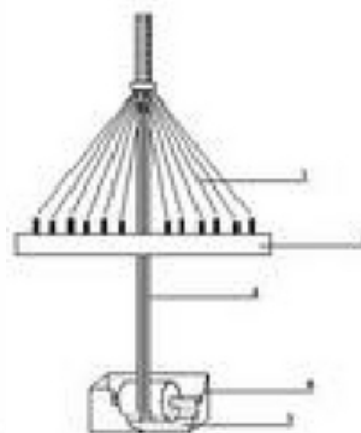


PATENTE NACIONAL Nº 103581

VARÃO EM MATERIAL COMPÓSITO REFORÇADO COM ESTRUTURA ENTRANÇADA COM REFORÇO AXIAL E SEU PROCESSO DE PRODUÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	31337
Data de Apresentação	06-10-2006
Data do Pedido	06-10-2006
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	13-01-2011
Data de Fim Previsto	06-10-2026
Situação de Taxas	PAG. FINAL-LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	07-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	06-10-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/04/2008
Data do Despacho	10-01-2011
BPI do Despacho	13/01/2011
Data de Início de Vigência	06-10-2006
Data Limite de Vigência	06-10-2026
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	E04C 5/07 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM VARÃO EM MATERIAL COMPÓSITO REFORÇADO COM UMA ESTRUTURA TÊXTIL ENTRANÇADA COM REFORÇO AXIAL, BASEADO NO CONCEITO DE ESTRUTURAS MULTIFUNCAIONAIS, ONDE DIFERENTES TIPOS DE FIBRA SÃO UTILIZADOS EM DIFERENTES PARTES DO VARÃO, DE ACORDO COM REQUISITOS MECÂNICOS E FÍSICOS DOS MESMOS. ESTES VARÕES PERMITEM UMA DISTRIBUIÇÃO RACIONAL DO TIPO DE FIBRAS A UTILIZAR, OPTIMIZANDO A SUA UTILIZAÇÃO, GARANTINDO O DESEMPENHO NECESSÁRIO E CONTRIBUINDO PARA A DIMINUIÇÃO DO CUSTO ASSOCIADO À PRODUÇÃO DOS VARÕES. O PRESENTE INVENTO CARACTERIZA-SE POR APRESENTAR, NO PROCESSO DE PRODUÇÃO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA DO ENTRANÇAMENTO TRIAXIAL, ACOPLADO À ENTRANÇADEIRA (A) UM BALSEIRO (E) PERMITINDO A IMPREGNAÇÃO DAS FIBRAS DE REFORÇO AXIAL, NA MATRIZ POLIMÉRICA, NO INSTANTE IMEDIATAMENTE ANTERIOR AO PROCESSO DE ENTRANÇAMENTO. DESTA FORMA, GARANTE-SE QUE O PROCESSO DE PRODUÇÃO OCORRE NUMA ÚNICA ETAPA E QUE A IMPREGNAÇÃO DA ESTRUTURA ENTRANÇADA COM REFORÇO AXIAL NA MATRIZ POLIMÉRICA OCO RRA DO INTERIOR PARA O EXTERIOR DA ESTRUTURA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04C 5/07 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	06/10/2006	---	12/10/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/10/2006	16/10/2006	16/10/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/10/2006	---	20/10/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/10/2006	27/10/2006	27/10/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/10/2006	---	23/11/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/11/2006	30/04/2008	30/04/2008	30/04/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/04/2008	30/06/2008	30/06/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/06/2008	---	21/07/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/07/2008	---	21/07/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/07/2008	21/07/2009	21/07/2009	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/07/2009	---	11/08/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/08/2009	---	12/10/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/08/2009	12/10/2009	12/10/2009	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/10/2009	---	06/11/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/11/2009	---	07/12/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/11/2009	07/12/2009	07/12/2009	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/12/2009	---	08/01/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/01/2010	---	08/02/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/01/2010	08/02/2010	08/02/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/02/2010	---	09/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2010	---	09/04/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/03/2010	09/04/2010	09/04/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2010	---	10/05/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/05/2010	---	11/06/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/05/2010	11/06/2010	11/06/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2010	---	12/07/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/07/2010	---	12/08/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/07/2010	12/08/2010	12/08/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/08/2010	---	10/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/09/2010	---	11/10/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/09/2010	11/10/2010	11/10/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/10/2010	---	08/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/11/2010	---	09/12/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/11/2010	09/12/2010	09/12/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2010	---	10/01/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/01/2011	13/01/2011	13/01/2011	13/01/2011	---
01305000 - patente concedida	13/01/2011	06/10/2026	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/10/2006	---	23/11/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/11/2006	07/04/2008	07/04/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	07/04/2008	06/10/2008	06/10/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/10/2008	06/04/2009	06/04/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/04/2009	06/10/2009	06/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/10/2009	07/04/2010	07/04/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2009	06/04/2010	06/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2010	06/10/2010	27/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/09/2010	07/04/2011	07/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2011	06/10/2011	04/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2011	09/04/2012	09/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/04/2012	08/10/2012	04/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2012	08/04/2013	08/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2013	07/10/2013	12/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2013	07/04/2014	07/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2014	06/10/2014	06/10/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2014	06/04/2015	15/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2014	07/04/2015	07/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2015	06/10/2015	06/10/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2015	06/04/2016	03/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2015	07/04/2016	07/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2016	06/10/2016	06/10/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2016	06/04/2017	11/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2016	07/04/2017	07/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2017	06/10/2017	06/10/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2017	06/04/2018	17/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2017	09/04/2018	09/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/04/2018	08/10/2018	28/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2018	08/04/2019	08/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2019	07/10/2019	07/10/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/10/2019	06/04/2020	17/10/2019	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2019	07/04/2020	07/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2020	07/10/2020	09/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2020	07/04/2021	07/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2021	06/10/2021	19/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2021	07/04/2022	07/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2022	06/10/2022	29/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2022	10/04/2023	10/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2023	06/10/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	08/04/2024	08/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2024	07/10/2024	29/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2024	07/04/2025	07/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2025	06/10/2025	06/10/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2025	06/04/2026	31/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/10/2025	07/04/2026	07/04/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	07/04/2026	06/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-10-2008	4395
4	06-10-2009	1000094124
5	27-09-2010	1000073857
6	04-10-2011	1000075928
7	04-10-2012	1000075369
8	12-09-2013	1000066772
9	15-10-2014	1000080639
10	03-11-2015	1000086308
11	11-10-2016	1000074489
12	17-10-2017	1000068248
13	28-09-2018	1000062655
14	17-10-2019	1000052195
15	09-06-2020	1000028387
16	19-07-2021	1000027921
17	29-04-2022	2003277216
18	11-08-2023	2005244570
19	29-07-2024	2006344580

