



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 335 817 A3

(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

(30) Priorität: 15.12.2009 DE 102009054652

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

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

(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.

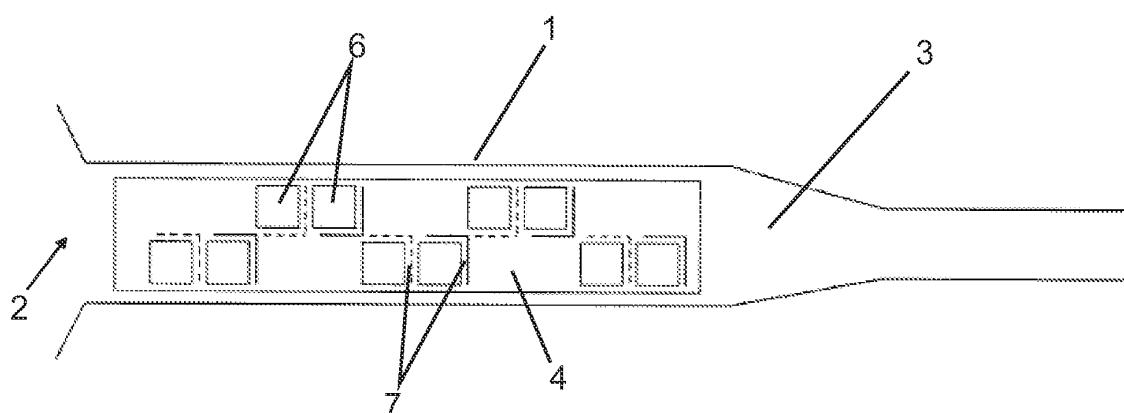


Fig. 1



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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	7. Mai 2012	Krasenbrink, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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 DE 59605822 D1 EP 0815929 A1 ES 2151650 T3 JP 4031556 B2 JP 10057791 A US 5851067 A	15-09-2000 05-10-2000 07-01-1998 01-01-2001 09-01-2008 03-03-1998 22-12-1998	
EP 0749776	A1	27-12-1996	AT 198839 T BR 9602858 A CA 2178065 A1 CN 1148518 A DE 59508992 D1 EP 0749776 A1 ES 2155509 T3 JP 4283901 B2 JP 9000901 A US 5944419 A	15-02-2001 22-04-1998 22-12-1996 30-04-1997 01-03-2001 27-12-1996 16-05-2001 24-06-2009 07-01-1997 31-08-1999	