



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **B28C 5/12**, B28C 7/04,
B28C 7/12, B28C 7/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(21) Anmeldenummer: **00113445.1**

(22) Anmeldetag: **24.06.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Reisch, Bruno**
79104 Freiburg (DE)
• **Selinger, Hubert**
79291 Merdingen (DE)

(30) Priorität: **02.07.1999 DE 19930554**

(74) Vertreter:
**Patent- und Rechtsanwaltssozietät, Maucher,
Börjes & Kollegen**
Dreikönigstrasse 13
79102 Freiburg i. Br. (DE)

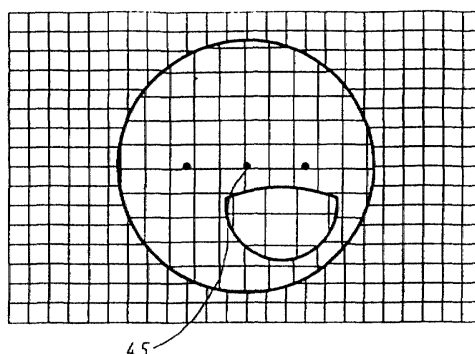
(71) Anmelder: **m-tec mathis technik gmbh**
D-79395 Neuenburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Anmachen von abbindendem Material, insbesondere von einer trockenen oder rieselfähigen Baustoffmischung**

(57) Zum Anmachen von abbindendem Material, insbesondere zum Anmachen einer Baustoffmischung kann diese während einer Beförderung in einer Richtung dosiert und in einen Mischbereich 9 einer Mischkammer 5 eingebracht werden, der eine gegenüber der Förderrichtung der Dosiervorrichtung 4 andere Richtung hat, was eine gute Trennung des Dosierbereiches von dem Mischbereich 9 erlaubt. Dabei kann der Übergangsbereich, insbesondere ein durch die Anmachflüssigkeit gebildeter Einsumpfbereich 16, in welchen das dosierte Material eingebracht wird, und/oder eine Grenzschicht zwischen diesem Einsumpfbereich 16

und dem eigentlichen Mischbereich 9 mit einer oder mehreren Sonden 15 oder dergleichen Meßvorrichtungen 15a überwacht werden, so daß bei einer zu starken Abnahme der Füllung in dem Mischbereich 9 die Zufuhr des Materiales und der Anmachflüssigkeit vergrößert und bei einer zu starken Zunahme vermindert werden können. Dies ermöglicht einen kontinuierlichen Betrieb mit dennoch wechselnden Abnahmemengen an einer Förderpumpe 11 oder auch einen chargenweisen Betrieb, da sich der Füllungsgrad in der Mischkammer jeweils aufgrund der Sondensteuerung selbsttätig anpaßt beziehungsweise in vorwählbaren und vorbestimmten Grenzen aufrechterhalten läßt.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 3445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 561 291 A (SILO ESTRICH GMBH & CO VERTRIE) 22. September 1993 (1993-09-22) * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 9 * * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 25 *	1,2, 6-11,21	B28C5/12 B28C7/04 B28C7/12 B28C7/02
Y	* Ansprüche 1,8; Abbildung 1 *	12-14,20	
X	FR 2 063 304 A (VIRAX SA) 9. Juli 1971 (1971-07-09) * das ganze Dokument *	1,2,6-8, 11	
Y	DE 42 06 116 A (THERMOZELL ENTWICKLUNGS UND VE) 2. September 1993 (1993-09-02) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 51 *	12-14,20	
P,A	DE 299 11 546 U (MATHIS TECHNIK) 25. November 1999 (1999-11-25) * das ganze Dokument *	1-21	
D,A	DE 197 10 067 C (MAXIT HOLDING GMBH) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) * das ganze Dokument *	1,5,6, 12-14, 16,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 255 633 A (MATHIS TECHNIK) 10. Februar 1988 (1988-02-10) * das ganze Dokument *	1-4,6,18	B28C
A	DE 40 41 727 A (BERGWERKSVERBAND GMBH ;RUHRKOHLE AG (DE)) 2. Juli 1992 (1992-07-02) * Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 6 *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2001	
		Prüfer Orij, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 3445

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.

12-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0561291	A	22-09-1993	DE	4208354 A1	23-09-1993
			AT	154776 T	15-07-1997
			DE	59306809 D1	31-07-1997
			EP	0561291 A1	22-09-1993
FR 2063304	A	09-07-1971	FR	2063304 A5	09-07-1971
DE 4206116	A	02-09-1993	DE	4206116 A1	02-09-1993
DE 29911546	U	25-11-1999	DE	29911546 U1	25-11-1999
DE 19710067	C	03-12-1998	DE	19710067 C1	03-12-1998
			EP	0864408 A1	16-09-1998
EP 0255633	A	10-02-1988	DE	3626313 A1	11-02-1988
			AT	59595 T	15-01-1991
			DE	3766909 D1	07-02-1991
			EP	0255633 A2	10-02-1988
			FI	873335 A	03-02-1988
			GR	3001273 T3	25-08-1992
			NO	873218 A	03-02-1988
DE 4041727	A	02-07-1992	DE	4041727 A1	02-07-1992

EPC FORM P0461

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