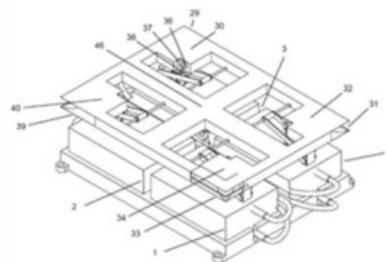


## PATENTE NACIONAL Nº 119460

### EQUIPAMENTO AUTÓNOMO PARA POSICIONAMENTO NO PLANO HORIZONTAL DA RADIAÇÃO SOLAR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006102361
Data de Apresentação	09-05-2024
Data do Pedido	09-05-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	12-01-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-11-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/11/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	09-05-2024
Data Limite de Vigência	09-05-2044
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24S 30/20 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM EQUIPAMENTO AUTÓNOMO PARA POSICIONAMENTO NO PLANO HORIZONTAL DA RADIAÇÃO SOLAR. ESTE UTILIZA COLETORES, FLUIDOS PERMUTADORES DE CALOR, ELEMENTOS DE EXPANSÃO TÉRMICA E MECANISMOS PARA CONTROLO DINÂMICO DO POSICIONAMENTO. A INVENÇÃO APLICA-SE COMO INTERFACE E/OU PLATAFORMA AUTÓNOMA, FUNCIONANDO COM ESPELHOS (29), (31), (33), (39) PARA CONTROLO DA POSIÇÃO, MÓDULOS AQUECEDORES (30), (32), (34), (40) COM INTERRUPTOR TÉRMICO (36), BATERIA RECARREGÁVEL (37), BOMBA (38) E OS BLOCOS ATUADORES ALOJADOS NAS POSIÇÕES (1), (2), (3) E (4), COM MECANISMOS DE ALAVANCA PARA POSICIONAR O BLOCO SUPERIOR (46) NO PLANO HORIZONTAL DA RADIAÇÃO SOLAR (POTÊNCIA MÁXIMA).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24S 30/20 (2018.01)	avanzado	primeira	inventiva
F24S 50/20 (2018.01)	avanzado	outra	inventiva
F24S 23/70 (2018.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	09/05/2024	---	10/05/2024	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/05/2024	09/11/2024	11/11/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/11/2024	09/05/2025	28/03/2025	---	---
01006000 - conversão em análise	28/03/2025	---	07/04/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	08/04/2025	---	16/04/2025	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	16/04/2025	21/04/2025	22/04/2025	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/04/2025	---	30/04/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/04/2025	---	30/06/2025	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/04/2025	30/06/2025	30/06/2025	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/06/2025	---	17/07/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/07/2025	10/11/2025	10/11/2025	10/11/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/11/2025	12/01/2026	12/01/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/01/2026	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/05/2024	---	17/07/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/07/2025	10/11/2025	10/11/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	10/11/2025	11/05/2026	11/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2026	09/11/2026	---	

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-05-2026	2007951445

## 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	09/05/2024	
3214208	José Heldenir Pinheiro Bezerra			inventor	09/05/2024	
3205844	Victor Fernando Santos Neto			inventor	09/05/2024	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006102361	09/05/2024 às 11:51:27	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	10/05/2024	deferido
2006975648	28/03/2025 às 14:54:07	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	28/03/2025	deferido
2007174517	23/06/2025 às 11:49:41	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	24/06/2025	deferido
2007951445	05/05/2026 às 10:46:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/11/2025	02 - publicação de pedidos	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.

