

PATENTE NACIONAL Nº 115111

MATRIZ DUAL FLEXÍVEL DE BASE CELULÓSICA PARA INTEGRAÇÃO DE ELECTRÓNICA E MICROFLUÍDICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000067581
Data de Apresentação	24-10-2018
Data do Pedido	24-10-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-08-2021
Data de Fim Previsto	24-10-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	24-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	26-10-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/07/2020
Data do Despacho	30-07-2021
BPI do Despacho	04/08/2021
Data de Início de Vigência	24-10-2018
Data Limite de Vigência	24-10-2038
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL THE NAVIGATOR COMPANY, S.A. UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	H01L 51/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO CONSISTE NUMA MATRIZ, DE ORIGEM RENOVÁVEL E BIODEGRADÁVEL, FLEXÍVEL, LEVE E MINIATURIZADA, DE BASE CELULÓSICA, DE DUPLA CAMADA E DUPLA ESTRUTURA DE DIFERENTE GRAU DE COMPACTICIDADE, CAPAZ DE SIMULTANEAMENTE INTEGRAR FUNÇÕES DE MICROFLUÍDICA BEM COMO COMPONENTES ELECTRÓNICOS E ELECTROQUÍMICOS. UMA DAS CAMADAS DA MATRIZ CELULÓSICA DE DUPLA CAMADA É CONSTITUÍDA POR UMA ESTRUTURA POROSA, COM POROS E AFINIDADE HIDRÓFILA ADEQUADOS AO ESCOAMENTO DE FLUÍDOS, GARANTINDO A FUNCIONALIDADE DE MICROFLUÍDICA. A SEGUNDA CAMADA DA MATRIZ CELULÓSICA DE DUPLA CAMADA APRESENTA UMA ESTRUTURA DE ELEVADO GRAU DE COMPACTIDADE, TRADUZIDO POR UM NÍVEL ADEQUADO DE LISURA SUPERFICIAL DE FORMA A GARANTIR A IMPRESSÃO E INTEGRAÇÃO DE DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, DE FORMA CONTÍNUA. A MATRIZ APRESENTADA TEM COMO USO A SUA APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE SENSORES NOS MAIS DIVERSOS SEGMENTOS, NOMEADAMENTE NAS ÁREAS MÉDICA, FARMACÊUTICA, ALIMENTAR, DE EMBALAGENS E DE DISTRIBUIÇÃO, DE SEGURANÇA, AGRÍCOLA , AMBIENTAL E VETERINÁRIA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 51/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
D21H 11/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 27/38 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 17/67 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 27/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B32B 5/26 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 17/63 (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	24/10/2018	---	30/10/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/10/2018	24/04/2019	24/04/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	24/04/2019	24/11/2019	23/10/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	23/10/2019	---	15/11/2019	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	15/11/2019	---	16/12/2019	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	15/11/2019	16/12/2019	16/12/2019	---	2912843
01006000 - conversão em análise	16/12/2019	---	27/12/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/12/2019	13/01/2020	13/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	13/01/2020	---	04/03/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/03/2020	06/03/2020	06/03/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/03/2020	---	20/03/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/03/2020	---	20/05/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/03/2020	20/05/2020	20/05/2020	---	2912843
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/05/2020	---	01/06/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/06/2020	---	01/07/2020	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	01/06/2020	01/07/2020	01/07/2020	---	2912843
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/07/2020	---	20/07/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/07/2020	23/09/2020	23/09/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/09/2020	---	19/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2021	---	19/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/05/2021	19/07/2021	19/07/2021	---	2912843
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/07/2021	---	30/07/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/07/2021	04/08/2021	04/08/2021	04/08/2021	---
01305000 - patente concedida	04/08/2021	24/10/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/10/2018	---	20/07/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	20/07/2020	26/10/2020	26/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2020	26/04/2021	26/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2021	25/10/2021	28/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2021	26/04/2022	26/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2022	24/10/2022	24/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2022	24/04/2023	24/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2023	24/10/2023	23/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2023	26/04/2024	26/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2024	24/10/2024	22/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2024	24/04/2025	24/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2025	24/10/2025	23/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2025	24/04/2026	24/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2026	26/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-08-2020	1000042744
4	28-05-2021	1000021032
5	24-10-2022	2004113305
6	23-10-2023	2005500640
7	22-10-2024	2006589104
8	23-10-2025	2007433259

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2917361	Faculdade De Ciências E Tecnologia Universidade Nova De Lisboa	2829-516 Caparica	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	24/10/2018	20/04/2021
2912843	The Navigator Company, S.A.	Península Da Mitrena - Sado	2910-738 Setúbal - Portugal	requerente / titular	24/10/2018	
2909342	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	Qta S. Francisco, Rua José Estevão (En 230-1)	3800-783 Eixo - Portugal	requerente / titular	24/10/2018	
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	20/04/2021	
2917354	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	24/10/2018	
2912842	Antonio Paulo Mendes De Sousa			inventor	24/10/2018	
2917356	Luís Miguel Nunes Pereira			inventor	24/10/2018	
2917357	Paula Cristina De Oliveira Rodrigues Pinto			inventor	24/10/2018	
2917358	Ricardo Jorge Alves Ramos Rodrigues			inventor	24/10/2018	
2917359	Rodrigo Ferrão Paiva Martins			inventor	24/10/2018	
2917355	Jorge Filipe Da Silva Pedrosa			inventor	24/10/2018	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	24/10/2018	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000067581	24/10/2018 às 16:49:16	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	30/10/2018	deferido	
1000053639	23/10/2019 às 13:18:45	0121 - conversão ped. provisório	The Navigator Company, S.A.	enviar para análise de conversão	23/10/2019	deferido
1000057793	15/11/2019 às 10:02:14	0171 - certificado	The Navigator Company, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	15/11/2019	deferido
1000063371	12/12/2019 às 11:52:35	0163 - subst.elem.pedido	The Navigator Company, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2019	deferido
1000021310	30/04/2020 às 12:48:49	0163 - subst.elem.pedido	The Navigator Company, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2020	deferido
1000029109	15/06/2020 às 11:41:58	0163 - subst.elem.pedido	The Navigator Company, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/06/2020	deferido
1000042744	24/08/2020 às 08:33:45	0187 - renovação	The Navigator Company, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/08/2020	deferido
1000015202	20/04/2021 às 17:21:32	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	20/04/2021	deferido	
6137886	19/05/2021 às 09:17:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/05/2021	
1000021032	28/05/2021 às 14:44:34	0187 - renovação	The Navigator Company, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/05/2021	deferido
1000021452	02/06/2021 às 10:30:42	0163 - subst.elem.pedido	The Navigator Company, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2021	deferido
6191336	29/07/2021 às 14:26:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/07/2021	
6191337	29/07/2021 às 14:41:40			01IP0133 - Despacho PAT	29/07/2021	
2004113305	24/10/2022 às 08:32:22	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	25/10/2022	deferido
2005500640	23/10/2023 às 17:07:52	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	23/10/2023	deferido
2006589104	22/10/2024 às 19:22:20	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	23/10/2024	deferido
2007433259	23/10/2025 às 10:30:35	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	24/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/07/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/08/2021	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.



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.

