

PATENTE NACIONAL Nº 106959

PROCESSOS PARA A PRODUÇÃO DE GLICOLÍPIDOS MICROBIANOS DO TIPO MANOSILERITRITOLÍPIDOS, A PARTIR DE MATERIAIS LENHOCELULÓSICOS E SUAS APLICAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000037330
Data de Apresentação	17-05-2013
Data do Pedido	17-05-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-04-2020
Data de Fim Previsto	17-05-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	18-11-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/11/2014
Data do Despacho	15-04-2020
BPI do Despacho	20/04/2020
Data de Início de Vigência	17-05-2013
Data Limite de Vigência	17-05-2033
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 19/44 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A PROCESSOS PARA A PRODUÇÃO DE GLICOLÍPIDOS MICROBIANOS, DO TIPO MANOSILTRITOLÍPIDOS (MEL), A PARTIR DE FONTES DE CARBONO DE ORIGEM LENHOCELULÓSICA. ESTES PROCESSOS SÃO CARACTERIZADOS POR UTILIZAR MATERIAIS LENHOCELULÓSICOS E POR ESTAREM ENVOLVIDOS NA FERMENTAÇÃO PREFERENCIALMENTE FUNGOS DO GÊNERO PSEUDOSZYMA OU OUTROS MICRORGANISMOS COMO FUNGOS OU BACTÉRIAS GENETICAMENTE MODIFICADOS E POR SE PRODUZIREM GLICOLÍPIDOS MICROBIANOS DO TIPO MEL. OS PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE GLICOLÍPIDOS MICROBIANOS DO TIPO MEL INCLUEM TRÊS ETAPAS: PRÉ-TRATAMENTO DO MATERIAL LENHOCELULÓSICO; HIDRÓLISE ENZIMÁTICA; E FERMENTAÇÃO. A HIDRÓLISE ENZIMÁTICA E A FERMENTAÇÃO PODEM DECORRER DE FORMA SEQUENCIAL OU EM SIMULTÂNEO COM O AUXÍLIO DE ENZIMAS EXÓGENAS, OU EM SIMULTÂNEO COM ENZIMAS PRODUZIDAS PELO PRÓPRIO MICRORGANISMO. OS GLICOLÍPIDOS MICROBIANOS PRODUZIDOS TÊM APLICAÇÃO PARA PRODUTOS: BIOSURFACTANTES; ANTIMICROBIANOS; ANTICANCERÍGENOS; PARA REGENERAÇÃO EPITELIAL; PARA ESTABILIZAÇÃO E/OU PURIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS OU VACINAS; PARA ADMINISTRAÇÃO DE FÁRMACOS E GENES; ANTICONGELANTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 19/44 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	17/05/2013	---	27/05/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/05/2013	04/06/2013	04/06/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/06/2013	---	07/06/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/06/2013	12/06/2013	12/06/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/06/2013	---	11/07/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/07/2013	17/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/11/2014	19/01/2015	19/01/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/01/2015	---	28/01/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/01/2015	---	28/07/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/01/2015	28/07/2015	28/07/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/07/2015	---	06/08/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/08/2015	---	08/02/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/08/2015	08/02/2016	08/02/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/02/2016	---	12/02/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/02/2016	---	12/08/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/02/2016	12/08/2016	12/08/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/08/2016	---	23/08/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/08/2016	---	23/02/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/08/2016	23/02/2017	23/02/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/02/2017	---	01/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/03/2017	---	01/09/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/03/2017	01/09/2017	01/09/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/09/2017	---	06/09/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/09/2017	---	06/03/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/09/2017	06/03/2018	06/03/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/03/2018	---	09/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2018	---	10/09/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/03/2018	10/09/2018	10/09/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2018	---	01/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2018	---	01/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/10/2018	01/04/2019	01/04/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2019	---	23/08/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/08/2019	---	23/10/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/08/2019	23/10/2019	23/10/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/10/2019	---	06/01/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/01/2020	---	06/03/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/01/2020	06/03/2020	06/03/2020	---	825217

01160000 - estudo-aguarda despacho	06/03/2020	---	15/04/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/04/2020	20/04/2020	20/04/2020	20/04/2020	---
01305000 - patente concedida	20/04/2020	17/05/2033	---	---	



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/05/2013	---	11/07/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/07/2013	17/11/2014	17/11/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	17/11/2014	18/05/2015	18/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2015	17/11/2015	17/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/11/2015	17/05/2016	25/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2015	18/11/2016	18/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2016	17/05/2017	24/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2016	20/11/2017	20/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/11/2017	17/05/2018	27/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2017	19/11/2018	19/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/11/2018	17/05/2019	23/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2018	18/11/2019	18/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2019	18/05/2020	26/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/11/2019	18/11/2020	18/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2020	17/05/2021	25/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2020	18/11/2021	18/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2021	17/05/2022	25/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2021	18/11/2022	18/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2022	17/05/2023	20/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	20/11/2023	20/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/11/2023	17/05/2024	28/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2023	18/11/2024	18/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2024	19/05/2025	25/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2024	18/11/2025	18/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2025	18/05/2026	28/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2025	18/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	24-11-2014	1000092924
4	25-11-2015	1000092044
5	24-11-2016	1000085225
6	27-11-2017	1000078242
7	23-11-2018	1000073380
8	26-11-2019	1000060147
9	25-11-2020	1000056362
10	25-11-2021	1000045338
11	20-12-2022	2004337439
12	28-11-2023	2005618930
13	25-11-2024	2006673550
14	28-11-2025	2007516349



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	17/05/2013	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	17/05/2013	
2512478	Nuno Ricardo Faria			inventor	17/05/2013	
2512480	Frederico Castelo Alves Ferreira			inventor	17/05/2013	
971908	César Simões Da Fonseca			inventor	17/05/2013	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000037330	17/05/2013 às 17:20:33	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	27/05/2013	deferido	
3541810	06/08/2013 às 16:42:55			01IP0290 - Relatório de pesquisa	06/08/2013	
7196	15/05/2014 às 10:29:57	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	15/05/2014	deferido
1000092924	24/11/2014 às 18:09:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/11/2014	deferido
1000092044	25/11/2015 às 18:07:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/11/2015	deferido
1000085225	24/11/2016 às 15:05:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/11/2016	deferido
1000078242	27/11/2017 às 09:57:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/11/2017	deferido
1000073380	23/11/2018 às 11:55:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2018	deferido
5718189	23/08/2019 às 11:29:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/08/2019	
1000053703	23/10/2019 às 15:52:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/11/2019	deferido
1000060147	26/11/2019 às 11:03:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/11/2019	deferido
5803212	06/01/2020 às 15:55:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/01/2020	
1000010781	28/02/2020 às 11:59:07	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/02/2020	deferido
5863580	14/04/2020 às 17:06:19			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/04/2020	
5863581	14/04/2020 às 17:10:40			01IP0133 - Despacho PAT	14/04/2020	
1000056362	25/11/2020 às 09:49:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/11/2020	deferido
1000045338	25/11/2021 às 11:03:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/11/2021	deferido
2004337439	20/12/2022 às 17:10:35	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2004337556	20/12/2022 às 17:46:08	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar documento sem efeitos	20/12/2022	sem efeito
2004361446	28/12/2022 às 16:28:06	0165 - pedido de retificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	28/12/2022	deferido
2005618930	28/11/2023 às 14:10:19	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	28/11/2023	deferido
2006673550	25/11/2024 às 09:41:10	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	25/11/2024	deferido
2007516349	28/11/2025 às 11:51:21	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	28/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/11/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
20/04/2020	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.

