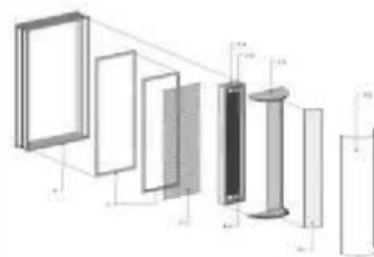


## PATENTE NACIONAL Nº 103579

### SISTEMA DE CONTROLO DE ENERGIA EM VÃOS EXTERIORES DE EDIFÍCIOS ECO-EFICIENTES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	31334
Data de Apresentação	06-10-2006
Data do Pedido	06-10-2006
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	16-04-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	16-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	30/04/2008
Data do Despacho	28-07-2008
BPI do Despacho	05/08/2008
Data de Início de Vigência	06-10-2006
Data Limite de Vigência	06-10-2026
Titulares	ARMADILHA SOLAR-ARQUITECTURA, UNIPessoal, LDA UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	E06B 3/66 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



**Fig. 1**

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NO DOMÍNIO DA APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS NA CONSTRUÇÃO DE NOVOS EDIFÍCIOS E RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, TIRANDO PARTIDO DE FORMA OPTIMIZADA DOS FENÓMENOS FÍSICOS QUE OCORREM NOS VÃO EXTERIORES - PORTAS OU JANELAS, CONFORME FUNÇÃO PRETENDIDA, APLICANDO CONCEITOS DE APROVEITAMENTO DA ENERGIA SOLAR, EFICIÊNCIA E ENERGÉTICA; ECO-EFICIÊNCIA CONTRIBUINDO ASSIM NO FINAL PARA A REDUÇÃO DO CONSUMO ENERGÉTICO ANUAL DESPENDIDO NO CONFORTO TÉRMICO, QUALIDADE DO AR, ILUMINAÇÃO E PROPAGAÇÃO DO RUÍDO EM ESPAÇOS HABITÁVEIS. A INVENÇÃO INTRODUZ EM VÃOS EXTERIORES - PORTAS OU JANELAS - TECNOLOGIAS DE GESTÃO OPTIMIZADA DE TRANSFERÊNCIAS DE ENERGIA, VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO NATURAL, ENTRE EXTERIOR/INTERIOR DOS EDIFÍCIOS. O SISTEMA COMPREENDE UM PRÉ-ARO (1), UM VÃO ENVIDRAÇADO (2) ; UM ESTORE (3) REFLECTOR QUE GARANTE CONFORTO VISUAL, ISOLAMENTO E VENTILAÇÃO NATURAL; UM DISPOSITIVO TERMODINÂMICO (4A, 4B, 4C, 4D) QUE NO INVERNO FUNCIONA, ABRINDO-SE UMA PORTA ISO LADORA (4B) E CONCENTRADORA DA RADIAÇÃO SOLAR, AQUECENDO UMA ESTUFA (4A) E UM ACUMULADOR TÉRMICO (4C). A SUA APLICAÇÃO REDUZIRÁ OS CONSUMOS ENERGÉTICOS DE UTILIZAÇÃO DOS EDIFÍCIOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E06B 3/66 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G02B 5/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F24J 2/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
E06B 9/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F24J 2/04 (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	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	---	28/07/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/07/2008	05/08/2008	05/08/2008	05/08/2008	---
01305000 - patente concedida	05/08/2008	06/10/2026	16/04/2026	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	16/04/2026	---	---	---	---

