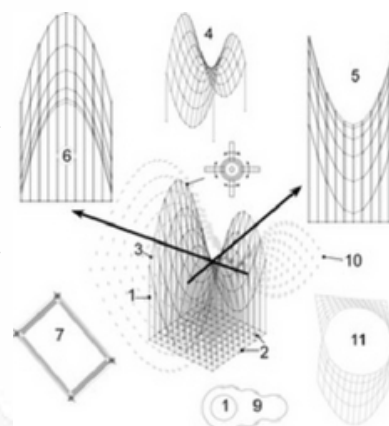


PATENTE NACIONAL Nº 110571

DISPOSITIVO EÓLICO-SOLAR CONSTITUÍDO ATRAVÉS DE UMA SUPERFÍCIE COM DUPLA CURVATURASIMÉTRICA INVERTIDA COM ESCOAMENTO DIRECIONADO EM DUPLO CANAL CRUZADO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA E ELÉTRICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000011091
Data de Apresentação	14-02-2018
Data do Pedido	14-02-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	25-10-2024
Data de Fim Previsto	14-02-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	17-08-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/08/2019
Data do Despacho	22-10-2024
BPI do Despacho	25/10/2024
Data de Início de Vigência	14-02-2018
Data Limite de Vigência	14-02-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	G02B 7/183 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM DISPOSITIVO EÓLICO-SOLAR CONSTITUÍDO POR UM FEIXE DE TUBOS VERTICAIS PARALELOS DE SUPORTE E TRANSPORTE CONECTANDO NAS EXTREMIDADES ELEMENTOS DE TRÊS A CINCO VIAS (1), UM CONJUNTO DE TUBOS CIRCULARES HORIZONTAIS CRUZADOS CONECTADOS ENTRE SI COM ELEMENTOS DE TRÊS A CINCO VIAS DE SUPORTE FORMANDO UMA BASE (2), UM CONJUNTO DE TUBOS CIRCULARES INCLINADOS PERFURADOS DE SUPORTE E TRANSPORTE CONECTANDO NAS EXTREMIDADES ELEMENTOS DE TRÊS A CINCO VIAS FORMANDO A ESTRUTURADA SUPERFÍCIE COM DUPLA CURVATURA SIMÉTRICA INVERTIDA (3), UMA DUPLA SUPERFÍCIE COM DUPLA CURVATURA SIMÉTRICA INVERTIDA TRANSPARENTE E PARCIALMENTE PERFURADA (4), UM CANAL AERODINÂMICO SUPERIOR (5), UM CANAL AERODINÂMICO INFERIOR (6), DUPLAS SUPERFÍCIES TRANSPARENTES TRAPEZOIDAIS (7), ELEMENTOS DE LIGAÇÕES OCOS ROTATIVOS DE TRÊS A CINCO VIAS (8), UM CONJUNTO DE DEFLECTORES ENVOLVENTES DOS FEIXES DE TUBOS VERTICAIS (9), UM CONJUNTO DE DEFLECTORES PARABOLOIDES CIRCULARES (10) E UM CONJUNTO DE DEFLECTORES CONVERGENTES (11).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02B 7/183 (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	14/02/2018	---	16/02/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/02/2018	01/03/2018	01/03/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2018	---	08/03/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/03/2018	12/03/2018	12/03/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2018	---	28/03/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/03/2018	14/08/2019	14/08/2019	14/08/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/08/2019	14/10/2019	14/10/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/10/2019	---	22/10/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/10/2024	25/10/2024	25/10/2024	25/10/2024	---
01305000 - patente concedida	25/10/2024	14/02/2038	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/02/2018	---	28/03/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/03/2018	14/08/2019	14/08/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	14/08/2019	14/02/2020	14/02/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/02/2020	16/09/2020	26/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2020	17/08/2020	17/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2020	15/02/2021	17/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/09/2020	16/08/2021	16/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2021	14/02/2022	30/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2021	16/08/2022	16/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	14/02/2023	14/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2022	16/08/2023	16/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2023	14/02/2024	19/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2023	16/08/2024	16/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2024	14/02/2025	02/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2024	18/08/2025	18/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/08/2025	16/02/2026	17/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2025	17/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-05-2020	1000025810
4	17-09-2020	1000046094
5	30-11-2021	1000046113
6	14-09-2022	2003954127
7	19-12-2023	2005683026
8	02-09-2024	2006440898
9	17-12-2025	2007560999

Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	14/02/2018	
2684023	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	14/02/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000011091	14/02/2018 às 16:34:33	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	16/02/2018	deferido	
1000025810	26/05/2020 às 12:27:36	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/05/2020	deferido
1000046094	17/09/2020 às 14:53:13	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	17/09/2020	deferido
1000046113	30/11/2021 às 10:38:20	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	30/11/2021	deferido
2003954127	14/09/2022 às 14:02:34	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	14/09/2022	deferido
2005683026	19/12/2023 às 11:11:18	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/12/2023	deferido
2006440898	02/09/2024 às 12:15:13	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/09/2024	deferido
6885214	22/10/2024 às 12:20:10			01IP0133 - Despacho PAT	22/10/2024	
6885216	22/10/2024 às 12:37:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/10/2024	
2007560999	17/12/2025 às 13:11:10	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	17/12/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/08/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
25/10/2024	10 - despachos de concessão	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.

