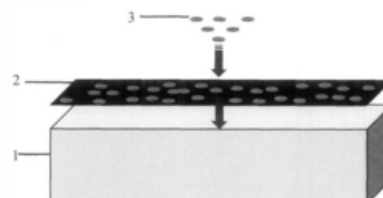


PATENTE NACIONAL Nº 104692

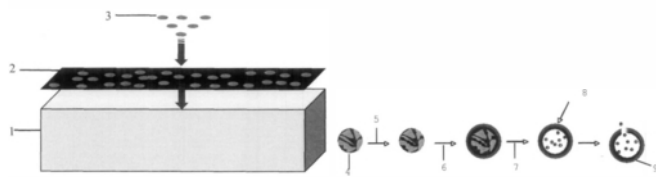
REVESTIMENTO FOTOCATALITICO PARA LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE AGENTES VOLÁTEIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1231
Data de Apresentação	29-07-2009
Data do Pedido	29-07-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-06-2013
Data de Fim Previsto	29-07-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	01-02-2027
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/01/2011
Data do Despacho	11-06-2013
BPI do Despacho	18/06/2013
Data de Início de Vigência	29-07-2009
Data Limite de Vigência	29-07-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 21/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Figuras



Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO REFERE-SE A UM REVESTIMENTO COM CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS QUE PERMITE A LIBERTAÇÃO DE AGENTES VOLÁTEIS DE FORMA CONTROLADA. O REVESTIMENTO É FOTOCATALÍTICO, UMA VEZ QUE UTILIZA DIÓXIDO DE TITÂNIO, SEUS DERIVADOS OU MATERIAIS AFINS (2), QUE ATRAVÉS DE RADIAÇÃO SOLAR DEGRADAM NANO OU MICROCÁPSULAS (3) LIBERTANDO OS AGENTES VOLÁTEIS NELAS CONTIDOS. ESTE MATERIAL HETEROESTRUTURADO PODE SER APLICADO EM SUBSTRATOS DE DIFERENTES MATERIAIS (1), COMO POR EXEMPLO VIDRO, CERÂMICA, TÊXTIL, POLÍMEROS, MADEIRA, ETC, POR DIVERSAS TÉCNICAS QUER FÍSICAS, QUER QUÍMICAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 21/06 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01J 35/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 35/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A01N 25/00 (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	29/07/2009	---	30/07/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/07/2009	04/08/2009	04/08/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/08/2009	---	07/08/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/08/2009	11/08/2009	11/08/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/08/2009	---	24/08/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/08/2009	---	26/10/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/08/2009	26/10/2009	26/10/2009	---	105407
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/10/2009	---	19/11/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/11/2009	31/01/2011	31/01/2011	31/01/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2011	31/03/2011	31/03/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2011	---	28/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/04/2011	---	28/10/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/04/2011	28/10/2011	28/10/2011	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/10/2011	---	28/11/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/11/2011	---	05/01/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/11/2011	28/05/2012	05/01/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/01/2012	---	17/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/02/2012	---	17/04/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/02/2012	17/04/2012	17/04/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/04/2012	---	18/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/05/2012	---	18/06/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/05/2012	18/06/2012	18/06/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/06/2012	---	17/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/07/2012	---	24/07/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/07/2012	17/08/2012	24/07/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/07/2012	---	24/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/07/2012	---	20/08/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/07/2012	24/08/2012	20/08/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/08/2012	---	13/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/09/2012	---	15/10/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/09/2012	15/10/2012	15/10/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/10/2012	---	20/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/11/2012	---	20/12/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/11/2012	20/12/2012	20/12/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/12/2012	---	24/01/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/01/2013	---	19/02/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/02/2013	---	18/04/2013	---	---

01125178 - ofício - irregularid. várias	19/02/2013	19/04/2013	18/04/2013	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/04/2013	---	11/06/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/06/2013	18/06/2013	18/06/2013	18/06/2013	---
01305000 - patente concedida	18/06/2013	29/07/2029	---	---	



