PATENTE NACIONAL Nº 105534

FUNCIONALIZAÇÃO DE SUBSTRATOS DE DERIVADOS DA CELULOSE COM PROPRIEDADES SUPERHIDROFÓBICAS E OLEOFÓBICAS, ATRAVÉS DE TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE POR CURA ULTRA-VIOLETA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000013271
Data de Apresentação	16-02-2011
Data do Pedido	16-02-2011
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	27-08-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	27-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	16/08/2012
Data do Despacho	08-07-2014
BPI do Despacho	31/07/2014
Data de Início de Vigência	16-02-2011
Data Limite de Vigência	16-02-2031
Titulares	CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TÉCNICOS FUNCIONAIS E INTELIGENTES
Mandatário	FILIPE AVIDES MOREIRA
Classificação Internacional	C08B 15/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	TRIBUNAL DA PROPRIEDADE INTELECTUAL
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE FUNCIONALIZAÇÃO DE SUBSTRATOS DE DERIVADOS DA CELULOSE, EM PARTICULAR DE REVESTIMENTOS TÊXTEIS, COM PROPRIEDADES SUPERHIDROFÓBICAS E OLEOFÓBICAS, ATRAVÉS DE TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE POR CURA ULTRA-VIOLETA. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO PELO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE SUBSTRATOS DERIVADOS DA CELULOSE ATRAVÉS DE UM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE POR CURA ULTRA-VIOLETA BASEADA NA POLIMERIZAÇÃO POR ENXERTO E RETICULAÇÃO DE COMPOSTOS FOTOREACTIVOS DISPONÍVEIS COMERCIALMENTE, TAIS COMO PERFLUOROCARBONETOS, SILOXANOS, ACRILATOS, URETANOS, ENTRE OUTROS, NAQUELES SUBSTRATOS DERIVADOS DA CELULOSE. OS TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE POR CURA ULTRA-VIOLETA DESCRITOS NESTA INVENÇÃO PERMITEM PREPARAR SUBSTRATOS COM PROPRIEDADES SUPERHIDROFÓBICAS E OLEOFÓBICAS DE UMA FORMA EFECTIVA, EFICIENTE E ESPECÍFICA (APENAS DE UM DOS LADOS DO SUBSTRATO TÊXTIL), COM TOQUE MELHORADO, FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À LAVAGEM, MANTENDO AS CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS DOS SUBSTRAT OS DE DERIVADOS DE CELULOSE, TAIS COMO O TOQUE E O ASPECTO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08B 15/10 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/02/2011	---	22/02/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	22/02/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/08/2011	23/02/2012	16/02/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/02/2012	01/03/2012	01/03/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2012	---	06/03/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	06/03/2012	08/03/2012	12/03/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2012	---	05/04/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/04/2012	16/08/2012	16/08/2012	16/08/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/08/2012	16/10/2012	16/10/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/10/2012	---	15/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/11/2012	---	15/01/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/11/2012	15/01/2013	15/01/2013	---	2368620
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/01/2013	---	12/02/2013	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	12/02/2013	15/02/2013	15/02/2013	15/02/2013	---
01402000 - recusado-despacho publicado	15/02/2013	15/05/2013	09/05/2013	---	---
01503000 - tribunal-recusa publicada	09/05/2013	---	24/05/2013	---	---
01503101 - tribunal-recurso	09/05/2013	---	24/05/2013	---	2368620
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/05/2013	---	27/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/05/2013	---	29/07/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/05/2013	29/07/2013	29/07/2013	---	2368620
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2013	---	28/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/08/2013	---	30/09/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/08/2013	30/09/2013	30/09/2013	---	2368620
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/09/2013	---	08/07/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/07/2014	31/07/2014	31/07/2014	31/07/2014	---
01305000 - patente concedida	31/07/2014	16/02/2031	27/08/2025	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	27/08/2025	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/02/2011	---	05/04/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/04/2012	16/08/2012	16/08/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	16/08/2012	18/02/2013	15/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2014	11/09/2014	22/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2014	17/08/2015	17/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2015	16/02/2016	16/02/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/02/2016	16/08/2016	21/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2016	17/08/2016	17/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2016	16/02/2017	13/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2017	16/08/2017	16/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2017	16/02/2018	23/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2018	17/08/2018	17/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2018	18/02/2019	13/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2019	19/08/2019	19/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/08/2019	17/02/2020	17/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2020	17/08/2020	17/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2020	16/02/2021	15/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2021	17/08/2021	17/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2021	16/02/2022	16/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2022	17/08/2022	17/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2022	16/02/2023	16/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2023	17/08/2023	17/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2023	16/02/2024	16/02/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/02/2024	16/08/2024	16/08/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/08/2024	17/02/2025	17/02/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	16/08/2024	27/08/2024	27/08/2024	27/08/2024
01T30202 - caducidade fpt publicada	27/08/2024	27/02/2025	27/02/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/02/2025	16/02/2026	27/08/2025	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	27/02/2025	27/08/2025	27/08/2025	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	27/08/2025	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-08-2014	1000066849
4	22-08-2014	1000066849
5	22-08-2014	1000066849
6	21-03-2016	1000019510
7	09-02-2017	1000009551
8	23-01-2018	1000005549
9	13-02-2019	1000008958
10	17-02-2020	1000008276
11	15-02-2021	1000005637
12	16-02-2022	2002954584
13	16-02-2023	2004528842

