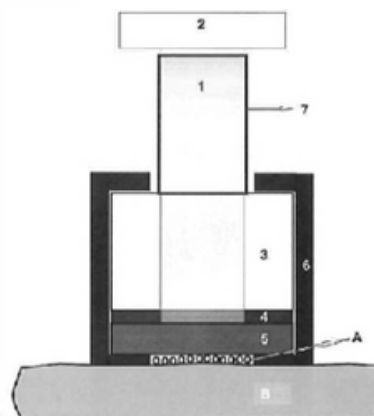


## PATENTE NACIONAL Nº 105635

### DISPOSITIVO PARA A ADMINISTRAÇÃO EFICIENTE DE COMPOSTOS NA PELE OU BARREIRAS BIOLÓGICAS, OU ATRAVÉS DESSAS, USANDO FILMES FINOS ABSORVENTES DE LUZ

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000030526
Data de Apresentação	19-04-2011
Data do Pedido	19-04-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-04-2014
Data de Fim Previsto	19-04-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-10-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/12/2012
Data do Despacho	08-04-2014
BPI do Despacho	11/04/2014
Data de Início de Vigência	19-04-2011
Data Limite de Vigência	19-04-2031
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	ISABEL MARIA BARREIRA ANTUNES VELHO BAIRRÃO
Classificação Internacional	A61M 37/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

ESTA INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO CAPAZ DE CONVERTER RÁPIDA E EFICIENTEMENTE A ENERGIA CONTIDA NUM PULSO DE LASER (1) NUMA ONDA DE PRESSÃO DE IMPULSO ELEVADO E BANDA LARGA, E ÀS SUAS APLICAÇÕES NA PERMEABILIDADE TRANSITÓRIA DE UMA MEMBRANA BIOLÓGICA (B), INCLUINDO AS CAMADAS EXTERIORES DA PELE, SEM PROVOCAR DANOS NEM DESCONFORTO. É TAMBÉM APRESENTADO UM MÉTODO DE ADMINISTRAÇÃO DE FÁRMACOS E DE COMPOSTOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS NA PELE OU BARREIRAS BIOLÓGICAS (B), OU ATRAVÉS DESSAS, COM ESSE DISPOSITIVO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61M 37/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G10K 15/04 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/04/2011	---	21/04/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/04/2011	19/10/2011	19/10/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/10/2011	19/04/2012	13/04/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/04/2012	02/05/2012	02/05/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2012	---	08/05/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/05/2012	10/05/2012	10/05/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/05/2012	---	31/05/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/05/2012	---	31/07/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	31/05/2012	31/07/2012	31/07/2012	---	823336
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/07/2012	---	30/08/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/08/2012	---	30/10/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/08/2012	30/10/2012	30/10/2012	---	823336
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/10/2012	---	29/11/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/11/2012	04/12/2012	04/12/2012	04/12/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/12/2012	04/02/2013	04/02/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/02/2013	---	04/03/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/03/2013	---	04/09/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/03/2013	04/09/2013	04/09/2013	---	823336
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/09/2013	---	09/09/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/09/2013	---	26/09/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/09/2013	10/03/2014	26/09/2013	---	823336
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2013	---	17/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/10/2013	---	17/12/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/10/2013	17/12/2013	17/12/2013	---	823336
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/12/2013	---	12/02/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/02/2014	---	12/03/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/02/2014	12/03/2014	12/03/2014	---	823336
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/03/2014	---	08/04/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/04/2014	11/04/2014	11/04/2014	11/04/2014	---
01305000 - patente concedida	11/04/2014	19/04/2031	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/04/2011	---	29/11/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	29/11/2012	19/04/2013	19/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2013	21/10/2013	21/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2013	21/04/2014	18/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/12/2013	20/10/2014	20/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2014	20/04/2015	13/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2015	20/10/2015	20/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2015	19/04/2016	31/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2016	20/10/2016	20/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2016	19/04/2017	30/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2017	20/10/2017	20/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2017	19/04/2018	10/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2018	22/10/2018	22/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2018	22/04/2019	03/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2019	21/10/2019	21/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2019	20/04/2020	06/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/03/2020	20/10/2020	20/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2020	19/04/2021	16/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2021	20/10/2021	20/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2021	19/04/2022	09/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2022	20/10/2022	20/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2022	19/04/2023	28/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2023	20/10/2023	20/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2023	19/04/2024	30/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2023	21/10/2024	21/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2024	21/04/2025	07/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2025	20/10/2025	20/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2025	20/04/2026	09/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2026	20/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-04-2013	1000027178
4	18-12-2013	1000092003
5	13-02-2015	1000012618
6	31-03-2016	1000022060
7	30-03-2017	1000021912
8	10-04-2018	1000025246
9	03-04-2019	1000019633
10	06-03-2020	1000012241
11	16-02-2021	1000005837
12	09-03-2022	2003011413
13	28-03-2023	2004686846
14	30-10-2023	2005519880
15	07-01-2025	2006767069
16	09-01-2026	2007609740

