

## PATENTE NACIONAL Nº 106145

### PAINÉIS INTERATIVOS DE SUPORTE BIODEGRADÁVEL E RESPETIVO PROCESSO DE OBTENÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000010444
Data de Apresentação	06-02-2012
Data do Pedido	06-02-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-03-2014
Data de Fim Previsto	06-02-2032
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-08-2026
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/08/2013
Data do Despacho	18-03-2014
BPI do Despacho	21/03/2014
Data de Início de Vigência	06-02-2012
Data Limite de Vigência	06-02-2032
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE FERNANDO PESSOA
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B32B 9/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE CARTAZES PUBLICITÁRIOS E PROPAGANDÍSTICOS DE RUA INTERATIVOS E PERSONALIZADOS E O RESPECTIVO PROCESSO DE OBTENÇÃO. A INTERATIVIDADE DESTES CARTAZES MANIFESTA-SE ATRAVÉS DA ALTERAÇÃO DE COR, QUE MEDIANTE TEMPERATURAS AMBIENTAIS OU INDUZIDAS, O TOM DE COR ALTERA-SE ATRAVÉS DOS PIGMENTOS CAMALEÓNICOS MICROENCAPSULADOS E DOS CRISTAIS LÍQUIDOS TERMOCROMATICOS MICROENCAPSULADOS. ESTAS MODIFICAÇÕES CONFEREM AO CARTAZ A POSSIBILIDADE DE TRANSMITIR AS MAIS VARIADAS MENSAGENS AO LONGO DE UM DETERMINADO PERÍODO DE TEMPO. O PROCESSO INCLUI A ELABORAÇÃO DO SUPORTE BIODEGRADÁVEL, A OBTENÇÃO DA TINTA BIODEGRADÁVEL COM PIGMENTOS MICROENCAPSULADOS, A OBTENÇÃO DA TINTA DE CRISTAIS LÍQUIDOS MICROENCAPSULADOS, A APLICAÇÃO DAS TINTAS DESENVOLVIDAS NO SUPORTE POR ESTAMPARIA POR PULVERIZAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DO DISPOSITIVO DE ESTIMULAÇÃO CROMÁTICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B32B 9/02 (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	06/02/2012	---	14/02/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/02/2012	06/08/2012	06/08/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/08/2012	06/02/2013	06/02/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/02/2013	15/02/2013	15/02/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2013	---	21/02/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/02/2013	25/02/2013	25/02/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/02/2013	---	26/03/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/03/2013	06/08/2013	06/08/2013	06/08/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/08/2013	07/10/2013	07/10/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2013	---	31/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/10/2013	---	31/12/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/10/2013	31/12/2013	31/12/2013	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/12/2013	---	24/01/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2014	---	24/02/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/01/2014	24/02/2014	24/02/2014	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/02/2014	---	18/03/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	---
01305000 - patente concedida	21/03/2014	06/02/2032	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	06/02/2012	---	26/03/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/03/2013	06/08/2013	06/08/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	06/08/2013	06/02/2014	06/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2014	06/08/2014	06/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2014	06/02/2015	12/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2015	06/08/2015	06/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2015	08/02/2016	19/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2015	08/08/2016	08/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2016	06/02/2017	09/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/08/2016	07/08/2017	07/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2017	06/02/2018	08/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2017	07/08/2018	07/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2018	06/02/2019	19/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2018	07/08/2019	07/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2019	06/02/2020	12/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2019	07/08/2020	07/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2020	08/02/2021	17/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2020	09/08/2021	09/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/08/2021	07/02/2022	03/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2022	08/08/2022	08/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2022	06/02/2023	13/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2023	07/08/2023	07/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2023	06/02/2024	15/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2024	07/08/2024	07/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2024	06/02/2025	16/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2024	07/08/2025	07/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2025	06/02/2026	21/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2026	07/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-01-2014	1000000922
4	09-01-2015	1000002143
5	19-08-2015	1000067476
6	09-08-2016	1000051134
7	08-08-2017	1000053050
8	19-10-2018	1000066807
9	12-08-2019	1000041336
10	17-08-2020	1000041673
11	03-02-2022	2002914688
12	13-01-2023	2004415711
13	15-01-2024	2005759687
14	16-08-2024	2006397578
15	21-01-2026	2007644362



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2436303	Fundação Fernando Pessoa	Praça 9 De Abril, 349	4249-004 Porto - Portugal	requerente / titular	06/02/2012	16/10/2018
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	06/02/2012	16/10/2018
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	16/10/2018	
1497966	Universidade Fernando Pessoa	Praça 9 De Abril, 349	4249-004 Porto - Portugal	requerente / titular	16/10/2018	
2436301	Fernanda Isabel De Jesus Viana Do Carmo Ribeiro			inventor	06/02/2012	
2436299	Jorge Reinaldo De Oliveira Neves			inventor	06/02/2012	
1497965	Francisco Manuel Morais Mesquita			inventor	06/02/2012	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	06/02/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	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
1000010444	06/02/2012 às 16:30:01	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/02/2012	deferido	
1000010075	06/02/2013 às 15:49:08	0129 - alteração de mandatário	Universidade Do Minho	corr. entid. interven. (requer.)	06/02/2013	deferido
1000010089	06/02/2013 às 16:03:05	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	06/02/2013	deferido
3487820	24/04/2013 às 10:37:03			01IP0290 - Relatório de pesquisa	24/04/2013	
1000094435	31/12/2013 às 11:09:46	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2014	deferido
1000000922	06/01/2014 às 14:59:47	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/01/2014	deferido
3626230	24/01/2014 às 17:30:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/01/2014	
1000015729	24/02/2014 às 17:07:12	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	26/02/2014	deferido
3654189	18/03/2014 às 10:51:30			01IP0133 - Despacho PAT	18/03/2014	
3654190	18/03/2014 às 12:12:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/03/2014	
1000002143	09/01/2015 às 12:39:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/01/2015	deferido
1000067476	19/08/2015 às 10:12:36	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/08/2015	deferido
1000051134	09/08/2016 às 12:20:10	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/08/2016	deferido
1000053050	08/08/2017 às 09:27:34	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/08/2017	deferido
15185	16/10/2018 às 11:15:31	0182 - transmissão	Universidade Fernando Pessoa (Ufp)	transmissão de ped./título	16/10/2018	deferido
1000066807	19/10/2018 às 16:57:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/10/2018	deferido
15765	04/04/2019 às 14:23:18	0175 - mod.ident.titular (processo)	Universidade Fernando Pessoa (Ufp)	juntar doc. deferidos diversos	04/04/2019	deferido
1000041336	12/08/2019 às 10:38:23	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/08/2019	deferido
1000041673	17/08/2020 às 09:56:02	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/08/2020	deferido
2002914688	03/02/2022 às 11:12:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/02/2022	deferido
2002917962	04/02/2022 às 11:43:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	04/02/2022	sem efeito
2004415711	13/01/2023 às 15:53:41	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/01/2023	deferido
17870	28/02/2023 às 10:37:01	0165 - pedido de retificação	Universidade Fernando Pessoa	juntar doc. deferidos diversos	28/02/2023	deferido
2005759687	15/01/2024 às 14:49:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/01/2024	deferido

2006397578	16/08/2024 às 15:00:39	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/08/2024	deferido
2007644362	21/01/2026 às 09:52:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/01/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/08/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/03/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame.
15/11/2018	18 - averb. de transmissão	publicado	15185	-



## 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.

