

PATENTE DE INVENÇÃO 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 CONCEDIDA
Data de Início da Fase	31-07-2014
Data de Fim Previsto	16-02-2031
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	16-08-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	16-02-2018
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
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 SUBSTRATOS 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.- ARTº 68-5 CPI	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.- ARTº 68-5 CPI	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.- ARTº 68-6 CPI	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	---	---	---

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 AGUARDAR 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 AGUARDAR 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 AGUARDAR PAGAMENTO	13-02-2017	16-08-2017	16-08-2017	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	16-08-2017	16-02-2018	---	---

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

Entidades Intervinentes

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, Nº 2785	4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO - PORTUGAL	REQ./TITULAR	16-02-2011	---
2365578	JOSÉ MANUEL RIBEIRO CORREIA AFONSO DOS SANTOS	URBANIZAÇÃO QUINTA DO REI, LOTE 34, 1º TRÁS	5300-244 BRAGANÇA - PORTUGAL	INVENTOR	16-02-2011	---
2319813	ANA RUTE DA SILVA SAMPAIO	AVENIDA DA MAGANHA, Nº 120, SANTIAGO DO BOUGADO	4785-669 TROFA - PORTUGAL	INVENTOR	16-02-2011	---
2315853	JOSÉ ANTÓNIO MAGALHÃES MOTA VIEIRA	RUA VALE D'ESTE, Nº 7, 2º ESQUERDO, GUALTAR	4710-048 BRAGA - PORTUGAL	INVENTOR	16-02-2011	---
2319811	JOANA DA FONSECA E BRANQUINHO DE PAIS MONTEIRO	QUINTA DO POMAR, LOTE 17, 3º FRENTE	3520-058 NELAS - PORTUGAL	INVENTOR	16-02-2012	---
2368836	JOSÉ ANTÓNIO MAGALHÃES MOTA VIEIRA	RUA VALE D ESTE, Nº 7, 2º ESQUERDO	4710-048 BRAGA - PORTUGAL	MANDATÁRIO	16-02-2011	16-02-2012
2259861	ADEODATO ALEXANDRE FREIRE VALENTE LOPES PINTO	AV. DA BOAVISTA, Nº 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
1000013391	16-02-2012 às 17:33:11	0121 - CONVERSÃO PED. PROVISÓRIO - PAT. NAC.	CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TÉCNICOS FUNCIONAIS E INTELIGENTES	010032 - CONVERSÃO DE PED. PROVISÓRIO	16-02-2012	DEFERIDO
1000028536	15-04-2013 às 16:32:15	0136 - MODIF. OFICIOSA-PATENTE NAC.	010172 - JUNTAR DOC. DEFERIDOS DIVERSOS	24-05-2013		DEFERIDO
1000056748	29-07-2013 às 18:00:00	0163 - NOVA PUBLICAÇÃO-PATENTE NAC.	010172 - JUNTAR DOC. DEFERIDOS DIVERSOS	09-08-2013		DEFERIDO
1000070822	30-09-2013 às 13:21:28	0163 - NOVA PUBLICAÇÃO-PATENTE NAC.	010172 - JUNTAR DOC. DEFERIDOS DIVERSOS	10-10-2013		DEFERIDO
1000050881	23-06-2014 às 18:03:42	0163 - NOVA PUBLICAÇÃO-PATENTE NAC.	010172 - JUNTAR DOC. DEFERIDOS DIVERSOS	30-06-2014		DEFERIDO
1000066849	22-08-2014 às 17:24:16	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	22-08-2014		DEFERIDO
1000043764	27-05-2015 às 11:06:14	0129 - ALTERAÇÃO DE MANDATÁRIO	010225 - CORR. ENTID. INTERVEN. (REQUER.)	27-05-2015		DEFERIDO
1000019510	21-03-2016 às 14:55:25	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	21-03-2016		DEFERIDO
1000009551	09-02-2017 às 10:50:13	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	13-02-2017		DEFERIDO

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16-08-2012	02 - PUBLICAÇÃO DE PEDIDOS	PUBLICADO (BPI JÁ PUBLICADO)	---	---
15-02-2013	14 - DESPACHOS DE RECUSA	PUBLICADO (BPI JÁ 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 (BPI JÁ 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 (BPI JÁ PUBLICADO)	---	NOS TERMOS DO Nº1 DO ART. 70º DO CPI, 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.