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
823336	Universidade De Coimbra	Reitoria Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	19/04/2011	
2382074	Carlos Alberto Lourenço De Serpa Soares			inventor	19/04/2011	
2231471	Luis Guilherme Arnaut Moreira			inventor	19/04/2011	
2382073	Gonçalo Fernando Ferreira De Sá			inventor	19/04/2011	
65	Gonçalo Da Cunha Ferreira	Tv Do Froes 10 A	2000-145 Santarém - Portugal	mandatário	19/04/2011	27/07/2012
600021	Isabel Maria Barreira Antunes Velho Bairrão	Rua Pedro Calmon, 7 - 3.º Esq	1300-454 Lisboa - Portugal	mandatário	27/07/2012	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000030526	19/04/2011 às 16:26:52	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	21/04/2011	deferido	
1000029730	13/04/2012 às 17:12:02	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Coimbra	conversão de ped. provisório	13/04/2012	deferido
4941	19/04/2012 às 15:10:33	0171 - certificado	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	29/05/2012	deferido
1000038142	14/05/2012 às 15:52:50	0130 - requerim. diversos	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	14/05/2012	deferido
1000038166	14/05/2012 às 16:13:07	0130 - requerim. diversos	Universidade De Coimbra	juntar documento sem efeitos	14/05/2012	sem efeito
1000059348	27/07/2012 às 17:23:47	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	06/08/2012	deferido
1000081009	25/10/2012 às 17:40:59	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	05/11/2012	deferido
1000027178	09/04/2013 às 15:58:35	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/04/2013	deferido
3576608	17/10/2013 às 15:05:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/10/2013	
1000091757	17/12/2013 às 15:46:00	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	23/12/2013	deferido
1000092003	18/12/2013 às 12:36:50	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	18/12/2013	deferido
3648116	12/02/2014 às 10:46:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/02/2014	
1000020749	12/03/2014 às 11:33:51	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	17/03/2014	deferido
3665585	04/04/2014 às 15:48:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/04/2014	
3665584	04/04/2014 às 15:53:22			01IP0133 - Despacho PAT	04/04/2014	
1000012618	13/02/2015 às 15:54:32	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	13/02/2015	deferido
1000022060	31/03/2016 às 17:55:18	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	31/03/2016	deferido
1000021912	30/03/2017 às 12:40:02	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	30/03/2017	deferido
1000025246	10/04/2018 às 09:19:05	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	10/04/2018	deferido
1000019633	03/04/2019 às 14:49:50	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	03/04/2019	deferido
1000012241	06/03/2020 às 12:13:24	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/03/2020	deferido
1000005837	16/02/2021 às 11:19:22	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	16/02/2021	deferido
1000005939	16/02/2021 às 18:38:46	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	juntar documento sem efeitos	16/02/2021	sem efeito
2003011413	09/03/2022 às 16:44:45	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/03/2022	deferido

2004686846	28/03/2023 às 09:57:23	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	28/03/2023	deferido
2005519880	30/10/2023 às 10:14:45	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	30/10/2023	deferido
2006767069	07/01/2025 às 10:14:28	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	07/01/2025	deferido
2007609740	09/01/2026 às 14:46:11	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/01/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/12/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/04/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 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.

