

PATENTE NACIONAL Nº 115312

MICROENCAPSULAÇÃO DE ESPÉCIES DE ISOCIANATO POR POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000009303
Data de Apresentação	14-02-2019
Data do Pedido	14-02-2019

Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-08-2025
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	26-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	2

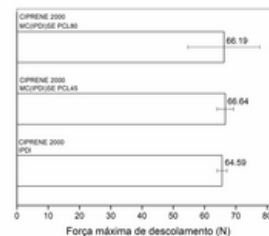
BPI 1ª Publicação	09/09/2020
Data do Despacho	16-07-2021
BPI do Despacho	21/07/2021
Data de Início de Vigência	14-02-2019
Data Limite de Vigência	14-02-2039

Titulares	CIPADE - INDÚSTRIA E INVESTIGAÇÃO DE PRODUTOS ADESIVOS, S.A.

Mandatário	LEILA ALVES TEIXEIRA

Classificação Internacional	C08G 18/06 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À ENCAPSULAÇÃO DE ESPÉCIES DE ISOCIANATO NA FORMA MONOMÉRICA, INCLUINDO POLIISOCIANATOS, OLIGOMÉRICA E PRÉ-POLIMÉRICA, ASSISTIDA POR TÉCNICAS DE EMULSÃO COMBINADA COM EVAPORAÇÃO DE SOLVENTE OU SOLIDIFICAÇÃO PARA FORMAÇÃO DA PAREDE DA MICROCAPSULA. AS MICROCAPSULAS SÃO DE PAREDE BIODEGRADÁVEL, DO TIPO NÚCLEO-PAREDE, E PERMITEM O DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA GERAÇÃO DE ADESIVOS AUTO REATIVOS EM MONOCOMPONENTE, COM RISCOS REDUZIDOS PARA A SAÚDE DURANTE O MANUSEIO, AUSÊNCIA DE ERROS DE FABRICAÇÃO E MENOS RESÍDUOS DERIVADOS DE EMBALAGENS. O FACTO DE TEREM PAREDE BIODEGRADÁVEL POSSIBILITA EVITAR LIBERTAÇÃO DE PARTÍCULAS CONSIDERADAS COMO MICROPLÁSTICOS PARA O MEIO AMBIENTE. A COMPARAÇÃO ENTRE OS NOVOS ADESIVOS MONOCOMPONENTE E O ADESIVO DE DOIS COMPONENTES MOSTRA A EFICÁCIA DAS MICROCAPSULAS COMO AGENTES RETICULANTES, APÓS A LIBERTAÇÃO DAS ESPÉCIES DE ISOCIANATO ENCAPSULADAS, QUE OCORRE POR EFEITO COMBINADO DE PRESSÃO E/OU TEMPERATURA APLICADAS DURANTE A FABRICAÇÃO DA JUNTA ADESIVA, POSSÍVEL DEVIDO AO BAIXO PUNTO DE FUSÃO DO POLÍMERO UTILIZADO PARA A PAREDE, E.G. POLI-ε-CAPROLACTONA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08G 18/06 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C08G 18/70 (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	14/02/2019	---	20/02/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/02/2019	14/08/2019	14/08/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	14/08/2019	14/02/2020	06/02/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	06/02/2020	---	12/02/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/02/2020	27/02/2020	27/02/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	27/02/2020	---	03/04/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	03/04/2020	07/04/2020	07/04/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/04/2020	---	05/05/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/05/2020	---	06/07/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/05/2020	06/07/2020	06/07/2020	---	2945796
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/07/2020	---	28/07/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/07/2020	---	28/08/2020	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	28/07/2020	28/08/2020	28/08/2020	---	2945796
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/08/2020	---	04/09/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/09/2020	09/09/2020	09/09/2020	09/09/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/09/2020	09/11/2020	09/11/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/11/2020	---	19/11/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/11/2020	---	19/01/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/11/2020	19/01/2021	19/01/2021	---	2945796
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/01/2021	---	09/02/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/02/2021	---	09/04/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/02/2021	09/04/2021	09/04/2021	---	2945796
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2021	---	28/04/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/04/2021	---	28/06/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	28/04/2021	28/06/2021	28/06/2021	---	2945796
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/06/2021	---	16/07/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	---
01305000 - patente concedida	21/07/2021	14/02/2039	26/08/2025	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	26/08/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/02/2019	---	04/09/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	04/09/2020	15/02/2021	15/02/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/02/2021	16/08/2021	08/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/03/2021	16/08/2021	16/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2021	14/02/2022	14/02/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/02/2022	16/08/2022	23/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/02/2022	16/08/2022	16/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	14/02/2023	14/02/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/02/2023	14/08/2023	28/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2023	16/08/2023	16/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2023	14/02/2024	14/02/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/02/2024	14/08/2024	14/08/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	14/08/2024	14/02/2025	14/02/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	14/08/2024	26/08/2024	26/08/2024	26/08/2024
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/08/2024	26/02/2025	26/02/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	14/02/2025	16/02/2026	26/08/2025	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	26/02/2025	26/08/2025	26/08/2025	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	26/08/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-03-2021	1000009008
4	23-02-2022	2002975047
5	28-03-2023	2004689384

