

PATENTE NACIONAL Nº 108096

PROCESSO DE FUNCIONALIZAÇÃO DE BIOCIDAS PARA IMOBILIZAÇÃOEM MATRIZES POLIMÉRICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000098428
Data de Apresentação	12-12-2014
Data do Pedido	12-12-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-07-2019
Data de Fim Previsto	12-12-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-06-2027
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2016
Data do Despacho	09-07-2019
BPI do Despacho	12/07/2019
Data de Início de Vigência	12-12-2014
Data Limite de Vigência	12-12-2034
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07D 207/34 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE FUNCIONALIZAÇÃO DE COMPOSTOS BIOCIDAS COM FUNÇÃO ISOCIANATÓREATIVA, CONFERINDO-LHES A CAPACIDADE DE IMOBILIZAÇÃO POR LIGAÇÕES COVALENTES EM MATRIZES POLIMÉRICAS COMPATÍVEIS. ESTA CAPACIDADE DE IMOBILIZAÇÃO PERMITE A SUA POSTERIOR UTILIZAÇÃO COMO INGREDIENTE NA PREPARAÇÃO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS COM PROPRIEDADES ANTI-INCRUSTANTES POR CONTATO (EX.: REVESTIMENTOS COMO TINTAS, VERNIZES, ETC.), EVITANDO O RECURSO A PROCESSOS CONVENCIONAIS DE LIXIVIAÇÃO DE AGENTES TÓXICOS PARA O CONTROLO DA BIOINCRUSTAÇÃO. O PROCESSO REIVINDICADO CONSTITUI UMA ALTERNATIVA AMIGA DO AMBIENTE E IGUALMENTE EFICAZ À PREVENÇÃO DA BIOINCRUSTAÇÃO. CONSISTE NA REAÇÃO ENTRE UM DIISOCIANATO COM BIOCIDAS, CUJA ESTRUTURA MOLECULAR INCLUI GRUPOS FUNCIONAIS COMPATÍVEIS COM O ISOCIANATO (EX.: AMINAS, HIDRÓXIL). O BIOCIDA MODIFICADO É POSTERIORMENTE OBTIDO POR PRECIPITAÇÃO SEGUIDA DE EXTRAÇÃO POR EVAPORAÇÃO DO SOLVENTE SOB PRESSÃO REDUZIDA. DEPENDENDO DO TIPO DE BIOCIDA USADO E PUREZA, AS CONDIÇÕES REACIONAIS OTIMIZADAS PERMITEM OBTER CONVERSÕES DA ORDEM DOS 95 ± 5 %.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07D 207/34 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C09D 5/16 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	12/12/2014	---	16/12/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2014	02/01/2015	02/01/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2015	---	08/01/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/01/2015	12/01/2015	12/01/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/01/2015	---	29/01/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/01/2015	14/06/2016	14/06/2016	14/06/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2016	16/08/2016	16/08/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2016	---	09/09/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/09/2016	---	09/03/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/09/2016	09/03/2017	09/03/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2017	---	31/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2017	---	02/10/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/03/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2017	---	11/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/10/2017	---	11/04/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/10/2017	11/04/2018	11/04/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2018	---	26/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/12/2018	---	26/02/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/12/2018	26/02/2019	26/02/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/02/2019	---	09/07/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/07/2019	12/07/2019	12/07/2019	12/07/2019	---
01305000 - patente concedida	12/07/2019	12/12/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/12/2014	---	29/01/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/01/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	13/06/2016	12/12/2016	12/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	12/12/2017	20/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2017	13/06/2018	13/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2018	12/12/2018	21/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2018	14/06/2019	14/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2019	12/12/2019	21/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2019	15/06/2020	15/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/06/2020	14/12/2020	22/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2020	14/06/2021	14/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2021	13/12/2021	18/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	12/12/2022	21/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2022	14/06/2023	14/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2023	12/12/2023	21/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2023	13/06/2024	13/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2024	12/12/2024	21/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	12/12/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	15/06/2026	15/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/06/2026	14/12/2026	23/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2026	14/06/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-06-2016	1000039861
4	20-06-2017	1000041258
5	21-06-2018	1000043090

6	21-06-2019	1000033702
7	22-06-2020	1000030740
8	18-06-2021	1000023655
9	21-06-2022	2003621681
10	21-06-2023	2005072327
11	21-06-2024	2006231332
12	30-06-2025	2007190023
13	23-06-2026	2008075531



Entidades Intervinentes

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	12/12/2014	
2210090	João Carlos Moura Bordado			inventor	12/12/2014	
2591742	Olga Regina Vieira Ferreira			inventor	12/12/2014	
2591741	Elisabete Ribeiro Silva Geraldes			inventor	12/12/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000098428	12/12/2014 às 17:56:58	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	16/12/2014	deferido	
1000016154	26/02/2015 às 14:40:31	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/02/2015	deferido
8794	11/12/2015 às 14:46:40	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2015	deferido
1000039861	17/06/2016 às 17:27:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/06/2016	deferido
1000041258	20/06/2017 às 16:45:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/06/2017	deferido
1000043090	21/06/2018 às 11:08:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2018	deferido
15591	27/02/2019 às 11:16:16	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/02/2019	deferido
1000033702	21/06/2019 às 15:37:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2019	deferido
1000030740	22/06/2020 às 18:20:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/06/2020	deferido
1000023655	18/06/2021 às 10:39:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/06/2021	deferido
2003621681	21/06/2022 às 11:27:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2022	deferido
2005072327	21/06/2023 às 09:36:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2023	deferido
2006231332	21/06/2024 às 11:56:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2024	deferido
2007190023	30/06/2025 às 11:37:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido
2008075531	23/06/2026 às 09:03:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/07/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do n.º 1 do artigo 72º 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.

