1 (UNIBAUTECH GROSSENHAINER MASCH [DE]) 12. August 1999 (1999-08-12) * Seite 1, Zeile 7 - Zeile 15 * * Seite 9, Zeile 3 - Zeile 27 * * Abbildungen *	1-14	INV. B28C5/12 B28C5/14 B01F7/00 B01F7/04 B01F15/02
A	EP 1 527 811 A (WAM SPA [IT]) 4. Mai 2005 (2005-05-04) * Absatz [0001] * * Absatz [0012] - Absatz [0021] * * Abbildungen *	1-14	
A	EP 1 688 176 A (ALSECCO GMBH & CO KG [DE]) 9. August 2006 (2006-08-09) * Absatz [0001] * * Absatz [0069] - Absatz [0072] * * Abbildungen 7a,7b *	1-14	
A	DE 38 09 661 A1 (GD ANKER GMBH & CO KG [DE] REBURG PATENTVERWERTUNGS GMBH [DE]) 12. Oktober 1989 (1989-10-12) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 10 * * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 55 * * Abbildungen *	1-14	
A	EP 0 051 224 A (MATHIS SYSTEMTECHNIK GMBH FA [DE]; WACHTER KG BAUSTOFFWERK FA [DE]) 12. Mai 1982 (1982-05-12) * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 25 * * Seite 8, Zeile 5 - Seite 9, Zeile 16 * * Abbildungen *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B28C B01F
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2009	Prüfer Real Cabrera, Rafael
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 : nichtschriftliche 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)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 8568

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 157 621 A5 (EUGEN DIETTERLE KG GIPS) 1. Juni 1973 (1973-06-01)	15, 21-22, 24,26 23,27	
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 13 *	16-20,25	
A	* Seite 1, Zeile 39 - Seite 2, Zeile 20 * * Seite 3, Zeile 11 - Seite 4, Zeile 40 * * Abbildungen *		
X	----- WO 93/23223 A1 (ABS BYGGSYSTEM AB [SE]; CEDERMARK JAN OLOF [SE]) 25. November 1993 (1993-11-25)	15	
A	* Seite 1, Zeile 13 - Seite 2, Zeile 1 * * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 35 * * Abbildungen 1,2 *	16-27	
X	----- DE 88 07 053 U1 (TUBAG TRASS-, ZEMENT- UND STEINWERKE GMBH, 5473 KRUFT, DE) 14. Juli 1988 (1988-07-14)	15	
A	* Seite 3, Absatz 1 * * Seite 8, Absatz 5 - Seite 10, Absatz 3 * * Abbildungen *	1-14, 16-27	
Y	----- DE 36 29 674 A1 (MAURER GMBH UELZENER MASCHF [DE]; BWB ENGINEERING GMBH [DE]) 10. März 1988 (1988-03-10)	23,27	
A	* Anspruch 1 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 6 * * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 59 * * Abbildungen 1,4,5 *	15-22, 24-26	
A	----- DE 41 20 895 A1 (PUTZMEISTER MASCHF [DE] PUTZMEISTER AG [DE]) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 18 * * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 63 * * Abbildungen *	21-26	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2009	Prüfer Real Cabrera, Rafael
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)



Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8568

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8568

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14

Einrichtung zum Mischen von Trockenmörtel mit einem durch einen spezifischen Aufbau gekennzeichnetem Mischbehälter.

---

2. Ansprüche: 15-27

Mischeinrichtung zur Herstellung von Suspensionen, mit einem Vorratsbehälter, einer Fördereinrichtung, einem Antrieb und einer Mischerwelle eines Mixers, wobei der Antrieb zwischen der Fördereinrichtung und der Mischerwelle trennbar ausgebildet ist.

---

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

EP 07 01 8568

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.

23-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29906703	U1	12-08-1999	KEINE		
EP 1527811	A	04-05-2005	KEINE		
EP 1688176	A	09-08-2006	AT	394161 T	15-05-2008
			DE	102005005394 A1	10-08-2006
			DK	1688176 T3	08-09-2008
			ES	2307261 T3	16-11-2008
			PT	1688176 E	08-08-2008
			SI	1688176 T1	31-12-2008
DE 3809661	A1	12-10-1989	JP	2008013 A	11-01-1990
			JP	2610340 B2	14-05-1997
EP 0051224	A	12-05-1982	DE	3041107 A1	13-05-1982
			DE	3142053 A1	05-05-1983
FR 2157621	A5	01-06-1973	AT	327511 B	10-02-1976
			CH	544638 A	30-11-1973
			DE	2152623 A1	03-05-1973
			GB	1384934 A	26-02-1975
			IT	966429 B	11-02-1974
WO 9323223	A1	25-11-1993	AU	4099993 A	13-12-1993
			SE	470282 B	10-01-1994
			SE	9201569 A	20-11-1993
DE 8807053	U1	14-07-1988	KEINE		
DE 3629674	A1	10-03-1988	KEINE		
DE 4120895	A1	07-01-1993	KEINE		

EPO FORM P0461

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