## 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	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2009	06/04/2010	09/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2009	07/04/2010	07/04/2010	---
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	07/10/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/10/2013	07/04/2014	09/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2013	07/04/2014	07/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2014	06/10/2014	26/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2014	07/04/2015	07/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2015	06/10/2015	01/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2015	07/04/2016	07/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2016	06/10/2016	04/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2016	07/04/2017	07/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2017	06/10/2017	03/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/10/2017	09/04/2018	09/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/04/2018	08/10/2018	08/10/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/10/2018	08/04/2019	20/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2018	08/04/2019	08/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2019	07/10/2019	20/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2019	07/04/2020	07/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2020	07/10/2020	30/09/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2020	07/04/2021	07/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2021	06/10/2021	21/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2021	07/04/2022	07/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/04/2022	06/10/2022	06/10/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2022	06/04/2023	04/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2022	10/04/2023	10/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2023	06/10/2023	06/10/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2023	08/04/2024	13/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2023	08/04/2024	08/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2024	07/10/2024	07/10/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/10/2024	07/04/2025	07/04/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/04/2025	06/10/2025	06/10/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/04/2025	16/04/2025	16/04/2025	16/04/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/04/2025	16/10/2025	16/10/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/10/2025	06/10/2026	16/04/2026	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	16/10/2025	16/04/2026	16/04/2026	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	16/04/2026	---	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-10-2008	4396
4	09-10-2009	1000095815
5	27-09-2010	1000073863
6	04-10-2011	1000075925
7	04-10-2012	1000075368
8	09-10-2013	1000073320
9	26-09-2014	1000075619
10	01-09-2015	1000070417
11	04-10-2016	1000072926
12	03-10-2017	1000065219
13	20-12-2018	1000078563
14	20-09-2019	1000047043
15	30-09-2020	1000047906
16	21-07-2021	1000028340
17	04-11-2022	2004159478
18	13-10-2023	2005464491

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
929380	Armadilha Solar-Arquitectura, Unipessoal, Lda	-	Portugal	requerente / titular	06/10/2006	
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	06/10/2006	
929379	Luís Manuel Bragança Miranda Lopes			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
31334	06/10/2006 às 16:29:43	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	12/10/2006	deferido
4396	06/10/2008 às 12:57:47	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/10/2008	deferido
1000095815	09/10/2009 às 11:10:19	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/10/2009	deferido
1000073863	27/09/2010 às 17:00:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/09/2010	deferido
1000075925	04/10/2011 às 11:20:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/10/2011	deferido
1000075368	04/10/2012 às 15:13:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/10/2012	deferido
1000066771	12/09/2013 às 14:03:16	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	12/09/2013	sem efeito
1000073320	09/10/2013 às 09:52:21	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/10/2013	deferido
1000073660	10/10/2013 às 11:25:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	10/10/2013	sem efeito
1000075619	26/09/2014 às 15:30:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/09/2014	deferido
1000076967	01/10/2014 às 14:22:26	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	01/10/2014	deferido
1000070417	01/09/2015 às 10:38:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/09/2015	deferido
1000070744	01/09/2015 às 15:41:56	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	01/09/2015	deferido
1000072926	04/10/2016 às 11:26:34	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/10/2016	deferido
1000074310	10/10/2016 às 15:03:36	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2016	deferido
1000074492	11/10/2016 às 10:23:50	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	11/10/2016	sem efeito
1000065219	03/10/2017 às 17:55:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/10/2017	deferido
1000065220	03/10/2017 às 17:57:43	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	03/10/2017	deferido
1000066802	19/10/2018 às 16:43:24	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	19/10/2018	sem efeito
1000078563	20/12/2018 às 14:21:18	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/12/2018	deferido
1000047043	20/09/2019 às 15:59:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/09/2019	deferido
1000047906	30/09/2020 às 16:44:07	0187 - renovação	Armadilha Solar-Arquitectura, Unipessoal, Lda	pagam. de taxas periódicas	30/09/2020	deferido
1000028340	21/07/2021 às 10:11:11	0187 - renovação	Armadilha Solar-Arquitectura, Unipessoal, Lda	pagam. de taxas periódicas	21/07/2021	deferido
2004159478	04/11/2022 às 08:54:42	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/11/2022	deferido

---

2005464491	13/10/2023 às 11:49:44	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/10/2023	deferido
------------	---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	------------	----------



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/04/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/08/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
16/04/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



## 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.

