

PATENTE NACIONAL Nº 105057

PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE ETANOL A PARTIR DA BORRA DE CAFÉ

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000032785
Data de Apresentação	19-04-2010
Data do Pedido	19-04-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-09-2012
Data de Fim Previsto	19-04-2030
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-10-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/10/2011
Data do Despacho	18-09-2012
BPI do Despacho	21/09/2012
Data de Início de Vigência	19-04-2010
Data Limite de Vigência	19-04-2030
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C10G 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM PROCESSO PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DE BORRAS DE CAFÉ. O PROCESSO CONSISTE NA EXTRACÇÃO, COM SOLUÇÃO ÁCIDA, DOS AÇÚCARES PRESENTES NAS BORRAS DE CAFÉ, SEGUIDA DE FERMENTAÇÃO DESTE EXTRACTO CONTENDO AÇÚCARES PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL E POSTERIOR DESTILAÇÃO DO ETANOL PRODUZIDO. A ETAPA INICIAL DE EXTRACÇÃO DOS AÇÚCARES COM ÁCIDO SULFÚRICO DILUÍDO É REALIZADA EM CONDIÇÕES PRÉ-ESTABELECIDAS DE FORMA A LIBERTAR AO MÁXIMO OS AÇÚCARES PRESENTES NA MATÉRIA-PRIMA, SENDO A FERMENTAÇÃO DESTES AÇÚCARES REALIZADA COM SACCHAROMYCES CEREVISAE. A UTILIZAÇÃO DESTE MÉTODO PERMITE A OBTENÇÃO DE UM RENDIMENTO SUPERIOR AOS MÉTODOS JÁ EXISTENTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C10G 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C10L 5/44 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C10L 1/19 (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	19/04/2010	---	22/04/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	22/04/2010	19/10/2010	19/10/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/10/2010	26/04/2011	20/04/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/04/2011	02/05/2011	02/05/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2011	---	10/05/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/05/2011	---	09/06/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/06/2011	---	09/08/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/06/2011	09/08/2011	09/08/2011	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/08/2011	---	17/08/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/08/2011	19/10/2011	19/10/2011	19/10/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/10/2011	19/12/2011	19/12/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/12/2011	---	17/01/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/01/2012	---	19/03/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/01/2012	19/03/2012	19/03/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/03/2012	---	18/04/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/04/2012	---	18/05/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/04/2012	18/05/2012	18/05/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/05/2012	---	11/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/06/2012	---	11/07/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/06/2012	11/07/2012	11/07/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/07/2012	---	09/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/08/2012	---	10/09/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/08/2012	10/09/2012	10/09/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2012	---	18/09/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/09/2012	21/09/2012	21/09/2012	21/09/2012	---
01305000 - patente concedida	21/09/2012	19/04/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/04/2010	---	17/08/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/08/2011	19/10/2011	19/10/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	19/10/2011	19/04/2012	19/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2012	19/10/2012	19/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2012	19/04/2013	05/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2013	21/10/2013	21/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2013	21/04/2014	17/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2014	20/10/2014	20/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2014	20/04/2015	20/04/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/04/2015	19/10/2015	04/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2015	20/10/2015	20/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2015	19/04/2016	06/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2016	20/10/2016	20/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2016	19/04/2017	27/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2017	20/10/2017	20/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2017	19/04/2018	15/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2018	22/10/2018	22/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2018	22/04/2019	18/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2019	21/10/2019	21/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2019	11/05/2020	02/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2020	20/10/2020	20/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2020	19/04/2021	09/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2021	20/10/2021	20/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2021	19/04/2022	11/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2022	20/10/2022	20/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2022	19/04/2023	11/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2023	20/10/2023	20/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2023	19/04/2024	15/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2024	21/10/2024	21/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2024	21/04/2025	11/03/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2025	20/10/2025	20/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2025	20/04/2026	16/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2026	20/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-03-2012	1000024758
4	05-04-2013	1000026134
5	17-04-2014	1000031698
6	04-05-2015	1000036311
7	06-04-2016	1000023320
8	27-03-2017	1000021022
9	15-02-2018	1000011480
10	18-02-2019	1000009860
11	02-04-2020	1000017052
12	09-02-2021	1000005084
13	11-03-2022	2003016794
14	11-04-2023	2004789276
15	15-01-2024	2005759633
16	11-03-2025	2006930611
17	16-04-2026	2007906343

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	19/04/2010	
2302490	José António Couto Teixeira			inventor	19/04/2010	
2302492	Ercília Maria Dos Santos Machado			inventor	19/04/2010	
2302491	Solange Inês Mussatto			inventor	19/04/2010	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000032785	19/04/2010 às 19:29:19	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	22/04/2010	deferido	
3521	09/12/2010 às 15:21:13	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2010	deferido
3927	20/04/2011 às 13:40:24	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	20/04/2011	deferido
4172	20/07/2011 às 12:41:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2011	deferido
3249638	17/01/2012 às 18:43:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/01/2012	
4830	14/03/2012 às 15:15:01	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	23/03/2012	deferido
1000024758	27/03/2012 às 15:21:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/03/2012	deferido
3300854	18/04/2012 às 17:42:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/04/2012	
5012	18/05/2012 às 14:25:55	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	21/05/2012	deferido
3329201	11/06/2012 às 15:13:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/06/2012	
5219	11/07/2012 às 13:40:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	23/07/2012	deferido
3362297	09/08/2012 às 15:48:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/08/2012	
5357	10/09/2012 às 14:02:24	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2012	deferido
3380190	17/09/2012 às 12:47:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/09/2012	
3380191	17/09/2012 às 12:50:36			01IP0133 - Despacho PAT	17/09/2012	
1000026134	05/04/2013 às 16:21:13	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/04/2013	deferido
1000031698	17/04/2014 às 14:48:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/04/2014	deferido
1000036311	04/05/2015 às 11:22:06	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/05/2015	deferido
1000023320	06/04/2016 às 10:52:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/04/2016	deferido
1000021022	27/03/2017 às 16:30:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/03/2017	deferido
1000011480	15/02/2018 às 15:08:39	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/02/2018	deferido
1000009860	18/02/2019 às 14:42:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/02/2019	deferido
1000017052	02/04/2020 às 15:30:47	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/04/2020	deferido
1000005084	09/02/2021 às 14:42:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/02/2021	deferido

2003016794	11/03/2022 às 12:49:02	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/03/2022	deferido
2004789276	11/04/2023 às 16:34:02	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/04/2023	deferido
2005759633	15/01/2024 às 14:41:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/01/2024	deferido
2006930611	11/03/2025 às 12:57:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/03/2025	deferido
2007906343	16/04/2026 às 15:29:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/04/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/10/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/09/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	processo alterado em sede de exame (artigo 70º do cpi)



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.