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2368620	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	Rua Fernando Mesquita, 2785	4760-034 Vila Nova De Famalicão - Portugal	requerente / titular	16/02/2011	
2365578	José Manuel Ribeiro Correia Afonso Dos Santos			inventor	16/02/2011	
2315853	José António Magalhães Mota Vieira			inventor	16/02/2011	
2319813	Ana Rute Da Silva Sampaio			inventor	16/02/2011	
2319811	Joana Da Fonseca E Branquinho De Pais Monteiro			inventor	16/02/2012	
2368836	José António Magalhães Mota Vieira	Rua Vale D Este, 7, 2º Esquerdo	4710-048 Braga - Portugal	mandatário	16/02/2011	16/02/2012
2259861	Adeodato Alexandre Freire Valente Lopes Pinto	Av. Da Boavista, 3265 - 7º	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	16/02/2012	27/05/2015
2616942	Filipe Avides Moreira	Avda. Da Boavista, 3265 - 5.1	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	27/05/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000013271	16/02/2011 às 17:27:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	22/02/2011	deferido	
1000013391	16/02/2012 às 17:33:11	0121 - conversão ped. provisório	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	conversão de ped. provisório	16/02/2012	deferido
3309685	07/05/2012 às 22:56:22			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/05/2012	
3409027	06/11/2012 às 14:51:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/11/2012	
3452371	12/02/2013 às 11:26:35			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	12/02/2013	
3452372	12/02/2013 às 11:31:50			01IP0133 - Despacho PAT	12/02/2013	
1000028536	15/04/2013 às 16:32:15	0136 - modificação decisão	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	juntar doc. deferidos diversos	24/05/2013	deferido
1000056748	29/07/2013 às 18:00:00	0163 - subst.elem.pedido	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	juntar doc. deferidos diversos	09/08/2013	deferido
3552288	28/08/2013 às 18:11:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/08/2013	
1000070822	30/09/2013 às 13:21:28	0163 - subst.elem.pedido	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2013	deferido
1000050881	23/06/2014 às 18:03:42	0163 - subst.elem.pedido	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	juntar doc. deferidos diversos	30/06/2014	deferido
3724317	04/07/2014 às 17:36:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/07/2014	
3724318	04/07/2014 às 17:39:38			01IP0133 - Despacho PAT	04/07/2014	
1000066849	22/08/2014 às 17:24:16	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	22/08/2014	deferido
1000043764	27/05/2015 às 11:06:14	0129 - alteração de mandatário	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	corr. entid. interven. (requer.)	27/05/2015	deferido
1000019510	21/03/2016 às 14:55:25	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	21/03/2016	deferido
1000009551	09/02/2017 às 10:50:13	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	13/02/2017	deferido
1000005549	23/01/2018 às 09:31:42	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais	pagam. de taxas periódicas	23/01/2018	deferido

			Técnicos Funcionais E Inteligentes			
1000008958	13/02/2019 às 11:04:08	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	13/02/2019	deferido
1000008276	17/02/2020 às 15:00:34	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	19/02/2020	deferido
1000005637	15/02/2021 às 16:06:41	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	15/02/2021	deferido
2002954584	16/02/2022 às 15:30:40	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	16/02/2022	deferido
2004528842	16/02/2023 às 15:18:17	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	16/02/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/08/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/02/2013	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do nº1 do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e ao nº1 do artigo 73º.
31/05/2013	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado, ao abrigo do artigo 23.º do cpi, o despacho de recusa publicado a pág. 7 do bpi de 15/02/2013, deve o mesmo ser considerado sem efeito.
31/07/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
27/08/2024	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.