



(11) **EP 1 982 811 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2010 Patentblatt 2010/38

(51) Int Cl.:
B28C 5/42 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.10.2008 Patentblatt 2008/43

(21) Anmeldenummer: **08006743.2**

(22) Anmeldetag: **02.04.2008**

(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: **Mollhagen, Klaus-Peter**
87700 Memmingen (DE)

(74) Vertreter: **Thoma, Michael et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Rechtsanwälte-Patentanwälte
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(30) Priorität: **20.04.2007 DE 102007018776**

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
88400 Biberach an der Riss (DE)

(54) **Baustoffmischer**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Baustoffmischer mit einer Mischertrommel (5), die von einem Mischerantrieb (1) rotatorisch antreibbar ist, wobei die Mischertrommel (5) an einem ihrer stirnseitigen Enden durch den Mischerantrieb (1) an einem Mischerrahmenteil (4), insbesondere Fahrwerksrahmenteil, drehbar gelagert ist und der Mischerantrieb (1) einen Antriebsteil (6), insbesondere mit einem Hydromotor, und ein mit der

Mischertrommel (5) verbundenes Antriebsgetriebe (7) aufweist. Erfindungsgemäß zeichnet sich der Baustoffmischer dadurch aus, dass der Mischerantrieb (1) durch bewegliche, Kippbewegungen zulassende Lagermittel (20) an dem Mischerrahmenteil (4) beweglich gelagert ist und die Mischertrommel (5) am Getriebegehäuse (11) des Antriebsgetriebes (7) befestigt ist.

EP 1 982 811 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 6743

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 027038 A1 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]) 14. Dezember 2006 (2006-12-14)	1-9	INV. B28C5/42
Y	* Abbildung 2 * * Absatz [0001] * * Absatz [0006] * * Sätze 19-22, Absatz 7 * * Absatz [0018] * * Anspruch 5 * * Anspruch 6 *	10-15	
Y	----- DE 22 48 844 A1 (GARDNER DENVER CO) 2. August 1973 (1973-08-02) * Abbildung 1 * * Anspruch 4 *	10-12	
Y	----- US 4 335 963 A (JAMESON JAMES J ET AL) 22. Juni 1982 (1982-06-22) * Anspruch 6 * * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 8 * * Abbildung 3 *	13-15	
X	----- DE 10 2004 038504 A1 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * * Absatz [0012] *	1-5,8,9	
A	----- * Absatz [0012] *	11,12	
X	----- DE 10 2005 012823 A1 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]) 21. September 2006 (2006-09-21) * Abbildung 1 * * Anspruch 1 * * Anspruch 4 * * Absatz [0008] *	1-5,7-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2010	Prüfer Voltz, Eric
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 08 00 6743

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2006/131335 A2 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]; HEILIG EDUARD [DE]) 14. Dezember 2006 (2006-12-14) * Anspruch 1 * * Seite 5, Zeile 6 - Zeile 9 * -----	1,2,8,9	
A	DE 23 41 250 A1 (STETTER GMBH) 27. Februar 1975 (1975-02-27) * Anspruch 1 * * Abbildung 1 * -----	1-5,8-11	
A	DE 31 21 797 A1 (HURTH MASCH ZAHNRAD CARL [DE]) 23. Dezember 1982 (1982-12-23) * Abbildung 2 * * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 9 * * Seite 6, Zeile 18 - Zeile 28 * * Seite 7, Zeile 18 - Zeile 31 * -----	1,2, 8-11,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2010	Prüfer Voltz, Eric
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 6743

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.

12-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005027038 A1	14-12-2006	CN 101238306 A	06-08-2008
DE 2248844 A1	02-08-1973	FR 2169572 A5	07-09-1973
		IT 968892 B	20-03-1974
		US 3749372 A	31-07-1973
US 4335963 A	22-06-1982	KEINE	
DE 102004038504 A1	23-02-2006	CN 101031398 A	05-09-2007
		CN 1993211 A	04-07-2007
		EP 1789241 A1	30-05-2007
		WO 2006015839 A1	16-02-2006
DE 102005012823 A1	21-09-2006	KEINE	
WO 2006131335 A2	14-12-2006	AT 410618 T	15-10-2008
		EP 1888937 A2	20-02-2008
		ES 2314924 T3	16-03-2009
		KR 20080014007 A	13-02-2008
		US 2008273416 A1	06-11-2008
DE 2341250 A1	27-02-1975	ES 429252 A1	16-08-1976
		PL 91485 B1	28-02-1977
DE 3121797 A1	23-12-1982	IT 1147924 B	26-11-1986

EPO FORM P0461

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