

PATENTE NACIONAL Nº 116045

SÍNTESE DE POLIÉSTERES EM SISTEMAS DE POLIMERIZAÇÃO EM MEIO AQUOSO 'DE SÓLIDO PARA SÓLIDO' VIA BIOCATALÍSE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001022478
Data de Apresentação	31-12-2019
Data do Pedido	31-12-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-08-2022
Data de Fim Previsto	31-12-2039
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	07-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	01-07-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/06/2021
Data do Despacho	17-08-2022
BPI do Despacho	22/08/2022
Data de Início de Vigência	31-12-2019
Data Limite de Vigência	31-12-2039
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08L 67/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE SÍNTESE DE POLIÉSTERES COMPREENDENDO FAZER REAGIR UM MONÓMERO DE ÁCIDO DICARBOXÍLICO COM UM MONÓMERO DE DIÁLCOOL, NUMA CONCENTRAÇÃO EQUIMOLAR NUMA GAMA DE 0,2 M A 1,0 M, NA PRESENÇA DE UM BIOCATALISADOR, NUM MEIO DE POLIMERIZAÇÃO AQUOSO, A UMA TEMPERATURA NA GAMA DE 25-45 °C, ESTANDO O BIOCATALISADOR NA FORMA DE ENZIMA IMOBILIZADA EM SUPORTE SÓLIDO. A PRESENTE INVENÇÃO PROPORCIONA AINDA UM COPOLÍMERO OBTIDO PELO PROCESSO DA INVENÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 67/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12P 7/62 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
C08L 67/06 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
C08F 2/16 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
C08G 63/82 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/12/2019	---	06/01/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/01/2020	15/01/2020	15/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2020	---	18/02/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/02/2020	20/02/2020	20/02/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/02/2020	---	11/03/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/03/2020	---	11/05/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/03/2020	11/05/2020	11/05/2020	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/05/2020	---	05/06/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/06/2020	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2021	30/08/2021	30/08/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2021	---	29/10/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2021	---	07/06/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/06/2022	---	08/08/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/06/2022	08/08/2022	08/08/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/08/2022	---	17/08/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	---
01305000 - patente concedida	22/08/2022	31/12/2039	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/12/2019	---	05/06/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/06/2020	30/06/2021	30/06/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2021	31/12/2021	31/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2021	30/06/2022	30/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2022	02/01/2023	13/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/07/2022	03/07/2023	03/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/07/2023	02/01/2024	10/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2023	01/07/2024	01/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2024	31/12/2024	08/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	01/07/2025	01/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2025	31/12/2025	07/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2025	01/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-07-2021	1000026342
4	13-07-2022	2003695578
5	10-07-2023	2005138219
6	08-07-2024	2006282141
7	07-07-2025	2007204360

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	31/12/2019	
3004826	Luis Joaquim Pina Da Fonseca			inventor	31/12/2019	
3004828	Dragana Popovic Correia De Barros			inventor	31/12/2019	
3004827	Ana Carolina Dolvitsch Pfluck			inventor	31/12/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001022478	31/12/2019 às 16:42:59	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	06/01/2020	deferido
1000022921	08/05/2020 às 22:22:58	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	19/05/2020	deferido
5919782	07/07/2020 às 21:47:49			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/07/2020	
1000059243	16/12/2020 às 16:11:52	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/12/2020	deferido
1000026342	06/07/2021 às 11:39:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/07/2021	deferido
6389998	07/06/2022 às 12:43:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/06/2022	
2003695578	13/07/2022 às 15:22:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/07/2022	deferido
2003744870	27/07/2022 às 15:19:24	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2022	deferido
6429144	16/08/2022 às 14:12:37			01IP0133 - Despacho PAT	16/08/2022	
6429145	16/08/2022 às 14:15:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/08/2022	
2004322945	16/12/2022 às 19:14:53	0111 - titulo desmaterializado	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxa de título	16/12/2022	deferido
2005138219	10/07/2023 às 11:12:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/07/2023	deferido
2006282141	08/07/2024 às 13:13:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
2007204360	07/07/2025 às 10:38:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/06/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
22/08/2022	10 - despachos de concessão	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.