20	31-10-2025	2007452556
----	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	06/10/2006	
929357	Said Jalali			inventor	06/10/2006	
529399	Mário Duarte De Araújo			inventor	06/10/2006	
929354	Raul Manuel Esteves De Sousa Figueiro			inventor	06/10/2006	
929355	Cristina Nadir Gonilho Pereira			inventor	06/10/2006	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	06/10/2006	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
31337	06/10/2006 às 16:32:05	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	12/10/2006	deferido
22753	19/09/2007 às 14:00:16	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/09/2007	deferido
3524	25/07/2008 às 14:28:44	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2008	deferido
4395	06/10/2008 às 12:57:14	0190 - renovação inicial	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/10/2008	deferido
1000094124	06/10/2009 às 17:01:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/10/2009	deferido
1618	14/10/2009 às 15:10:12	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/10/2009	deferido
1000112759	07/12/2009 às 14:03:55	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2009	deferido
1000112855	07/12/2009 às 16:16:21	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2009	deferido
1000011857	08/02/2010 às 15:29:43	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	18/02/2010	deferido
1000011864	08/02/2010 às 15:37:39	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	18/02/2010	deferido
1000030016	09/04/2010 às 14:56:34	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2010	deferido
1000046880	08/06/2010 às 16:51:40	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/06/2010	deferido
2836012	12/07/2010 às 15:25:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/07/2010	
1000062894	12/08/2010 às 15:42:41	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	23/08/2010	deferido
1000073857	27/09/2010 às 16:56:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/09/2010	deferido
1000077388	11/10/2010 às 16:44:50	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	21/10/2010	deferido
1000092840	07/12/2010 às 16:50:15	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/12/2010	deferido
3049608	10/01/2011 às 11:06:19			01IP0133 - Despacho PAT	10/01/2011	
1000075928	04/10/2011 às 11:21:42	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/10/2011	deferido
1000075369	04/10/2012 às 15:14:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/10/2012	deferido
1000066772	12/09/2013 às 14:04:11	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/09/2013	deferido
1000080639	15/10/2014 às 11:13:45	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/10/2014	deferido
1000086308	03/11/2015 às 10:58:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/11/2015	deferido
1000074489	11/10/2016 às 10:22:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/10/2016	deferido

1000068248	17/10/2017 às 10:56:36	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2017	deferido
1000062655	28/09/2018 às 11:59:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/09/2018	deferido
1000052195	17/10/2019 às 12:08:56	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2019	deferido
1000028387	09/06/2020 às 09:33:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/06/2020	deferido
1000027921	19/07/2021 às 10:59:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/07/2021	deferido
2003277216	29/04/2022 às 10:42:56	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/04/2022	deferido
2005244570	11/08/2023 às 11:04:15	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006344580	29/07/2024 às 16:14:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2024	deferido
2006459835	09/09/2024 às 17:48:11	0174 - certidão	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	09/09/2024	deferido
2007452556	31/10/2025 às 14:19:18	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	31/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/04/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/01/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	ao abrigo do art. 70, este pedido foi alterado em sede de exame de fundo



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.

