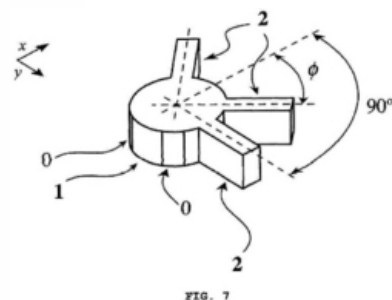


PATENTE NACIONAL Nº 103072

MISTURADOR EM REDE E RESPECTIVO PROCESSO DE MISTURA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4104
Data de Apresentação	13-02-2004
Data do Pedido	13-02-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	21-02-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	13-02-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	8/2005
Data do Despacho	26-11-2009
BPI do Despacho	02/12/2009
Data de Início de Vigência	13-02-2004
Data Limite de Vigência	13-02-2024
Titulares	FLUIDINOVA, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B01F 5/00 (1968.09)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO CONSISTE NUM MISTURADOR ESTÁTICO, COM OU SEM REACÇÃO, PARA ESPÉCIES QUÍMICAS EM FLUXO CONTÍNUO, BEM COMO NO RESPECTIVO PROCESSO DE MISTURA. O MISTURADOR CARACTERIZA-SE POR SER CONSTITUÍDO POR UM CONJUNTO DE CÉLULAS FUNDAMENTAIS, INDIVIDUALMENTE DOTADAS DE URNA CÂMARA INDIVIDUALIZADA (1), DE CANAIS DE LIGAÇÃO (2) EM COMUNICAÇÃO COM TAL CÂMARA E DE ABERTURAS ADICIONAIS (O) DE COMUNICAÇÃO ENTRE O INTERIOR DE TAL CÂMARA E O EXTERIOR DA RESPECTIVA CÉLULA, E POR TAIS CÉLULAS SE INTERLIGAREM SUCESSIVAMENTE ENTRE SI NO ESPAÇO A DUAS OU TRÊS DIMENSÕES, FORMANDO UMA REDE. DIVERSAS VARIANTES DE CÉLULAS FUNDAMENTAIS SÃO PROPOSTAS, COM VARIAÇÃO DA: QUANTIDADE DE CANAIS E SUA GEOMETRIA (CILÍNDRICA OU PRISMÁTICA); GEOMETRIA DAS CÂMARAS INDIVIDUALIZADAS (ESFÉRICAS OU CILÍNDRICAS); E DAS DIMENSÕES (DJ, 1I, DI) DOS SEUS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS (CÂMARAS E CANAIS), DEPENDENDO DA ESPECIFICIDADE DOS PRODUTOS DESEJADOS, AS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DO MISTURADOR SÃO PREVIAMENTE PROJECTADAS, NOMEADAMENTE: NÚMERO DE CÉLULAS FUNDAMENTAIS EM CADA UMA DAS DUAS OU TRÊS DIRECÇÕES; DISTRIBUIÇÃO DE TAMANHOS DOS SEUS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS; E GEOMETRIA DAS CÉLULAS FUNDAMENTAIS. ESTE TIPO DE MISTURADOR E PROCESSO DE MISTURA RECORRENDO AO MESMO, TÊM APLICAÇÃO, POR EXEMPLO, NA INDÚSTRIA QUÍMICA, BIOLÓGICA E FARMACÊUTICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01F 5/00 (1968.09)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	13/02/2004	---	17/02/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/02/2004	01/03/2004	01/03/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2004	---	01/04/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	01/04/2004	08/04/2004	08/04/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/04/2004	---	28/04/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/04/2004	31/08/2005	31/08/2005	8/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/08/2005	31/10/2005	31/10/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/10/2005	---	12/04/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/04/2007	---	14/05/2007	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/04/2007	14/05/2007	14/05/2007	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/05/2007	---	05/06/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/06/2007	---	05/06/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/06/2007	05/06/2008	05/06/2008	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/06/2008	---	07/07/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/07/2008	---	07/07/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/07/2008	07/07/2009	07/07/2009	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/07/2009	---	29/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/07/2009	---	29/09/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/07/2009	29/09/2009	29/09/2009	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2009	---	20/10/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/10/2009	---	20/11/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/10/2009	20/11/2009	20/11/2009	---	396967
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/11/2009	---	26/11/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/11/2009	02/12/2009	02/12/2009	02/12/2009	---
01305000 - patente concedida	02/12/2009	13/02/2024	13/02/2024	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	13/02/2024	21/02/2024	21/02/2024	21/02/2024	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	21/02/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2004	16/08/2005	16/08/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	16/08/2005	13/02/2006	13/02/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2006	14/08/2006	14/08/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2006	13/02/2007	16/01/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2007	14/08/2007	14/08/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2007	13/02/2008	11/02/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2008	14/08/2008	14/08/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2008	13/02/2009	08/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2009	14/08/2009	14/08/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2009	15/02/2010	15/02/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/02/2010	13/08/2010	25/02/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/02/2010	16/08/2010	16/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2010	14/02/2011	11/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2011	16/08/2011	16/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2011	13/02/2012	10/02/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2012	14/08/2012	14/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2012	13/02/2013	13/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2013	14/08/2013	14/08/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/02/2013	13/08/2013	13/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2013	13/02/2014	13/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2014	13/08/2014	13/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2014	13/02/2015	10/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2015	13/08/2015	13/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2015	15/02/2016	12/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2016	16/08/2016	16/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2016	13/02/2017	08/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2017	14/08/2017	14/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2017	13/02/2018	07/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2018	13/08/2018	13/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2018	13/02/2019	31/01/2019	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2019	14/08/2019	14/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2019	13/02/2020	03/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2020	13/08/2020	13/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2020	15/02/2021	04/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2021	13/08/2021	13/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2021	14/02/2022	03/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2022	16/08/2022	16/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	13/02/2023	07/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2023	14/08/2023	14/08/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	14/08/2023	13/02/2024	13/02/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/02/2024	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-02-2006	3857
4	16-01-2007	1727
5	11-02-2008	697
6	08-01-2009	29
7	25-02-2010	1000016901
8	11-02-2011	1000012061
9	10-02-2012	1000011835
10	07-02-2013	1000010332
11	10-02-2014	1000011210
12	06-02-2015	1000010584
13	08-02-2016	1000009197
14	06-02-2017	1000008572
15	05-02-2018	1000008623
16	31-01-2019	1000005994
17	03-02-2020	1000005484
18	04-02-2021	1000004347
19	03-02-2022	2002914212
20	07-02-2023	2004497502

