



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
B01F 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: **10191685.6**

(22) Anmeldetag: **18.11.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

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

(72) Erfinder: **Schell, Andreas**
86946, Issing (DE)

(30) Priorität: **15.12.2009 DE 102009054652**

(54) **Statischer Mischer**

(57) Die Erfindung betrifft einen statischen Mischer, umfassend einen sich in einer Hauptrichtung (X) erstreckenden Kanal (1) mit zumindest einem darin angeordneten Mischglied (4), wobei das Mischglied (4) Strukturen (6, 7) zur Aufteilung, Umlenkung und/oder Zusammenführung eines durch den Kanal (1) geförderten Medien-

stroms umfasst, wobei zumindest eine aufteilende Struktur (6, 7) den Medienstrom in zumindest einen ersten Teilstrom und einen zweiten Teilstrom aufteilt, wobei der erste Teilstrom und der zweite Teilstrom von der aufteilenden Struktur (6, 7) bis zu einer Zusammenführung verschiedene mittlere Weglängen aufweisen.

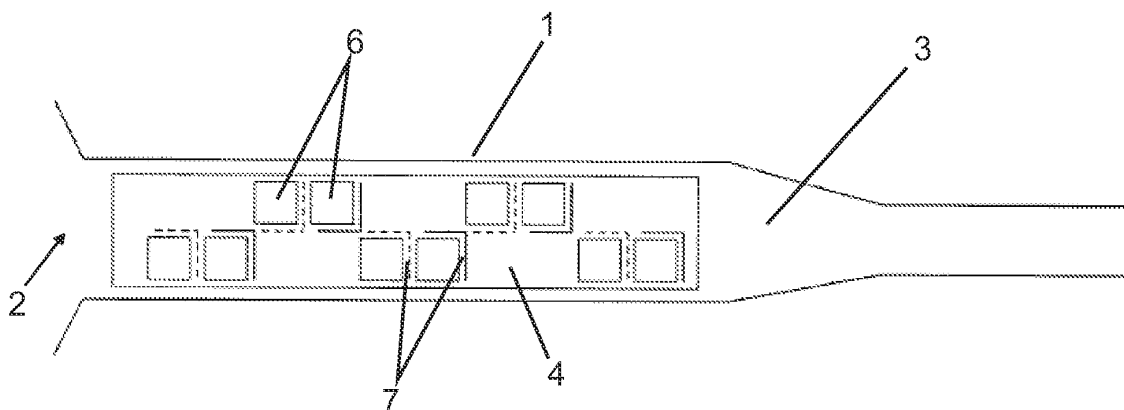


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 19 1685

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 125 626 A1 (SULZER CHEMTECH AG [CH]) 22. August 2001 (2001-08-22) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-10 * * Absatz [0011] - Absatz [0023] * -----	1-14	INV. B01F5/06
X	US 4 043 539 A (GILMER WILLIAM N ET AL) 23. August 1977 (1977-08-23) * Zusammenfassung * * Abbildung 4 * -----	1,2,12	
X	EP 0 815 929 A1 (SULZER CHEMTECH AG [CH]) 7. Januar 1998 (1998-01-07) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,5,6 * * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 57 * * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 35 * -----	1-14	
X,D	EP 0 749 776 A1 (SULZER CHEMTECH AG [CH]) 27. Dezember 1996 (1996-12-27) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,8 * * Seite 2, Zeile 33 - Zeile 37 * * Seite 3, Zeile 34 - Zeile 45 * * Seite 4, Zeile 23 - Zeile 30 * -----	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Mai 2012	Prüfer Krasenbrink, B
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 19 1685

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.

07-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1125626	A1	22-08-2001	KEINE		

US 4043539	A	23-08-1977	KEINE		

EP 0815929	A1	07-01-1998	AT	195889 T	15-09-2000
			DE	59605822 D1	05-10-2000
			EP	0815929 A1	07-01-1998
			ES	2151650 T3	01-01-2001
			JP	4031556 B2	09-01-2008
			JP	10057791 A	03-03-1998
			US	5851067 A	22-12-1998

EP 0749776	A1	27-12-1996	AT	198839 T	15-02-2001
			BR	9602858 A	22-04-1998
			CA	2178065 A1	22-12-1996
			CN	1148518 A	30-04-1997
			DE	59508992 D1	01-03-2001
			EP	0749776 A1	27-12-1996
			ES	2155509 T3	16-05-2001
			JP	4283901 B2	24-06-2009
			JP	9000901 A	07-01-1997
			US	5944419 A	31-08-1999

EPO FORM P0461

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