(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 527 029 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(21) Anmeldenummer: **12004072.0**

(22) Anmeldetag: **25.05.2012**

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

(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: **25.05.2011 DE 202011101066 U**

(71) Anmelder: **Ritter GmbH**
86830 Schwabmünchen (DE)

(72) Erfinder: **Ritter, Frank**
87745 Eppishausen / OT Weiler (DE)

(74) Vertreter: **Gallo, Wolfgang**
Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Ludwigstrasse 26
86152 Augsburg (DE)

(54) **Statischer Mischer**

(57) Statischer Mischer zur Anordnung in einem Mischrohr, dessen Einlaß zur Aufnahme zweier im wesentlichen koaxialer Materialkomponentenstränge aus dem Auslaß einer Zweikomponentenkartusche bestimmt ist, mit einer Mehrzahl von axial aneinander gereiht angeordneten feststehenden Mischelementen (2), die jeweils drehwinkelversetzt aufeinander folgend angeordnet sind, wobei am Eintrittsende des statischen Mischers mindestens vor dem ersten Mischelement (2) eine Prallplatte (1) angeordnet ist, die einen stromaufwärts vorspringenden zentrischen Dom oder Zapfen (11) aufweist, der in die eigentliche achssenkrechte Prallplatte (13) übergeht, die sternartig mit einer Anzahl von Stemarmen ausgebildet ist, die zwischen sich Durchtrittsöffnungen (14) bilden.

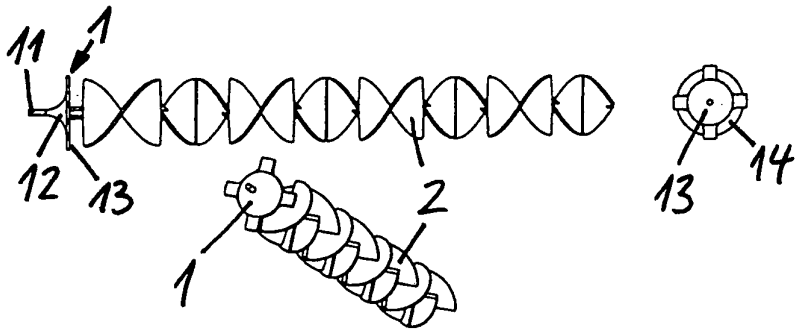


Fig. 1

EP 2 527 029 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4072

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 878 624 A (PSALTOPOULOS EMMANUEL [US]) 7. November 1989 (1989-11-07) * Abbildungen 1-6 * * Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 36 * -----	1,7,8	INV. B01F5/06
X	DE 36 18 062 A1 (KACHEL CHARLOTTE [DE]) 3. Dezember 1987 (1987-12-03) * Abbildungen 1-4 * * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 868 * -----	1,2,5,7,8	
X	US 4 370 062 A (MOODY WARREN E [US]) 25. Januar 1983 (1983-01-25) * Abbildungen 6-8 * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 30 * -----	1,2,5-7	
X	WO 2009/125451 A1 (TAMURA KIKUO [JP]) 15. Oktober 2009 (2009-10-15) * Abbildungen 1-3 * * Zusammenfassung * -----	1,2,5,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B01F
X	EP 1 566 211 A1 (HILTI AG [LI]) 24. August 2005 (2005-08-24) * Zusammenfassung; Abbildung 4 * -----	1,4	
A	DE 92 07 048 U1 (CHEMOFAST KORTE-JUNGERMANN [DE]) 30. Juli 1992 (1992-07-30) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1 - Seite 5 * -----	1-8	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	13. Februar 2014	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 : 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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 12 00 4072

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.

13-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4878624 A	07-11-1989	KEINE	
DE 3618062 A1	03-12-1987	KEINE	
US 4370062 A	25-01-1983	KEINE	
WO 2009125451 A1	15-10-2009	JP 4882024 B2	22-02-2012
		WO 2009125451 A1	15-10-2009
EP 1566211 A1	24-08-2005	AT 340636 T	15-10-2006
		CN 1669626 A	21-09-2005
		DE 102004008755 A1	08-09-2005
		EP 1566211 A1	24-08-2005
		ES 2273308 T3	01-05-2007
		JP 2005238232 A	08-09-2005
		US 2005185508 A1	25-08-2005
DE 9207048 U1	30-07-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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