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/07/2009	---	19/11/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/11/2009	31/01/2011	31/01/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	31/01/2011	29/07/2011	29/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2011	30/01/2012	30/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2012	30/07/2012	20/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2012	30/01/2013	30/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2013	29/07/2013	14/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2013	30/01/2014	30/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2014	29/07/2014	12/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2014	30/01/2015	30/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2015	29/07/2015	29/07/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/07/2015	29/01/2016	07/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2015	01/02/2016	01/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2016	29/07/2016	29/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2016	30/01/2017	30/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2017	31/07/2017	30/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2017	30/01/2018	30/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2018	30/07/2018	01/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2018	30/01/2019	30/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2019	29/07/2019	10/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2019	30/01/2020	30/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2020	31/08/2020	05/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2020	01/02/2021	01/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2021	29/07/2021	21/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2021	31/01/2022	31/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/01/2022	29/07/2022	03/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2022	30/01/2023	30/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2023	31/07/2023	03/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2023	30/01/2024	30/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2024	29/07/2024	05/06/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2024	30/01/2025	30/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2025	29/07/2025	29/07/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/07/2025	29/01/2026	08/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2025	30/01/2026	30/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2026	29/07/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	01/02/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-07-2011	1000056353
4	20-06-2012	1000048544
5	14-05-2013	1000036131
6	12-06-2014	1000048086
7	07-09-2015	1000072305
8	29-07-2016	1000049440
9	30-06-2017	1000044154
10	01-06-2018	1000038414
11	10-05-2019	1000025935
12	05-08-2020	1000039696
13	21-07-2021	1000028457
14	03-06-2022	2003563326
15	03-07-2023	2005117699
16	05-06-2024	2006184020
17	08-08-2025	2007272733
18	11-06-2026	2008047509

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/07/2009	
105407	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	29/07/2009	
2265900	Fernando Jorge Da Silva Pina			inventor	29/07/2009	
2265899	Carlos José Macedo Tavares			inventor	29/07/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1231	29/07/2009 às 13:59:20	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	30/07/2009	deferido
1699	26/10/2009 às 13:18:19	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	02/11/2009	deferido
1896	07/12/2009 às 16:38:03	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	07/12/2009	deferido
4040	27/05/2011 às 16:42:36	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	07/06/2011	deferido
1000056353	19/07/2011 às 14:37:52	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/07/2011	deferido
3266900	16/02/2012 às 16:35:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/02/2012	
4940	17/04/2012 às 11:42:35	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2012	deferido
5137	19/06/2012 às 15:23:19	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	25/06/2012	deferido
1000048544	20/06/2012 às 15:57:39	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/06/2012	deferido
5299	07/08/2012 às 13:07:57	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resposta a notificação	20/08/2012	deferido
3378331	13/09/2012 às 15:37:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/09/2012	
5471	16/10/2012 às 13:54:21	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	18/10/2012	deferido
3411618	19/11/2012 às 22:43:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/11/2012	
5661	20/12/2012 às 14:48:55	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	21/12/2012	deferido
5993	18/04/2013 às 13:54:40	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	18/04/2013	deferido
1000036131	14/05/2013 às 15:17:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	14/05/2013	deferido
3512381	11/06/2013 às 12:18:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/06/2013	
3512382	11/06/2013 às 12:21:22			01IP0133 - Despacho PAT	11/06/2013	
1000048086	12/06/2014 às 15:59:43	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/06/2014	deferido
1000072305	07/09/2015 às 15:54:16	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	07/09/2015	deferido
1000049440	29/07/2016 às 16:25:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2016	deferido
1000044154	30/06/2017 às 15:33:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/06/2017	deferido
1000038414	01/06/2018 às 14:57:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2018	deferido
1000025935	10/05/2019 às 11:40:01	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	10/05/2019	deferido

1000039696	05/08/2020 às 14:46:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/08/2020	deferido
1000028457	21/07/2021 às 15:16:38	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/07/2021	deferido
2003563326	03/06/2022 às 11:21:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/06/2022	deferido
2005117699	03/07/2023 às 15:42:18	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/07/2023	deferido
2006184020	05/06/2024 às 10:27:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/06/2024	deferido
2007272733	08/08/2025 às 15:39:06	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/08/2025	deferido
2008047509	11/06/2026 às 16:05:49	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/01/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/06/2013	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




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.

