

PATENTE NACIONAL Nº 105390

EQUIPAMENTO E PROCESSO DE EXTRACÇÃO POR FLUXO DE CONTAMINANTES BIOLÓGICOS E QUÍMICOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000088411
Data de Apresentação	22-11-2010
Data do Pedido	22-11-2010

Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-12-2017
Data de Fim Previsto	22-11-2030

Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	25-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	23-11-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	17/07/2012
Data do Despacho	19-12-2017
BPI do Despacho	22/12/2017
Data de Início de Vigência	22-11-2010
Data Limite de Vigência	22-11-2030

Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA

Classificação Internacional	A23L 3/34 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Figura para publicação

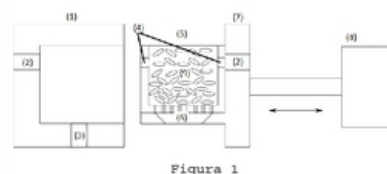


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM EQUIPAMENTO E PROCESSO DE EXTRACÇÃO POR FLUXO DE CONTAMINANTES BIOLÓGICOS E QUÍMICOS, A PARTIR DE AMOSTRAS SÓLIDAS DE ALIMENTOS E DE OUTROS PRODUTOS AFINS, PODENDO SER FACILMENTE INSERIDO EM LINHAS AUTOMÁTICAS DE PRODUÇÃO. O EQUIPAMENTO DE EXTRACÇÃO É COMPOSTO POR ORIFÍCIOS DE ENTRADA (2) E SAÍDA (3) DO FLUIDO DE EXTRACÇÃO DA CÂMARA DE AMOSTRAGEM (1), ORIFÍCIOS DE ENTRADA (4) E SAÍDA (6) DO FLUIDO DE EXTRACÇÃO DO COPO DE EXTRACÇÃO (5), SENDO A CÂMARA DE AMOSTRAGEM FECHADA PELA TAMPA (7), A QUAL SE MOVIMENTA POR ACÇÃO DO CILINDRO PNEUMÁTICO (8), PERMITINDO A EXTRACÇÃO RÁPIDA E EFICAZ DE CONTAMINANTES DA AMOSTRA (9) QUANDO SE PROMOVE O SEU ATRAVESSAMENTO PELO FLUXO DE UM FLUIDO DE EXTRACÇÃO, QUE PODE SER UM LÍQUIDO, VAPOR OU GÁS. A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NA ACTIVIDADE DA ANÁLISE, MONITORIZAÇÃO E CONTROLO COM APLICAÇÃO PREFERENCIAL NA INDÚSTRIA DE PRODUTOS ALIMENTARES E AFINS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23L 3/34 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 11/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 1/34 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/11/2010	---	24/11/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	24/11/2010	22/05/2011	23/05/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	22/05/2011	22/11/2011	18/11/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/11/2011	02/12/2011	02/12/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2011	---	22/12/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2011	26/12/2011	26/12/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/12/2011	---	24/01/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/01/2012	---	26/03/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/01/2012	26/03/2012	26/03/2012	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/03/2012	---	23/04/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/04/2012	---	25/06/2012	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	23/04/2012	25/06/2012	25/06/2012	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2012	---	13/07/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/07/2012	17/07/2012	17/07/2012	17/07/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/07/2012	17/09/2012	17/09/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2012	---	24/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/09/2012	---	25/03/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/09/2012	25/03/2013	25/03/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/03/2013	---	17/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/04/2013	---	17/10/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/04/2013	17/10/2013	17/10/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/10/2013	---	22/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/10/2013	---	22/04/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/10/2013	22/04/2014	22/04/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/04/2014	---	08/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2014	---	10/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/05/2014	10/11/2014	10/11/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/11/2014	---	14/11/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/11/2014	---	14/05/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/11/2014	14/05/2015	14/05/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/05/2015	---	09/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/07/2015	---	09/09/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/07/2015	09/09/2015	09/09/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/09/2015	---	19/12/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/12/2017	22/12/2017	22/12/2017	22/12/2017	---
01305000 - patente concedida	22/12/2017	22/11/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/11/2010	---	13/07/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	13/07/2012	22/11/2012	22/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2012	22/05/2013	22/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2013	22/11/2013	24/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2013	23/05/2014	23/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2014	24/11/2014	30/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2014	25/05/2015	25/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2015	23/11/2015	22/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2015	23/05/2016	23/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2016	22/11/2016	04/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2016	23/05/2017	23/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2017	22/11/2017	24/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2017	23/05/2018	23/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2018	22/11/2018	26/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2018	23/05/2019	23/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2019	22/11/2019	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	25/05/2020	25/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2020	23/11/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	24/05/2021	24/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/05/2021	22/11/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	23/05/2022	23/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2022	22/11/2022	07/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2022	23/05/2023	23/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2023	22/11/2023	10/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2023	23/05/2024	23/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2024	22/11/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	23/05/2025	23/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2025	24/11/2025	25/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2025	25/05/2026	25/05/2026	---