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
540231	José Carlos Brito Lopes	-	Portugal	requerente / titular	13/02/2004	07/04/2016
396967	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	Rua Dr. Roberto Frias	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	13/02/2004	07/04/2016
2675901	Fluidinova, S.A.	Rua Engenheiro Frederico Ulrich, 2650 (Tec. Maia)	4470-605 Maia - Portugal	requerente / titular	07/04/2016	
544807	António Augusto Areosa Martins			inventor	13/02/2004	
540231	José Carlos Brito Lopes			inventor	13/02/2004	
544805	Paulo Eduardo Miranda Dos Santos Costa Laranjeira			inventor	13/02/2004	
544806	Madalena Maria Queiroz Dias			inventor	13/02/2004	
87	Pedro Gil Da Silva Pelayo De Sousa Henriques	Rua De Sá Da Bandeira, 706, 2.º Esq.	4000-432 Porto - Portugal	mandatário	13/02/2004	19/10/2009
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	19/10/2009	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4104	13/02/2004 às 10:37:40	0199 - pedido de patente nacional	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	17/02/2004	deferido
7665	15/03/2004 às 13:52:30	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto E	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2004	deferido
7920	17/03/2004 às 09:55:36	0110 - complemento de taxas	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto E	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2004	deferido
16259	10/05/2005 às 09:55:39	0171 - certificado	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto; José Carlos Brito Lopes	juntar doc. deferidos diversos	10/05/2005	deferido
16439	11/05/2005 às 15:56:27	0130 - requerim. diversos	Ruy Pelayo De Sousa	juntar doc. deferidos diversos	11/05/2005	deferido
17492	20/05/2005 às 10:06:59	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/05/2005	deferido
3857	13/02/2006 às 10:20:23	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto; José Carlos Brito Lopes	pagam. de taxas periódicas	13/02/2006	deferido
1727	16/01/2007 às 12:49:34	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/01/2007	deferido
697	11/02/2008 às 16:24:28	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/02/2008	deferido
29	08/01/2009 às 15:02:14	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/01/2009	deferido
1637	19/10/2009 às 10:29:39	0129 - alteração de mandatário	Feup - Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	19/10/2009	deferido
1638	19/10/2009 às 10:30:02	0131 - resp. a notificação	Feup - Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/10/2009	deferido
1797	12/11/2009 às 15:48:54	0131 - resp. a notificação	Feup - Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	13/11/2009	deferido
1000016901	25/02/2010 às 11:07:13	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	25/02/2010	deferido
1000012061	11/02/2011 às 17:07:11	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/02/2011	deferido
1000011835	10/02/2012 às 14:37:01	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/02/2012	deferido
1000010332	07/02/2013 às 09:59:38	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/02/2013	deferido
1000028715	16/04/2013 às 13:34:14	0110 - complemento de taxas	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	16/04/2013	deferido
1000011210	10/02/2014 às 11:24:00	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/02/2014	deferido
1000010584	06/02/2015 às 09:32:37	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/02/2015	deferido
1000009197	08/02/2016 às 12:26:18	0187 - renovação	Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/02/2016	deferido
9058	07/04/2016 às 09:17:28	0182 - transmissão	Fluidinova, S.A.	transmissão de ped./título	07/04/2016	deferido
1000008572	06/02/2017 às 10:14:11	0187 - renovação	Fluidinova, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/02/2017	deferido
1000008623	05/02/2018 às 08:23:38	0187 - renovação	Fluidinova, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/02/2018	deferido

1000005994	31/01/2019 às 10:15:09	0187 - renovação	Fluidinova, S.A.	pagam. de taxas periódicas	31/01/2019	deferido
1000005484	03/02/2020 às 08:13:06	0187 - renovação	Fluidinova, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000004347	04/02/2021 às 08:29:49	0187 - renovação	Fluidinova, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/02/2021	deferido
2002914212	03/02/2022 às 08:05:51	0187 - renovação	Fluidinova Sa	pagam. de taxas periódicas	03/02/2022	deferido
2004497502	07/02/2023 às 07:11:08	0187 - renovação	Fluidinova, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/02/2023	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
8/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/12/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido alterado no decorrer do processo.
27/04/2016	18 - averb. de transmissão	publicado	9058	-
21/02/2024	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	-	-



Prioridades



Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira



Nota: Não aplicável a esta modalidade.

