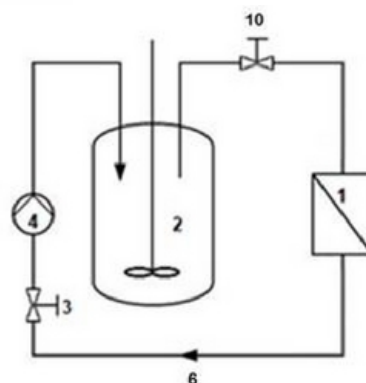


PATENTE NACIONAL Nº 118115

DISPOSITIVO, SISTEMA E PROCESSO PARA A PRODUÇÃO MELHORADA DE LÍPIDOS DE MANOSILERITRITOL (MELS) INTEGRANDO A FERMENTAÇÃO E SEPARAÇÃO DO PRODUTO A PARTIR DO CALDO DE FERMENTAÇÃO POR MÉTODOS NÃO INVASIVOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002814
Data de Apresentação	19-07-2022
Data do Pedido	19-07-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	15-10-2025
Data de Fim Previsto	19-07-2042
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-01-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/01/2024
Data do Despacho	10-10-2025
BPI do Despacho	15/10/2025
Data de Início de Vigência	19-07-2022
Data Limite de Vigência	19-07-2042
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 61/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO (1) E A UM SISTEMA DE MACROFILTRAÇÃO. A MACROFILTRAÇÃO PERMITE A RECUPERAÇÃO DE LÍPIDOS DE MANOSILERITRITOL (MELS), EM QUE OS MELS SE APRESENTAM NA FORMA DE PARTÍCULAS. O SISTEMA QUE INCLUI O DISPOSITIVO (1) TAMBÉM É DIVULGADO. O SISTEMA COMPREENDE UMA PRIMEIRA VIA DE COMUNICAÇÃO DE FLUÍDOS (6), EM QUE ESTA PRIMEIRA VIA COMPREENDE UMA PRIMEIRA VÁLVULA (3), UMA PRIMEIRA BOMBA (4), UM BIORREATOR (2) E UMA SEGUNDA VÁLVULA (10), POSICIONADOS SEQUENCIALMENTE ENTRE A PELO MENOS UMA SAÍDA E UMA ENTRADA DO DISPOSITIVO (1). A PRESENTE DIVULGAÇÃO TAMBÉM DESCREVE UM PROCESSO PARA MELHORAR A PRODUÇÃO DE LÍPIDOS DE MANOSILERITRITOL (MELS).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 61/14 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12M 1/26 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12M 1/00 (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	19/07/2022	---	21/07/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/07/2022	19/01/2023	19/01/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/01/2023	19/07/2023	28/06/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	28/06/2023	---	06/07/2023	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	06/07/2023	---	20/07/2023	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	06/07/2023	07/08/2023	20/07/2023	---	825217
01006000 - conversão em análise	20/07/2023	---	20/07/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/07/2023	04/08/2023	04/08/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/08/2023	---	14/08/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/08/2023	17/08/2023	17/08/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/08/2023	---	23/08/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/08/2023	---	23/10/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/08/2023	23/10/2023	23/10/2023	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/10/2023	---	07/11/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/11/2023	19/01/2024	19/01/2024	19/01/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/01/2024	19/03/2024	19/03/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/03/2024	---	30/04/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/04/2025	---	30/06/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/04/2025	30/06/2025	30/06/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/06/2025	---	17/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/07/2025	---	17/09/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/07/2025	17/09/2025	17/09/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2025	---	10/10/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/10/2025	15/10/2025	15/10/2025	15/10/2025	---
01305000 - patente concedida	15/10/2025	19/07/2042	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/07/2022	---	07/11/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/11/2023	19/01/2024	19/01/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	19/01/2024	19/07/2024	19/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2024	20/01/2025	20/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/01/2025	21/07/2025	27/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2025	20/01/2026	20/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/01/2026	20/07/2026	04/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2026	20/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-01-2024	2005807813
4	27-01-2025	2006818630
5	04-02-2026	2007688222

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	19/07/2022	
3127406	Nuno Ricardo Torres Faria			inventor	19/07/2022	
3095824	Petar Kekovic			inventor	19/07/2022	
3127407	Miguel Figueiredo Nascimento			inventor	19/07/2022	
3127404	Frederico Castelo Alves Ferreira			inventor	19/07/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002814	19/07/2022 às 22:00:16	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	21/07/2022	deferido	
2005095337	28/06/2023 às 12:47:25	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Superior Técnico	enviar para análise de conversão	28/06/2023	deferido
2005170387	19/07/2023 às 16:25:52	0111 - título desmaterializado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	09/04/2024	deferido
2005170411	19/07/2023 às 16:31:12	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/07/2023	deferido
2005499673	23/10/2023 às 13:33:04	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/10/2023	deferido
2005807813	29/01/2024 às 08:30:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/01/2024	deferido
2006818630	27/01/2025 às 11:17:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/01/2025	deferido
6999459	30/04/2025 às 14:52:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/04/2025	
2007190595	30/06/2025 às 15:28:55	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	02/07/2025	deferido
7045930	17/07/2025 às 16:09:56			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	17/07/2025	
2007350878	16/09/2025 às 18:03:56	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	17/09/2025	deferido
7093489	09/10/2025 às 10:13:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/10/2025	
7093490	09/10/2025 às 10:45:47			01IP0133 - Despacho PAT	09/10/2025	
2007688222	04/02/2026 às 18:44:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/01/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/10/2025	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.



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.