01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2026	23/11/2026	---
-----------------------------------	------------	------------	-----

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-11-2012	1000085261
4	24-06-2013	1000047294
5	30-10-2014	1000085239
6	22-09-2015	1000076195
7	04-10-2016	1000073017
8	24-10-2017	1000070090
9	26-10-2018	1000067985
10	22-10-2019	1000053478
11	10-08-2020	1000040538
12	15-09-2021	1000034975
13	07-11-2022	2004173042
14	10-08-2023	2005242592
15	05-08-2024	2006366894
16	25-07-2025	2007244904

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	22/11/2010	
2348159	Procópio Silveira Stein			inventor	22/11/2010	
944589	Sílvia Maria Da Rocha Simões Carriço			inventor	22/11/2010	
981901	Maria Ângela Sousa Dias Alves Cunha			inventor	22/11/2010	
1496681	Vítor António Ferreira Da Costa			inventor	22/11/2010	
2348161	Sílvia Lancha Petronilho			inventor	22/11/2010	
2348160	Maria Inês Ramos Baptista			inventor	22/11/2010	
2348158	Newton Carlos Marcial Gomes			inventor	22/11/2010	
2348157	Maria Adelaide De Pinho Almeida			inventor	22/11/2010	
2348154	Jorge Augusto Fernandes Ferreira			inventor	22/11/2010	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	22/11/2010	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
1000088411	22/11/2010 às 11:03:04	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	24/11/2010	deferido	
1000094191	13/12/2010 às 16:16:43	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	13/12/2010	deferido
1000088436	18/11/2011 às 14:30:10	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	18/11/2011	deferido
1000024483	26/03/2012 às 16:44:48	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/03/2012	deferido
1000043043	30/05/2012 às 16:45:54	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/06/2012	deferido
3347490	13/07/2012 às 18:36:59			01IP0290 - Relatório de pesquisa	13/07/2012	
1000085261	12/11/2012 às 17:38:51	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	12/11/2012	deferido
1000047294	24/06/2013 às 14:39:55	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/06/2013	deferido
1000085239	30/10/2014 às 09:55:11	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/10/2014	deferido
3908656	09/07/2015 às 14:23:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/07/2015	
1000072318	07/09/2015 às 16:14:00	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	deferir resposta a notificação	09/09/2015	deferido
1000076195	22/09/2015 às 10:45:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/09/2015	deferido
1000073017	04/10/2016 às 12:26:32	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/10/2016	deferido
1000070090	24/10/2017 às 15:58:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/10/2017	deferido
4397077	19/12/2017 às 16:21:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/12/2017	
4397076	19/12/2017 às 16:23:02			01IP0133 - Despacho PAT	19/12/2017	
1000007562	31/01/2018 às 14:09:53	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	31/01/2018	deferido
1000067985	26/10/2018 às 17:36:14	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/10/2018	deferido
1000053478	22/10/2019 às 14:57:40	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000040538	10/08/2020 às 16:59:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000034975	15/09/2021 às 15:29:28	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004173042	07/11/2022 às 18:03:40	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/11/2022	deferido
2005242592	10/08/2023 às 17:48:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2023	deferido
2006366894	05/08/2024 às 16:43:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido

2007244904	25/07/2025 às 17:28:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/07/2025	deferido
------------	---------------------------	------------------	------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/07/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
22/12/2017	10 - despachos de concessão	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.

