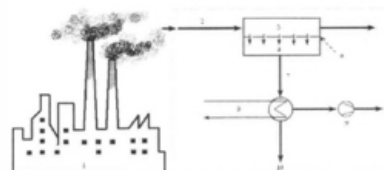


## PATENTE NACIONAL Nº 103717

### PROCESSO DE REMOÇÃO DE DIOXINAS E SEUS ANÁLOGOS UTILIZANDO UM SISTEMA INTEGRADO DE MEMBRANAS DE LÍQUIDOS IÔNICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	10595
Data de Apresentação	13-04-2007
Data do Pedido	13-04-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-02-2008
Data de Fim Previsto	13-04-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	14-10-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/08/2007
Data do Despacho	25-01-2008
BPI do Despacho	04/02/2008
Data de Início de Vigência	13-04-2007
Data Limite de Vigência	13-04-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 46/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM MÉTODO PARA A REMOÇÃO E POSTERIOR RECUPERAÇÃO DE DIOXINAS E SEUS COMPOSTOS ANÁLOGOS UTILIZANDO UM SISTEMA INTEGRADO DE MEMBRANAS SINTÉTICAS E DE LÍQUIDOS IÔNICOS COM ELEVADA ESTABILIDADE QUÍMICA E TÉRMICA. ESTE MÉTODO LIMPO DE SEPARAÇÃO PERMITE TRATAR CORRENTES GASOSAS COM ELEVADA TOXICIDADE, GARANTINDO A REMOÇÃO E CAPTURA DE COMPOSTOS TÓXICOS PRESENTES NESSAS CORRENTES, USANDO LÍQUIDOS IÔNICOS COMO AGENTES DE ABSORÇÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 46/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 53/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 53/44 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 47/00 (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	13/04/2007	---	16/04/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/04/2007	02/05/2007	02/05/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2007	---	10/05/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/05/2007	17/05/2007	17/05/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/05/2007	---	21/06/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/06/2007	---	23/07/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/06/2007	23/07/2007	23/07/2007	---	954450
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/07/2007	---	06/08/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/08/2007	16/08/2007	16/08/2007	16/08/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/08/2007	16/10/2007	16/10/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/10/2007	---	26/10/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/10/2007	---	26/12/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/10/2007	26/12/2007	26/12/2007	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2007	---	25/01/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/01/2008	04/02/2008	04/02/2008	04/02/2008	---
01305000 - patente concedida	04/02/2008	13/04/2027	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/04/2007	---	06/08/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/08/2007	13/10/2008	13/10/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	13/10/2008	13/04/2009	13/04/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2009	13/10/2009	13/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/10/2009	13/04/2010	23/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2009	13/10/2010	13/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/10/2010	13/04/2011	22/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2010	14/10/2011	14/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2011	13/04/2012	26/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2011	15/10/2012	15/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2012	15/04/2013	19/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2012	14/10/2013	14/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2013	14/04/2014	14/04/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/04/2014	13/10/2014	16/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/07/2014	14/10/2014	14/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2014	13/04/2015	20/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/10/2014	14/10/2015	14/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2015	13/04/2016	21/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2015	14/10/2016	14/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2016	13/04/2017	21/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2016	16/10/2017	16/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2017	13/04/2018	23/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2017	15/10/2018	15/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2018	15/04/2019	19/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2018	14/10/2019	14/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2019	13/04/2020	23/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2019	14/10/2020	14/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2020	13/04/2021	21/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2020	14/10/2021	14/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2021	13/04/2022	20/10/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	20/10/2021	14/10/2022	14/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2022	13/04/2023	19/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2022	16/10/2023	16/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2023	15/04/2024	23/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2023	14/10/2024	14/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2024	14/04/2025	21/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2024	14/10/2025	14/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2025	13/04/2026	23/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2025	14/10/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-12-2008	5012
4	20-11-2009	1824
5	22-10-2010	1000080738
6	26-10-2011	1000081941
7	19-10-2012	1000079305
8	16-07-2014	1000057102
9	20-10-2014	1000082108
10	21-10-2015	1000083203
11	21-10-2016	1000077064
12	23-10-2017	1000069835
13	19-10-2018	1000066784
14	23-10-2019	1000053608
15	21-10-2020	1000050927
16	20-10-2021	1000040011
17	19-12-2022	2004334366
18	23-10-2023	2005499293
19	21-10-2024	2006584817
20	23-10-2025	2007433526

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
882354	Ibet - Instituto De Biologia Experimental E Tecnológica	Av. Da República, Quinta Do Marquês, Apartado 12	2781-901 Oeiras - Portugal	requerente / titular	13/04/2007	10/07/2014
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/04/2007	10/07/2014
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/07/2014	
960492	Luís Alexandre Almeida Fernandes Cobra Branco			inventor	13/04/2007	
960493	João Paulo Cerejo Goulão Crespo			inventor	13/04/2007	
960494	Prashant S. Kulkarni			inventor	13/04/2007	
491115	Carlos Alberto Mateus Afonso			inventor	13/04/2007	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
10595	13/04/2007 às 09:35:38	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	16/04/2007	deferido
19834	20/07/2007 às 09:15:39	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/07/2007	deferido
26645	28/12/2007 às 15:14:25	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	02/01/2008	deferido
5012	29/12/2008 às 15:10:48	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	29/12/2008	deferido
1824	20/11/2009 às 15:35:14	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2009	deferido
1000080738	22/10/2010 às 11:38:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/10/2010	deferido
1000081941	26/10/2011 às 10:55:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/10/2011	deferido
1000079305	19/10/2012 às 15:29:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/10/2012	deferido
1000034022	28/04/2014 às 11:57:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	28/04/2014	sem efeito
1000055742	10/07/2014 às 17:07:53	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	10/07/2014	deferido	
1000057102	16/07/2014 às 16:01:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/07/2014	deferido
1000082108	20/10/2014 às 17:09:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/10/2014	deferido
1000083203	21/10/2015 às 11:58:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/10/2015	deferido
1000077064	21/10/2016 às 11:42:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/10/2016	deferido
1000069835	23/10/2017 às 17:15:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2017	deferido
1000066784	19/10/2018 às 15:15:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/10/2018	deferido
1000053608	23/10/2019 às 11:21:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2019	deferido
1000050927	21/10/2020 às 15:58:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/10/2020	deferido
1000040011	20/10/2021 às 11:42:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/10/2021	deferido
2004334366	19/12/2022 às 21:39:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/12/2022	deferido
2005499293	23/10/2023 às 12:16:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2023	deferido
2006584817	21/10/2024 às 10:14:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/10/2024	deferido
2007433526	23/10/2025 às 12:16:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/08/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/02/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
18/07/2014	18 - averb. de transmissão	publicado	1000055742	-



## 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.

