(11) EP 1 920 823 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.03.2009 Patentblatt 2009/11

(51) Int Cl.:

B01F 9/00 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.05.2008 Patentblatt 2008/20

(21) Anmeldenummer: 07020093.6

(22) Anmeldetag: 13.10.2007

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 09.11.2006 DE 102006052861

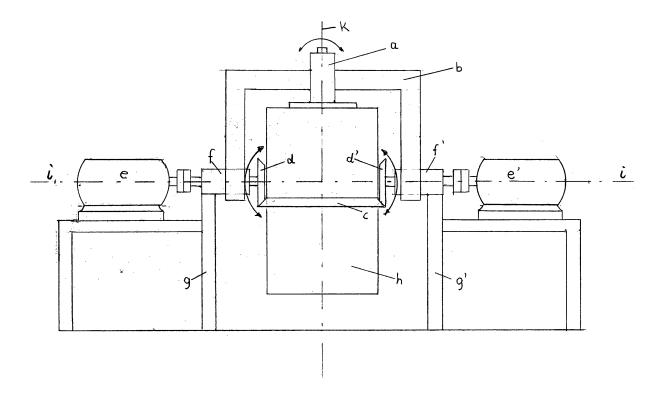
(71) Anmelder: **ZIMMERMANN**, **Wolfgang D-83135 Schechen (DE)**

(72) Erfinder: ZIMMERMANN, Wolfgang D-83135 Schechen (DE)

(54) Der Astromischer

(57) Der Astromischer ist ein Freifallmischer mit einer dreidimensionalen, unregelmäßigen Mischbewegung die bevorzugt bewegte oder unbewegte Zonen innerhalb des Mischgefäßes verhindert. Die Mischbewe-

gung erzeugt ein Planetenrad-Zahnkranz (c) bzw. -Ring um den Mischbehälter (h) und zwei motorgetriebene Sonnenräder (d,d') (Ritzel bzw. Reibräder) im Eingriff mit dem Planetenrad.





EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

der nach Regel 63 des Europäischen Patent-übereinkommens für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht gilt

EP 07 02 0093

Kategorie	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokum	ents mit Angabe, soweit erforderlich	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
\ategorie	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
Х	GB 376 601 A (VICTO		1-4	INV.
.,	14. Juli 1932 (1932	-07-14)	F 6 0 0	B01F9/00
Y A	* Abbildungen 1-3 *		5,6,8,9 7,10	B01F15/00
`			,,10	
X	FR 2 142 625 A (COM		1-4	
γ	* Abbildung 1 *	r 1973 (1973-02-02)	5,6,8,9	
À	Abbirdang 1		7,10	
,	HC F 250 027 A (101	 VIN 154N LUC [55])	1 4	
X	US 5 352 037 A (JOU 4. Oktober 1994 (19		1-4	
Υ	* Abbildung 1 *	2. 20 0.,	5,6,8,9	
A			7,10	
D,X	DE 102 42 382 A1 (Z	IMMERMANN WOLFGANG	1,2	
,	[DE]) 1. April 2004	(2004-04-01)	E 6 0 0	
Y A	* Abbildungen 1,2 * * Absatz [0004] *		5,6,8,9 3,4,7,10	
X	US 5 501 522 A (TUN 26. März 1996 (1996	G LIN C [TW])	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Υ	* Abbildungen 3,4 *		5,6,8,9	B01F
Å	,		3,4,7,10	
		-/		
	LLSTÄNDIGE RECHEI			
		ß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschrifte	en des EPÜ	
in einem s		entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über d		
Vollständi	g recherchierte Patentansprüche:			
Unvollstäi	ndig recherchierte Patentansprüche:			
S Silotai	g . series of the managed offe.			
Nicht rech	erchierte Patentansprüche:			
Grund für	die Beschränkung der Recherche:			
	die Beschränkung der Recherche: ne Ergänzungsblatt (
	-	Abschlußdatum der Recherche		Prüter
	ne Ergänzungsblatt C		Kra	Profer senbrink, B
Sieh	ne Ergänzungsblatt C	Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2009 JMENTE T: der Erfindung zugi	l runde liegende 1	senbrink, B
Sieł	ne Ergänzungsblatt C Recherchenort Den Haag ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrach	Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2009 JMENTE T: der Erfindung zug E: älteres Patentdokr nach dem Anmeldet	runde liegende 7 ument, das jedoo edatum veröffen	Senbrink, B Theorien oder Grundsätze sh erst am oder tlicht worden ist
Sieł X: von Y: von ande	ne Ergänzungsblatt C Recherchenort Den Haag ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU	Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2009 JMENTE T: der Erfindung zug E: älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer orie L: aus anderen Grün	runde liegende T ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	Senbrink, B Theorien oder Grundsätze sh erst am oder tlicht worden ist kument

