

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 671 696 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.06.2006 Patentblatt 2006/26**

(51) Int Cl.:  
**B01F 5/06** (2006.01) **B01F 15/00** (2006.01)  
**B28C 5/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.06.2006 Patentblatt 2006/25**

(21) Anmeldenummer: **05111405.6**

(22) Anmeldetag: **29.11.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(72) Erfinder: **Hefe, Christian**  
**87739, Breitenbrunn (DE)**

(74) Vertreter: **Wildi, Roland**  
**Hilti Aktiengesellschaft,**  
**Feldkircherstrasse 100,**  
**Postfach 333**  
**9494 Schaan (LI)**

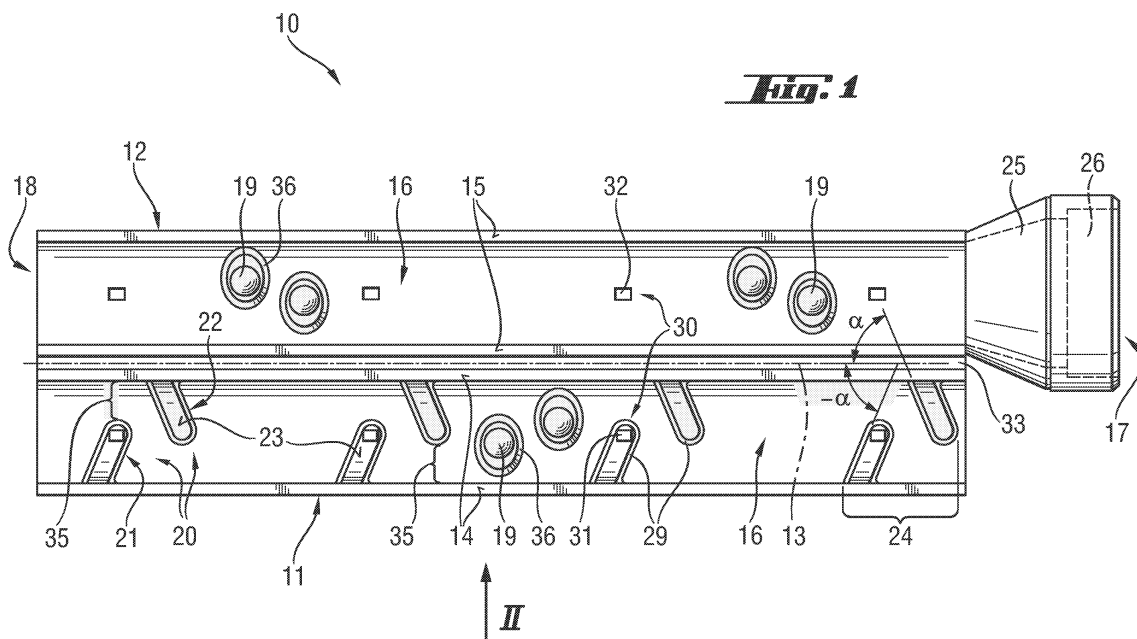
(30) Priorität: **16.12.2004 DE 102004060621**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**  
**9494 Schaan (LI)**

### (54) Statikmischelement zum Mischen fließfähiger Massen

(57) Die Erfindung betrifft ein Statikmischelement (10), zum Mischen fließfähiger Massen, wie mehrkomponentiger Injektionsmörtel, mit einem ersten Schalenteil (11) und mit einem zweiten Schalenteil (12), die in einer axialen Längsrichtung (13) an Dichtkanten (14, 15) aneinander anlegbar und über Verbindungsmittel (30) miteinander verbindbar sind. In einem zwischen den beiden Schalenteilen (11, 12) aufgespannten Durchflussraum

(16), der sich von einer Einlassöffnung (17) bis zu einer Auslassöffnung (18) erstreckt, sind Strömungsleitelemente (20) angeordnet. Diese Strömungsleitelemente (20) sind als Fahnenelemente (21, 22) ausgebildet, die über die Dichtkante (14, 15) des Schalenteils (11, 12) hinausragen und zu einer Dichtkante (14, 15) hin einen Abschnitt (35) des Durchflussraumes (16) des Schalenteiles (11, 12) freilassen.



**Fig. 1**

EP 1 671 696 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 11 1405

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/001257 A1 (KOCH RETO) 3. Januar 2002 (2002-01-03)	1-5	INV. B01F5/06 B01F15/00
A	* Absatz [0005] * * Absatz [0031] - Absatz [0036] * * Absatz [0093] * * Absatz [0098] * * Abbildungen 3,8 *	6,7	ADD. B28C5/02
X	US 6 109 781 A (OGASAWARA ET AL) 29. August 2000 (2000-08-29)	1,4,5	
A	* Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 55 * * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 26 * * Abbildungen 4,6,7 *	2,3,6,7	
A	EP 0 386 354 A (BRIGGS, LESLIE GEORGE; COVENTRY, EDWARD KENNETH) 12. September 1990 (1990-09-12)	1-7	
	* Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 23 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 49 * * Abbildungen 4-6 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 38 38 530 A1 (HILTI AG, SCHAAN, LI) 17. Mai 1990 (1990-05-17)	4,5	B01F B28C B29B
	* Abbildungen 2,4 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. Mai 2006	Real Cabrera, R
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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 11 1405

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.

22-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002001257 A1	03-01-2002	AT 299750 T	15-08-2005
		DE 50106752 D1	25-08-2005
		EP 1149626 A1	31-10-2001
		ES 2244514 T3	16-12-2005
US 6109781 A	29-08-2000	KEINE	
EP 0386354 A	12-09-1990	GB 2208810 A	19-04-1989
DE 3838530 A1	17-05-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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