

PATENTE NACIONAL Nº 103359

PROCESSO DE OBTENÇÃO DO EXTRACTO ENZIMÁTICO COAGULANTE DA FLÔR DO CARDO, ASSÉPTICO E CONSERVADO A TEMPERATURAS DE CONGELAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	31322
Data de Apresentação	27-09-2005
Data do Pedido	27-09-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	08-10-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	27-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/08/2007
Data do Despacho	26-10-2007
BPI do Despacho	07/11/2007
Data de Início de Vigência	27-09-2005
Data Limite de Vigência	27-09-2025
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	A23L 3/375 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO TRATA DE UM PROCESSO DE EXTRACÇÃO DOS ENZIMAS COAGULANTES DA FLOR DE CYNARA CARDUNCULUS L., PARA UTILIZAÇÃO NO FABRICO DE QUEIJO. O EXTRACTO É OBTIDO A PARTIR DA FLOR SECA À TEMPERATURA AMBIENTE, APÓS PULVERIZAÇÃO E IMERSÃO EM ÁGUA DURANTE 5H E MICROFILTRAÇÃO POR MEMBRANA, COM A FINALIDADE DE ELIMINAR A PRESENÇA DE MICRORGANISMOS, QUE AFECTAM A QUALIDADE HIGIO-SANITÁRIA. A FLOR DE CARDO É UTILIZADA TRADICIONALMENTE EM PORTUGAL NO FABRICO ARTESANAL DE QUEIJOS DE OVELHA E DE CABRA. CARACTERIZA-SE POR UMA COMPOSIÇÃO DE ENZIMAS COM ELEVADA ACTIVIDADE COAGULANTE DO LEITE. AS PRINCIPAIS LIMITAÇÕES À UTILIZAÇÃO SÃO A SAZONALIDADE E ELEVADA SUSCEPTIBILIDADE À CONTAMINAÇÃO MICROBIANA, O QUE DIMINUI O PERÍODO DE CONSERVAÇÃO, AFECTANDO A QUALIDADE SANITÁRIA E ORGANOLÉPTICA DO QUEIJO. ESTE PROCESSO PERMITE A DISPONIBILIDADE DO COAGULANTE VEGETAL DURANTE TODO O ANO, COM MANUTENÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES ENZIMÁTICAS, A ASSEPSIA E A POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO À ESCALA INDUSTRIAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23L 3/375 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 65/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A23C 19/04 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
C12N 9/50 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	27/09/2005	---	29/09/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/09/2005	04/10/2005	04/10/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/10/2005	---	14/10/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/10/2005	21/10/2005	21/10/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/10/2005	---	16/11/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/11/2005	---	16/12/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/11/2005	16/12/2005	16/12/2005	---	827765
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/12/2005	---	28/12/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/12/2005	---	30/01/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/12/2005	30/01/2006	30/01/2006	---	827765
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/01/2006	---	01/02/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/02/2006	01/08/2007	01/08/2007	01/08/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/08/2007	01/10/2007	01/10/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/10/2007	---	26/10/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/10/2007	07/11/2007	07/11/2007	07/11/2007	---
01305000 - patente concedida	07/11/2007	27/09/2025	29/09/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	27/09/2025	08/10/2025	08/10/2025	08/10/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	08/10/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/09/2005	---	01/02/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/02/2006	27/03/2007	27/03/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	27/03/2007	27/09/2007	27/09/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/09/2007	27/03/2008	27/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2008	29/09/2008	30/04/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2008	30/03/2009	30/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2009	28/09/2009	22/04/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2009	29/03/2010	29/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2010	27/09/2010	09/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2010	28/03/2011	28/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2011	27/09/2011	11/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2011	28/03/2012	28/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2012	27/09/2012	13/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2012	28/03/2013	28/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2013	27/09/2013	16/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2013	28/03/2014	28/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2014	29/09/2014	07/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2014	30/03/2015	30/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2015	28/09/2015	21/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2015	28/03/2016	28/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2016	27/09/2016	12/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2016	28/03/2017	28/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2017	27/09/2017	11/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2017	28/03/2018	28/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2018	27/09/2018	08/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2018	28/03/2019	28/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2019	27/09/2019	29/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2019	30/03/2020	30/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2020	12/10/2020	08/05/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2020	29/03/2021	29/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2021	27/09/2021	13/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2021	28/03/2022	28/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2022	27/09/2022	11/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2022	28/03/2023	28/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2023	27/09/2023	14/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2023	28/03/2024	28/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2024	27/09/2024	28/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	28/03/2025	28/03/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	28/03/2025	27/09/2025	27/09/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/09/2025	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-04-2007	10787
4	30-04-2008	2279
5	22-04-2009	1000040013
6	09-04-2010	1000029887
7	11-04-2011	1000028084
8	13-04-2012	1000029453
9	16-04-2013	1000028878
10	07-05-2014	1000037039
11	21-04-2015	1000033303
12	12-04-2016	1000024726
13	11-04-2017	1000025038
14	08-05-2018	1000032001
15	29-04-2019	1000023485
16	08-05-2020	1000022906
17	13-04-2021	1000014206
18	11-08-2022	2003808025
19	14-06-2023	2005051187
20	28-05-2024	2006162298

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
827765	Universidade Do Algarve	Campus De Gambelas, Pavilhão A5	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	27/09/2005	
869607	Maria Emília Lima Costa			inventor	27/09/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
31322	27/09/2005 às 16:43:51	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Algarve	inclusão de pedido pendente	29/09/2005	deferido
39790	19/12/2005 às 15:16:58	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	28/12/2005	deferido
2736	30/01/2006 às 15:05:39	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	deferir resp. a ofício formal	30/01/2006	deferido
10787	16/04/2007 às 15:15:43	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	16/04/2007	deferido
2279	30/04/2008 às 15:42:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	30/04/2008	deferido
1000040013	22/04/2009 às 11:39:19	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	22/04/2009	deferido
1000029887	09/04/2010 às 10:46:52	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/04/2010	deferido
1000028084	11/04/2011 às 12:00:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/04/2011	deferido
1000029453	13/04/2012 às 11:12:59	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/04/2012	deferido
1000028878	16/04/2013 às 16:59:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	16/04/2013	deferido
1000037039	07/05/2014 às 11:24:35	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/05/2014	deferido
1000033303	21/04/2015 às 15:43:20	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/04/2015	deferido
1000024726	12/04/2016 às 15:29:44	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/04/2016	deferido
1000025038	11/04/2017 às 16:42:58	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/04/2017	deferido
1000032001	08/05/2018 às 10:16:16	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/05/2018	deferido
1000023485	29/04/2019 às 11:33:17	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
1000022906	08/05/2020 às 17:08:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/05/2020	deferido
1000014206	13/04/2021 às 19:31:44	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/04/2021	deferido
1000014208	13/04/2021 às 19:41:12	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	13/04/2021	sem efeito
2003808025	11/08/2022 às 15:06:22	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/08/2022	deferido
2005051187	14/06/2023 às 11:42:03	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	14/06/2023	deferido
2006162298	28/05/2024 às 17:06:54	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007335553	09/09/2025 às 15:42:08	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	09/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/08/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
07/11/2007	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
08/10/2025	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.

