



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.07.2002 Patentblatt 2002/28

(51) Int Cl.7: **B28C 5/14**, B28C 7/14,
B01F 3/12, B01F 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00104397.5**

(22) Anmeldetag: **02.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **INOTEC GmbH**
Transport- und Fördersysteme
79761 Waldshut-Tiengen (DE)

(72) Erfinder: **Weber, Hans Richard**
79761 Waldshut-Tiengen (DE)

(30) Priorität: **15.03.1999 DE 19911368**

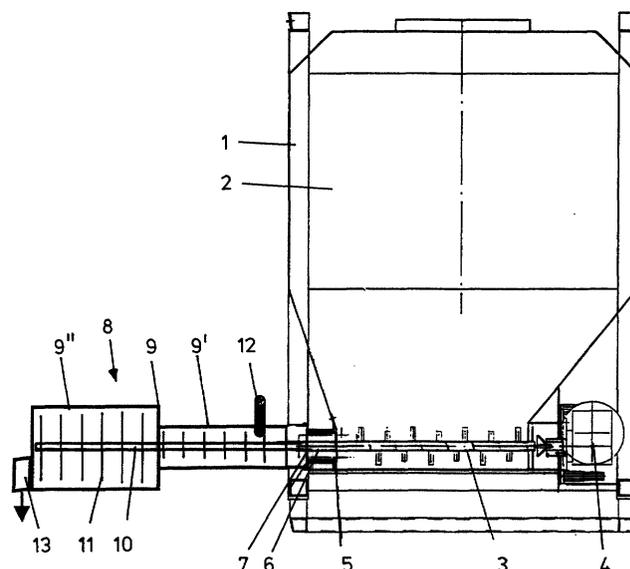
(74) Vertreter: **Goy, Wolfgang, Dipl.-Phys.**
Zähringer Strasse 373
79108 Freiburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Spritzmörtel zur Verwendung im Nassspritzverfahren**

(57) Eine Mörtelmischmaschine zum Herstellen von Spritzmörtel zur Verwendung im Naßspritzverfahren, wobei der Trockenmörtel schwer lösliche Anteile, insbesondere schwer lösliche Kunststoffdispersionen aufweist, weist ein zweistufiges Mischrohr 9 mit zwei Rohrabschnitten 9', 9'' auf, wobei der Durchmesser des vor-

deren, zweiten Rohrabschnittes 9'' größer ist als der Durchmesser des hinteres Rohrabschnittes 9' der ersten Mischzone. Dadurch erfolgt im zweiten Rohrabschnitt der zweiten Mischstufe eine intensivere Durchmischung des Mörtels, so daß auch die schwer löslichen Kunststoffdispersionen gelöst werden.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 051 224 A (MATHIS SYSTEMTECHNIK GMBH FA ; WACHTER KG BAUSTOFFWERK FA (DE)) 12. Mai 1982 (1982-05-12) * Seite 8, Zeile 20 - Seite 9, Zeile 16 * * Seite 11, Zeile 6 - Zeile 15 * * Seite 12, Zeile 1 - Zeile 36 *	1-7	B28C5/14 B28C7/14 B01F3/12 B01F15/00
A	EP 0 496 685 A (OMNIPLASTIC SA ; SERVABOEHM (FR)) 29. Juli 1992 (1992-07-29) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 * * Spalte 11, Zeile 25 - Zeile 51 *	1 4,5	
X	DE 41 13 331 A (WINKLER HANS) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) * das ganze Dokument *	1 4,5	
P, X	DE 299 06 703 U (UNIBAUTECH GROSSENHAINER MASCH) 12. August 1999 (1999-08-12) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 * * Seite 9, Zeile 3 - Zeile 27 *	4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28C B01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2002	Prüfer Orij, J
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 03.92 (P04C03)

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

EP 00 10 4397

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.

23-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0051224	A	12-05-1982	DE	3041107 A1	13-05-1982
			DE	3142053 A1	05-05-1983
			AT	20321 T	15-06-1986
			DE	3174819 D1	17-07-1986
			EP	0051224 A2	12-05-1982
			ES	506744 D0	01-10-1982
			ES	8207455 A1	16-12-1982
			US	4449826 A	22-05-1984
EP 0496685	A	29-07-1992	FR	2671754 A1	24-07-1992
			AT	132795 T	15-01-1996
			DE	69207440 D1	22-02-1996
			DE	69207440 T2	29-08-1996
			EP	0496685 A1	29-07-1992
			ES	2082416 T3	16-03-1996
DE 4113331	A	29-10-1992	DE	4113331 A1	29-10-1992
DE 29906703	U	12-08-1999	DE	29906703 U1	12-08-1999

EPO FORM P0461

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