PATENTE NACIONAL Nº 104494

UNIDADE INTEGRADA DE FILTRAÇÃO, COMPRESSÃO E VÁCUO PARA PROCESSO INTEGRADO DE FILTRACÇÃO, COMPRESSÃO E SECAGEM SOB VÁCUO DO DRÊCHE DA INDÚSTRIA CERVEJEIRA, E RESPECTIVA APLICAÇÃO DOS PRODUTOS FINAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	633
Data de Apresentação	06-04-2009
Data do Pedido	06-04-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	25-03-2010
Data de Fim Previsto	06-04-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	30-10-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	06-10-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/08/2009
Data do Despacho	22-03-2010
BPI do Despacho	25/03/2010
Data de Início de Vigência	06-04-2009
Data Limite de Vigência	06-04-2029
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F26B 5/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO, E RESPECTIVO EQUIPAMENTO, QUE NUM ÚNICO EQUIPAMENTO CONSEGUE DESIDRATAR O DRÊCHE DA INDÚSTRIA CERVEJEIRA, DE 72 - 85% DE HUMIDADE PARA DRÊCHE COM 15% DE HUMIDADE, RESULTANDO DESTE MODO UM PRODUTO ESTABILIZADO, MANTENDO O SEU CONTEÚDO PROTEICO, DE FIBRA E DE LÍPIDOS. O PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO É REALIZADO EM VÁRIAS ETAPAS, SENDO DUAS DELAS DE NATUREZA MECÂNICA (FILTRAÇÃO E COMPRESSÃO POR EFEITO DE MEMBRANAS) E UMA ÚLTIMA FASE, QUE CONSISTE NUMA SECAGEM SOB VÁCUO, UTILIZANDO-SE ÁGUA QUENTE OU VAPOR DE ÁGUA DE BAIXA PRESSÃO COMO FONTE DE CALOR. A ENERGIA PARA O PROCESSO EXISTE A CUSTO ZERO NA INDÚSTRIA CERVEJEIRA, QUER ATRAVÉS DO APROVEITAMENTO DE ÁGUA QUENTE DE PROCESSO, QUER ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO VAPOR DE BAIXA PRESSÃO PROVENIENTE DE UNIDADES DE CO-GERAÇÃO. O DRÊCHE DESIDRATADO É UM PRODUTO ESTABILIZADO E PODE SER UTILIZADO NA ALIMENTAÇÃO HUMANA, ALIMENTAÇÃO ANIMAL DE RUMINANTES E NÃO RUMINANTES E COMO MATÉRIA-PRIMA PARA APLICAÇÕES BIOT ECNOLÓGICAS E FARMACÊUTICAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F26B 5/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F26B 19/00 (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	06/04/2009	---	07/04/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/04/2009	15/04/2009	15/04/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2009	---	04/05/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	04/05/2009	06/05/2009	06/05/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/05/2009	---	02/06/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/06/2009	---	17/07/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/06/2009	03/08/2009	17/07/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/07/2009	---	11/08/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/08/2009	14/08/2009	14/08/2009	14/08/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/08/2009	14/10/2009	14/10/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/10/2009	---	11/11/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/11/2009	---	11/01/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/11/2009	11/01/2010	11/01/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/01/2010	---	04/02/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/02/2010	---	04/03/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	04/02/2010	04/03/2010	04/03/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/03/2010	---	22/03/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/03/2010	25/03/2010	25/03/2010	25/03/2010	---
01305000 - patente concedida	25/03/2010	06/04/2029	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/04/2009	---	11/08/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/08/2009	06/10/2010	06/10/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	06/10/2010	06/04/2011	06/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2011	06/10/2011	06/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2011	06/04/2012	21/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2011	08/10/2012	08/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2012	08/04/2013	12/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2012	07/10/2013	07/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2013	07/04/2014	14/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2013	07/10/2014	07/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2014	06/04/2015	13/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2014	07/10/2015	07/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2015	06/04/2016	13/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2015	07/10/2016	07/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2016	06/04/2017	14/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2016	09/10/2017	09/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/10/2017	06/04/2018	13/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2017	08/10/2018	08/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2018	08/04/2019	17/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2018	07/10/2019	07/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2019	06/04/2020	18/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2019	07/10/2020	07/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2020	06/04/2021	14/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2020	07/10/2021	07/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2021	06/04/2022	13/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2021	07/10/2022	07/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2022	06/04/2023	19/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2022	09/10/2023	09/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/10/2023	08/04/2024	16/10/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2023	07/10/2024	07/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2024	07/04/2025	15/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2024	07/10/2025	07/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2025	06/04/2026	23/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2025	07/10/2026	07/10/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2026	06/04/2027	30/10/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2026	06/10/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-10-2010	1000077790
4	19-10-2011	1000079858
5	12-10-2012	1000077241
6	14-10-2013	1000074429
7	13-10-2014	1000079941
8	13-10-2015	1000081464
9	14-10-2016	1000075445
10	13-10-2017	1000067696
11	17-10-2018	1000066174
12	18-10-2019	1000052619
13	14-10-2020	1000049800
14	13-10-2021	1000038852
15	19-12-2022	2004333898
16	16-10-2023	2005471382
17	15-10-2024	2006569769
18	23-10-2025	2007433514
19	30-10-2026	2008507903

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/04/2009	
2247853	Carlos Miguel Carvalho Henriques			inventor	06/04/2009	
2247849	Remígio De Matos Machado			inventor	06/04/2009	
2247848	Jorge Manuel Rodrigues De Carvalho			inventor	06/04/2009	
2247855	Paulo Fernando Martins De Magalhães Correia			inventor	06/04/2009	
2247850	Ricardo André Duarte Rodrigues			inventor	06/04/2009	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
633	06/04/2009 às 13:32:26	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	07/04/2009	deferido
682	09/04/2009 às 12:03:34	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	13/04/2009	deferido
1147	13/07/2009 às 14:51:48	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	17/07/2009	deferido
2078	12/01/2010 às 16:06:00	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	15/01/2010	deferido
2529	03/03/2010 às 13:53:19	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	05/03/2010	deferido
2657	05/04/2010 às 16:20:18	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2010	deferido
1000077790	12/10/2010 às 17:53:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/10/2010	deferido
1000079858	19/10/2011 às 11:31:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/10/2011	deferido
1000077241	12/10/2012 às 13:04:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/10/2012	deferido
1000074429	14/10/2013 às 15:02:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/10/2013	deferido
1000079941	13/10/2014 às 14:52:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2014	deferido
1000081464	13/10/2015 às 10:40:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2015	deferido
1000075445	14/10/2016 às 17:39:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/10/2016	deferido
1000067696	13/10/2017 às 16:05:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2017	deferido
1000066174	17/10/2018 às 15:30:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/10/2018	deferido
1000052619	18/10/2019 às 15:41:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/10/2019	deferido
1000049800	14/10/2020 às 12:39:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/10/2020	deferido
1000038852	13/10/2021 às 11:11:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2021	deferido
2004333898	19/12/2022 às 18:07:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/12/2022	deferido
2005471382	16/10/2023 às 10:47:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/10/2023	deferido
2006569769	15/10/2024 às 11:33:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/10/2024	deferido
2007433514	23/10/2025 às 12:11:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2025	deferido
2008507903	30/10/2026 às 09:32:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/10/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/08/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/03/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame de fundo

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.