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 02 0093

	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
Х	EP 0 640 383 A (HEIMBECK WERNER [DE]) 1. März 1995 (1995-03-01)	1-3	
А	* Abbildung 1 *	4-10	
Х	US 2003/179646 A1 (MILLER WILLIAM A [US]) 25. September 2003 (2003-09-25)	1,4	
Α	* Abbildung 1 *	2,3,5-10	
A	US 2 453 583 A (WALTER MULLER) 9. November 1948 (1948-11-09) * Abbildung 3 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung EP 07 02 0093

Vollständig recherchierte Ansprüche:

Unvollständig recherchierte Ansprüche: 1,9,10

Nicht recherchierte Ansprüche:

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die vorliegende Anmeldung enthält 10 Ansprüche, von denen 3 unabhängig sind.

Die im Anspruch 1 verwendete technische Bezeichnung "Astromischer" ist auf dem Fachgebiet nicht allgemein anerkannt und entspricht somit nicht den Erfordernissen der Regel 49 (10) EPÜ. Daher definiert die Bezeichnung "Astromischer" keine spezifischen technischen Merkmale, die einen solchen Mischer deutlich definieren. Angesichts des vorstehenden Einwands kann derzeit keine vollständige Recherche der Anmeldung durchgeführt werden. Deswegen wird die Recherche auf die in der Beschreibung dargestellte Ausführungsform begrenzt.

Der unabhängige Anspruch 9 definiert keine spezifischen Merkmale, die den Astromischer deutlich kennzeichnen. Anspruch 9 enthält aber alle im Anspruch 5 aufgeführten Merkmale. Anspruch 9 sollte daher als von Anspruch 5 abhängig formuliert werden (vgl. Regel 43 (4) EPÜ und Richtlinien C-III, 3.4). Im Recherchenbericht wird Anspruch 9 als abhängig von Anspruch 5 betrachtet.

Der unabhängige Anspruch 10 definiert keine spezifischen Merkmale, die den Astromischer kennzeichnen. Anspruch 10 enthält aber alle im Anspruch 3 aufgeführten Merkmale. Anspruch 10 sollte daher als von Anspruch 3 abhängig formuliert werden (vgl. Regel 43 (4) EPÜ und Richtlinien C-III, 3.4). Im Recherchenbericht wird Anspruch 10 daher als abhängig von Anspruch 3 betrachtet.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 02 0093

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.

28-01-2009

GB 376601 A 14-07-1932 KEINE FR 2142625 A 02-02-1973 BE 785239 A1 16-1 IT 960437 B 20-1 US 5352037 A 04-10-1994 DE 69104489 D1 10-1 DE 69104489 T2 18-0 EP 0553190 A1 04-0 ES 2065064 T3 01-0 FR 2668079 A1 24-0 W0 9206777 A1 30-0 JP 3182576 B2 03-0 JP 6502114 T 10-0
US 5352037 A 04-10-1994 DE 69104489 D1 10-1 DE 69104489 T2 18-0 EP 0553190 A1 04-0 ES 2065064 T3 01-0 FR 2668079 A1 24-0 W0 9206777 A1 30-0 JP 3182576 B2 03-0
DE 69104489 T2 18-0 EP 0553190 A1 04-0 ES 2065064 T3 01-0 FR 2668079 A1 24-0 W0 9206777 A1 30-0 JP 3182576 B2 03-0
DE 10242382 A1 01-04-2004 KEINE
US 5501522 A 26-03-1996 KEINE
EP 0640383 A 01-03-1995 AT 144915 T 15-1 DE 9320352 U1 16-0
US 2003179646 A1 25-09-2003 KEINE
US 2453583 A 09-11-1948 KEINE

EPO FORM P0461

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