

PATENTE NACIONAL Nº 109924

MÉTODO DE OBTENÇÃO DE ESTRUTURAS À BASE DE FIBRAS CAPOC

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000012015
Data de Apresentação	20-02-2017
Data do Pedido	20-02-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	03-06-2022
Data de Fim Previsto	20-02-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-08-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/09/2018
Data do Despacho	31-05-2022
BPI do Despacho	03/06/2022
Data de Início de Vigência	20-02-2017
Data Limite de Vigência	20-02-2037
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	D04H 1/425 (2012.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE ESTRUTURAS NÃO TECIDAS À BASE DE FIBRAS NATURAIS EM RAMA, CONSTITUÍDAS TOTALMENTE OU EM PARTE POR FIBRAS DE CAPOC NÃO TRATADAS. O MÉTODO BASEIA-SE NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE NÃO TECIDOS POR AGULHAGEM E INCLUI A ABERTURA E FORMAÇÃO DAS MANTAS DE FIBRAS POR UM PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ALEATÓRIA DE FIBRAS (PROCESSO AERODINÂMICO), Prensagem a quente das duas faces das mantas de fibras e posterior arrefecimento para consolidação da ligação inter-fibras, sobreposição de camadas e agulhagem para reforçamento da estrutura.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D04H 1/425 (2012.01)	avançado	primeira	inventiva
D04H 1/48 (2012.01)	avançado	outra	inventiva
D04H 1/72 (2012.01)	avançado	outra	inventiva
D04H 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	20/02/2017	---	22/02/2017	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	22/02/2017	20/08/2017	21/08/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/08/2017	20/02/2018	19/02/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/02/2018	01/03/2018	01/03/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2018	---	08/03/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/03/2018	12/03/2018	12/03/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2018	---	28/03/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/03/2018	---	28/05/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/03/2018	28/05/2018	28/05/2018	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/05/2018	---	18/09/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/09/2018	21/09/2018	21/09/2018	21/09/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/09/2018	21/11/2018	21/11/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/11/2018	---	07/01/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/01/2022	---	07/03/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/01/2022	07/03/2022	07/03/2022	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/03/2022	---	29/03/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/03/2022	---	25/05/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/03/2022	30/05/2022	25/05/2022	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/05/2022	---	31/05/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/05/2022	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022	---
01305000 - patente concedida	03/06/2022	20/02/2037	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/02/2017	---	18/09/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	18/09/2018	20/02/2019	20/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2019	20/08/2019	20/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/08/2019	20/02/2020	20/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2019	21/08/2020	21/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/08/2020	22/02/2021	27/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2020	23/08/2021	23/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/08/2021	21/02/2022	03/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2022	22/08/2022	22/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/08/2022	20/02/2023	11/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2023	21/08/2023	21/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/08/2023	20/02/2024	30/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2024	21/08/2024	21/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/08/2024	20/02/2025	11/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2025	21/08/2025	21/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/08/2025	20/02/2026	23/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2026	21/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-01-2019	1000005867
4	20-12-2019	1000065272
5	27-11-2020	1000056920
6	03-02-2022	2002915014
7	11-01-2023	2004408902
8	30-01-2024	2005812270
9	11-02-2025	2006857873
10	23-01-2026	2007651939

Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	20/02/2017	
2723600	Maria Paz Pividal Parra			inventor	20/02/2017	
2365561	Ana Maria Moreira Ferreira Rocha			inventor	20/02/2017	
600039	Teresa Luísa Catarino Fernandes Gingeira Martins	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	20/02/2017	19/02/2018
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, N° 96, 1° Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	19/02/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000012015	20/02/2017 às 18:17:32	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	22/02/2017	deferido	
10774	19/02/2018 às 12:52:18	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	19/02/2018	deferido
1000036688	24/05/2018 às 19:00:21	0164 - alt. elem. não essenciais do direito	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	28/05/2018	deferido
1000036693	24/05/2018 às 19:17:49	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	28/05/2018	deferido
1000005867	30/01/2019 às 15:03:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/01/2019	deferido
1000065272	20/12/2019 às 11:00:24	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/12/2019	deferido
1000056920	27/11/2020 às 14:23:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/11/2020	deferido
6293156	07/01/2022 às 12:31:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/01/2022	
2002915014	03/02/2022 às 12:15:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/02/2022	deferido
1000001120	04/03/2022 às 17:12:24	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/03/2022	deferido
6345996	29/03/2022 às 16:11:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/03/2022	
1000002121	20/05/2022 às 15:58:48	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	deferir resposta a notificação	25/05/2022	deferido
6385455	31/05/2022 às 09:54:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/05/2022	
6385454	31/05/2022 às 10:01:32			01IP0133 - Despacho PAT	31/05/2022	
2004408902	11/01/2023 às 16:47:50	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/01/2023	deferido
2005812270	30/01/2024 às 14:31:56	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/01/2024	deferido
2006857873	11/02/2025 às 11:44:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/02/2025	deferido
2007353299	17/09/2025 às 17:33:53	0111 - título desmaterializado	Universidade Do Minho	pagam. de taxa de título	17/09/2025	deferido
2007353306	17/09/2025 às 17:34:42	0168 - título	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/09/2025	deferido
2007651939	23/01/2026 às 16:41:38	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/09/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/06/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 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.

