

PATENTE NACIONAL Nº 105405

PROCESSO E APARELHO DE CONGELAÇÃO EM PRATOS PARA OBTENÇÃO DE MATRIZES DE GELO COM DISTRIBUIÇÃO DE SOLUTOS UNIFORME

Síntese do Processo

Nº do Pedido	3494
Data de Apresentação	26-11-2010
Data do Pedido	26-11-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-08-2014
Data de Fim Previsto	26-11-2030
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-05-2027
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/05/2012
Data do Despacho	18-08-2014
BPI do Despacho	21/08/2014
Data de Início de Vigência	26-11-2010
Data Limite de Vigência	26-11-2030
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO UNIVERSIDADE DE LISBOA UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	A23L 3/36 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO CONSISTE NUM PROCESSO DE CONGELAÇÃO CONTROLADO E NUM APARELHO QUE VISA ATENUAR O EFEITO DE CRIOCONCENTRAÇÃO DOS SOLUTOS, QUE OCORRE DURANTE A CONGELAÇÃO DE SOLUÇÕES AQUOSAS, ATRAVÉS DE UM MÉTODO DE CONGELAÇÃO QUE PERMITE CONTROLAR A VELOCIDADE E DIRECÇÃO DA INTERFACE ENTRE AS FASES SÓLIDA E LÍQUIDA DE FORMA A INCORPORAR UNIFORMEMENTE OS SOLUTOS NA MATRIZ DE GELO. ESTA INVENÇÃO TEM APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA, ALIMENTAR E NA INDÚSTRIA DE DESENVOLVIMENTO E COMERCIALIZAÇÃO DE TECNOLOGIA CRIOGÉNICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23L 3/36 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A23L 3/37 (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	26/11/2010	---	29/11/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/11/2010	02/12/2010	02/12/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2010	---	09/12/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	09/12/2010	13/12/2010	13/12/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/12/2010	---	13/01/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/01/2011	28/05/2012	28/05/2012	28/05/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/05/2012	30/07/2012	30/07/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2012	---	13/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/08/2012	---	13/02/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/08/2012	13/02/2013	13/02/2013	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2013	---	20/02/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/02/2013	---	20/08/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/02/2013	20/08/2013	20/08/2013	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/08/2013	---	26/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/08/2013	---	26/02/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/08/2013	26/02/2014	26/02/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/02/2014	---	27/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/03/2014	---	28/04/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/03/2014	28/04/2014	28/04/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/04/2014	---	28/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/05/2014	---	28/07/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/05/2014	28/07/2014	28/07/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/07/2014	---	18/08/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/08/2014	21/08/2014	21/08/2014	21/08/2014	---
01305000 - patente concedida	21/08/2014	26/11/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/11/2010	---	13/01/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/01/2011	28/05/2012	28/05/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	28/05/2012	26/11/2012	26/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/11/2012	27/05/2013	27/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2013	26/11/2013	31/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2013	27/05/2014	27/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2014	26/11/2014	02/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2014	27/05/2015	27/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2015	26/11/2015	03/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2015	27/05/2016	27/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2016	28/11/2016	01/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2016	29/05/2017	29/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2017	27/11/2017	02/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2017	28/05/2018	28/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/05/2018	26/11/2018	05/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2018	27/05/2019	27/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2019	26/11/2019	30/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2019	27/05/2020	27/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2020	26/11/2020	03/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2020	27/05/2021	27/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2021	26/11/2021	04/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2021	27/05/2022	27/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2022	28/11/2022	20/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2022	29/05/2023	29/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2023	27/11/2023	27/11/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/11/2023	27/05/2024	05/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2023	27/05/2024	27/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2024	26/11/2024	06/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2024	27/05/2025	27/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2025	26/11/2025	03/06/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2025	27/05/2026	27/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2026	26/11/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	28/05/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-06-2012	1000044081
4	31-05-2013	1000041219
5	02-06-2014	1000045000
6	03-06-2015	1000046094
7	01-06-2016	1000036342
8	02-06-2017	1000037492
9	05-06-2018	1000039192
10	30-05-2019	1000029918
11	03-06-2020	1000027253
12	04-06-2021	1000021819
13	20-06-2022	2003619755
14	05-12-2023	2005643140
15	06-06-2024	2006188535
16	03-06-2025	2007134065
17	10-06-2026	2008044867

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	26/11/2010	23/05/2011
2306166	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	26/11/2010	23/05/2011
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	23/05/2011	
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	23/05/2011	
9600	Universidade De Lisboa	Alameda Da Universidade, Cidade Universitária	1649-004 Lisboa - Portugal	requerente / titular	23/05/2011	
2349348	Miguel Ângelo Joaquim Rodrigues			inventor	26/11/2010	
2349355	Gustavo Bruzual Balzan			inventor	26/11/2010	
2349359	Henrique Aníbal Santos De Matos			inventor	26/11/2010	
2349366	Edmundo José Simões Gomes De Azevedo			inventor	26/11/2010	
2296722	Vítor Manuel Gerales Fernandes			inventor	26/11/2010	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3494	26/11/2010 às 16:33:23	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	29/11/2010	deferido
4016	23/05/2011 às 13:49:10	0182 - transmissão	Uiversidade De Lisboa	transmissão de ped./título	23/05/2011	deferido
4478	25/11/2011 às 15:01:38	0171 - certificado	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	25/11/2011	deferido
3284636	21/03/2012 às 12:06:14			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/03/2012	
1000044081	04/06/2012 às 14:18:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/06/2012	deferido
1000041219	31/05/2013 às 14:37:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/05/2013	deferido
3691959	28/05/2014 às 21:58:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/05/2014	
1000045000	02/06/2014 às 14:11:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2014	deferido
1000059493	24/07/2014 às 10:20:08	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2014	deferido
3733934	14/08/2014 às 16:59:53			01IP0133 - Despacho PAT	14/08/2014	
3733935	18/08/2014 às 16:06:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/08/2014	
1000046094	03/06/2015 às 15:40:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/06/2015	deferido
1000036342	01/06/2016 às 14:28:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/06/2016	deferido
1000037492	02/06/2017 às 14:27:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2017	deferido
1000039192	05/06/2018 às 11:28:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/06/2018	deferido
1000039702	06/06/2018 às 14:58:17	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	06/06/2018	sem efeito
1000029918	30/05/2019 às 15:56:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/05/2019	deferido
1000027253	03/06/2020 às 10:11:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/06/2020	deferido
1000021819	04/06/2021 às 14:02:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/06/2021	deferido
2003619755	20/06/2022 às 18:41:46	0187 - renovação	Universidade De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/06/2022	deferido
2005643140	05/12/2023 às 17:05:57	0187 - renovação	Universidade De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/12/2023	deferido
2006188535	06/06/2024 às 15:17:02	0187 - renovação	Universidade De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	06/06/2024	deferido
2007134065	03/06/2025 às 16:01:35	0187 - renovação	Universidade De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	03/06/2025	deferido
2008044867	10/06/2026 às 14:35:29	0187 - renovação	Universidade De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/09/2011	18 - averb. de transmissão	publicado	4016	-
28/05/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/08/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

