

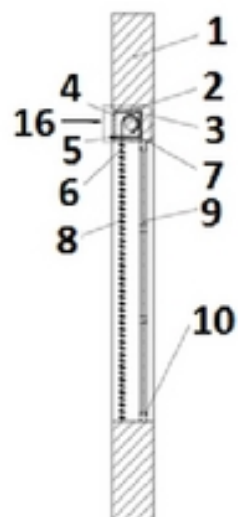
## PATENTE NACIONAL Nº 107310

### SISTEMA DE PROTEÇÃO SOLAR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000084985
Data de Apresentação	22-11-2013
Data do Pedido	22-11-2013
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	15-05-2019
Data de Fim Previsto	22-11-2033
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	25-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	23-11-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	01/07/2015
Data do Despacho	10-05-2019
BPI do Despacho	15/05/2019
Data de Início de Vigência	22-11-2013
Data Limite de Vigência	22-11-2033
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
-----	
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
-----	
Classificação Internacional	E06B 9/15 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

**FIGURA PARA PUBLICAÇÃO**



## Texto do Resumo

---

OS MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE SÃO UM CONTRIBUTO IMPORTANTE NO DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS TERMICAMENTE MAIS EFICIENTES E SUSTENTÁVEIS, PERMITINDO REDUÇÕES NO CONSUMO ENERGÉTICO DO EDIFÍCIO. O SISTEMA DESENVOLVIDO É COMPOSTO POR UMA CAIXA DE RECOLHA (16), APLICÁVEL NUMA PAREDE (1), UM SISTEMA DE ROTAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DAS LAMELAS (8) ATRAVÉS DE UMA GUIA PARA O SISTEMA DE ROTAÇÃO DAS LAMELAS (6). A CAIXA DE RECOLHA (16) É COMPOSTA PELO VIDRO EXTERIOR DA CAIXA DE ESTORE (4), MATERIAL DE MUDANÇA DE FASE DA CAIXA DE RECOLHA (7), ISOLANTE TÉRMICO NA CAIXA DE ESTORE (3) E CAIXA DE ESTORE (2). A SUPERFÍCIE INTERIOR É UMA SUPERFÍCIE DE ELEVADA EMISSIVIDADE (5) PARA OTIMIZAR O EFEITO DE ESTUFA NO INTERIOR DA CAIXA DO ESTORE (2). NESTA SOLUÇÃO PODERÁ SER APLICADO VIDRO SIMPLES OU MULTICAMADA (9) E CAIXILHARIA (10).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E06B 9/15 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09K 5/02 (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	22/11/2013	---	26/11/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/11/2013	22/05/2014	22/05/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	22/05/2014	24/11/2014	19/11/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/11/2014	02/12/2014	02/12/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2014	---	23/12/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/12/2014	29/12/2014	29/12/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/12/2014	---	22/01/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/01/2015	---	23/03/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/01/2015	23/03/2015	23/03/2015	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/03/2015	---	26/05/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/05/2015	01/07/2015	01/07/2015	01/07/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/07/2015	01/09/2015	01/09/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/09/2015	---	29/09/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/09/2017	---	29/11/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/09/2017	29/11/2017	29/11/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2017	---	10/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/04/2019	---	09/05/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/04/2019	10/05/2019	09/05/2019	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/05/2019	---	10/05/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	---
01305000 - patente concedida	15/05/2019	22/11/2033	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/11/2013	---	26/05/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	26/05/2015	23/11/2015	23/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2015	23/05/2016	23/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2016	22/11/2016	04/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2016	23/05/2017	23/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2017	22/11/2017	28/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2017	23/05/2018	23/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2018	22/11/2018	26/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2018	23/05/2019	23/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2019	22/11/2019	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	25/05/2020	25/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2020	23/11/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	24/05/2021	24/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/05/2021	22/11/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	23/05/2022	23/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2022	22/11/2022	07/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2022	23/05/2023	23/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2023	22/11/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	23/05/2024	23/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2024	22/11/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	23/05/2025	23/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2025	24/11/2025	25/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2025	25/05/2026	25/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/05/2026	23/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-09-2015	1000076199
4	04-10-2016	1000073023
5	28-08-2017	1000056763

6	26-10-2018	1000067990
7	22-10-2019	1000053481
8	10-08-2020	1000040542
9	15-09-2021	1000034977
10	07-11-2022	2004173040
11	11-08-2023	2005244085
12	05-08-2024	2006366911
13	25-07-2025	2007244899



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	22/11/2013	
2537864	Tiago Manuel Rodrigues Da Silva			inventor	22/11/2013	
2537866	Romeu Da Silva Vicente			inventor	22/11/2013	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	22/11/2013	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
1000084985	22/11/2013 às 15:00:35	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	26/11/2013	deferido	
1000091456	19/11/2014 às 14:20:26	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	19/11/2014	deferido
1000015729	25/02/2015 às 16:15:10	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/03/2015	deferido
1000076199	22/09/2015 às 10:49:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/09/2015	deferido
1000073023	04/10/2016 às 12:39:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/10/2016	deferido
1000056763	28/08/2017 às 10:56:09	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/08/2017	deferido
4350379	29/09/2017 às 12:20:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/09/2017	
10381	27/11/2017 às 13:16:15	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	28/11/2017	deferido
1000067990	26/10/2018 às 17:41:33	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/10/2018	deferido
5646747	10/04/2019 às 13:03:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/04/2019	
15869	07/05/2019 às 12:25:12	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	deferir resposta a notificação	09/05/2019	deferido
5662657	10/05/2019 às 17:43:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/05/2019	
5662658	10/05/2019 às 17:47:32			01IP0133 - Despacho PAT	10/05/2019	
1000045500	11/09/2019 às 12:27:07	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	11/09/2019	deferido
1000053481	22/10/2019 às 15:02:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000040542	10/08/2020 às 17:02:38	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000034977	15/09/2021 às 15:32:54	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004173040	07/11/2022 às 18:02:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/11/2022	deferido
2005244085	11/08/2023 às 09:48:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006366911	05/08/2024 às 16:47:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007244899	25/07/2025 às 17:26:14	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/07/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/07/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/05/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do n.º1 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.

