



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 000 719 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.7: **B28C 7/04**, B28C 7/10,
B28C 5/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99121942.9**

(22) Anmeldetag: **08.11.1999**

(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: **Rombold, Albrecht**
70736 Fellbach (DE)

(74) Vertreter: **Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker**
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

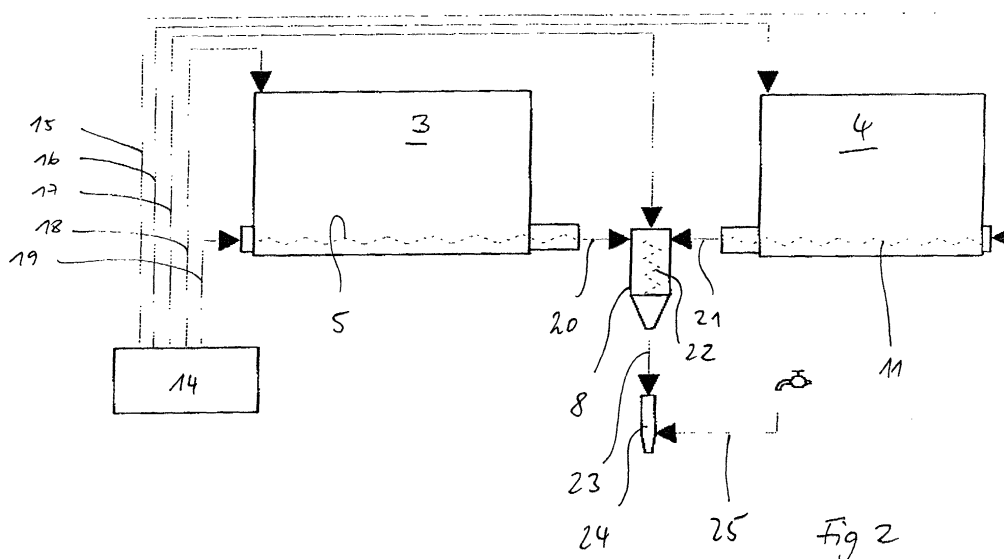
(30) Priorität: **11.11.1998 DE 19851913**

(71) Anmelder: **ROMBOLD & GFRÖHRER GmbH & CO.**
KG
71254 Ditzingen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Spritzbetons oder Spritzmörtels**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Spritzbetons oder Spritzmörtels, bei dem ein Vorgemisch (9) aus Bindemittel und feinkörnigem Zuschlag hergestellt wird, welches zur Baustelle transportiert wird und vor Ort dieses Vorgemisch (9) mit einem grobkörnigen Zuschlag (7) vermischt wird, wobei der grobkörnige Zuschlag (7) aus dem nahen Umfeld der Baustelle herantransportiert wird. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung mit welcher zwei Stoffgemische schnell und exakt miteinander vermischt werden können. Die Vorrichtung ist mit zwei Vorratsbehältern (1,2) zur Aufnahme zweier miteinander zu vermischender Stoffe, wobei jeder Vorratsbehälter (1,2) ein Austragorgan aufweist, über welches der Stoff aus dem Vorratsbehälter (1,2) ausgetragen wird, einer Mischvorrichtung (8) und einer Transportleitung (23) vorgesehen, über welche das Stoffgemisch einer Spritzdüse (24) zugeleitet wird. Die beiden Vorratsbehälter (1,2) sind als Drucksilos (3,4) ausgebildet.

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Spritzbetons oder Spritzmörtels, bei dem ein Vorgemisch (9) aus Bindemittel und feinkörnigem Zuschlag hergestellt wird, welches zur Baustelle transportiert wird und vor Ort dieses Vorgemisch (9) mit einem grobkörnigen Zuschlag (7) vermischt wird, wobei der grobkörnige Zuschlag (7) aus dem nahen Umfeld der Baustelle herantransportiert wird. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung mit welcher zwei Stoffgemische schnell und exakt miteinander vermischt werden können. Die Vorrichtung ist mit zwei Vorratsbehältern (1,2) zur Aufnahme zweier miteinander zu vermischender Stoffe, wobei jeder Vorratsbehälter (1,2) ein Austragorgan aufweist, über welches der Stoff aus dem Vorratsbehälter (1,2) ausgetragen wird, einer Mischvorrichtung (8) und einer Transportleitung (23) vorgesehen, über welche das Stoffgemisch einer Spritzdüse (24) zugeleitet wird. Die beiden Vorratsbehälter (1,2) sind als Drucksilos (3,4) ausgebildet.



EP 1 000 719 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1942

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	DE 198 38 710 A (SPRITZBETON STUTTGART GMBH & C) 9. März 2000 (2000-03-09) * das ganze Dokument *	1,2,4,5,9,11,12	B28C7/04 B28C7/10 B28C5/46
Y	FR 2 684 326 A (BONNAVION PIERRE) 4. Juni 1993 (1993-06-04)	9	
A	* Seite 7, Zeile 24 - Seite 9, Zeile 13 *	11	
D,Y	EP 0 698 419 A (ROMBOLD & GFROEHRER GMBH & CO) 28. Februar 1996 (1996-02-28) * das ganze Dokument *	9	
A	DE 295 10 361 U (PRO AQUA GERAETE GMBH) 21. September 1995 (1995-09-21) * das ganze Dokument *	1-3,5,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 491 (M-1040), 25. Oktober 1990 (1990-10-25) & JP 02 200967 A (SATO KOGYO CO LTD), 9. August 1990 (1990-08-09) * Zusammenfassung *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28C B05B E04F B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		8. Mai 2002	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 : 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 (P04003)

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

EP 99 12 1942

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

08-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19838710	A	09-03-2000	DE	19838710 A1	09-03-2000
FR 2684326	A	04-06-1993	FR	2684326 A1	04-06-1993
EP 0698419	A	28-02-1996	DE	9413836 U1	13-07-1995
			AT	179912 T	15-05-1999
			DE	59408253 D1	17-06-1999
			EP	0698419 A1	28-02-1996
			ES	2134310 T3	01-10-1999
DE 29510361	U	21-09-1995	DE	29510361 U1	21-09-1995
JP 02200967	A	09-08-1990	JP	2024807 C	26-02-1996
			JP	7049713 B	31-05-1995

EPO FORM P0481

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