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2945796	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	Avenida 1 De Maio, 518	3700-227 São João Da Madeira - Portugal	requerente / titular	14/02/2019	
2945791	Joao Carlos Moura Bordado			inventor	14/02/2019	
2945794	Isabel Maria Sousa Ramalho E Silva Pinho Lima			inventor	14/02/2019	
2945787	Mahboobeh Attai			inventor	14/02/2019	
2945785	Sofia Fontes Rocha			inventor	14/02/2019	
2945784	Mónica De Jesus Veiga Loureiro			inventor	14/02/2019	
2930716	Ana Clara Lopes Marques			inventor	14/02/2019	
600098	Leila Alves Teixeira	Rua 19, 231, 1º Andar	4500-256 Espinho - Portugal	mandatário	06/02/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000009303	14/02/2019 às 17:31:08	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	20/02/2019	deferido	
1000006530	06/02/2020 às 10:30:44	0121 - conversão ped. provisório	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	enviar para análise de conversão	06/02/2020	deferido
1000033330	03/07/2020 às 16:25:10	0165 - pedido de retificação	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2020	deferido
1000034189	08/07/2020 às 12:09:29	0110 - complemento de taxas	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2020	deferido
1000041826	17/08/2020 às 17:09:44	0165 - pedido de retificação	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	31/08/2020	deferido
1000043011	25/08/2020 às 17:26:05	0110 - complemento de taxas	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	25/08/2020	deferido
6011296	19/11/2020 às 15:38:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/11/2020	
1000001941	18/01/2021 às 17:36:11	0165 - pedido de retificação	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	20/01/2021	deferido
6062620	09/02/2021 às 10:08:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/02/2021	
1000009008	08/03/2021 às 17:18:17	0187 - renovação	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/03/2021	deferido
1000013713	08/04/2021 às 14:31:27	0130 - requerim. diversos	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	19/04/2021	deferido
1000013981	12/04/2021 às 10:50:03	0110 - complemento de taxas	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	12/04/2021	deferido
6121286	28/04/2021 às 12:42:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/04/2021	
1000017569	05/05/2021 às 18:00:50	0110 - complemento de taxas	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	05/05/2021	deferido
1000017570	05/05/2021 às 18:02:09	0165 - pedido de retificação	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	07/05/2021	deferido
6182461	16/07/2021 às 09:36:02			01IP0133 - Despacho PAT	16/07/2021	
6182462	16/07/2021 às 15:31:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/07/2021	
2002975047	23/02/2022 às 17:40:06	0187 - renovação	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/02/2022	deferido
2004689384	28/03/2023 às 21:34:37	0187 - renovação	Cipade - Indústria E Investigação De Produtos Adesivos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/03/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/09/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/07/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
26/08/2024	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

