

PATENTE NACIONAL Nº 119390

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO TÉRMICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006021527
Data de Apresentação	12-04-2024
Data do Pedido	12-04-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	15-12-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-10-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/10/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	12-04-2024
Data Limite de Vigência	12-04-2044
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A62B 17/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) PARA O TRONCO E MEMBROS DE UTILIZADORES QUE ATUEM EM CENÁRIOS ONDE É EXIGIDA PROTEÇÃO TÉRMICA E QUE ENVOLVAM ELEVADA ATIVIDADE FÍSICA. ESTE EQUIPAMENTO PERMITE PROTEÇÃO TÉRMICA, PELA CRIAÇÃO DE CAMADA DE AR ENTRE A CAMADA EXTERIOR DO EPI E O CORPO DO UTILIZADOR AO CRIAR UM MICROCLIMA; ARREFECIMENTO CORPORAL, POTENCIANDO A ENTRADA, CIRCULAÇÃO E PURGA DO AR E HUMIDADE EM EXCESSO PARA O EXTERIOR, POR CONVECÇÃO FORÇADA; E MELHORIA DA ERGONOMIA DO EPI E MAIS MOBILIDADE. PARA TAL, RECORRE-SE A ESPAÇADORES (001), PREGAS TÊXTEIS (002, 009), FOLES ABAIXO DAS AXILAS (006), BOLSAS DE AR (007), FOLES DE EXPANSÃO (004) E SAÍDAS DE AR (003). ESTA INVENÇÃO TEM COMO OBJETIVO MITIGAR A OCORRÊNCIA DE PROBLEMAS DE SAÚDE DECORRENTES DO STRESS TÉRMICO, E INSERE-SE NA ÁREA DE EPI PARA CONTEXTOS COM RISCO TÉRMICO ELEVADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A62B 17/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A41D 27/28 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A41D 31/02 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
A41D 13/00 (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	12/04/2024	---	14/04/2024	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/04/2024	12/10/2024	14/10/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/10/2024	14/04/2025	02/04/2025	---	---
01006000 - conversão em análise	02/04/2025	---	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	---	08/05/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/05/2025	13/10/2025	13/10/2025	13/10/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/10/2025	15/12/2025	15/12/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/12/2025	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/04/2024	---	08/05/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/05/2025	13/10/2025	13/10/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	13/10/2025	13/04/2026	13/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2026	12/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-10-2025	2007431544

Entidades Intervenientes

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	12/04/2024	
3210659	Filipe Miguel Ferreira Bento			inventor	12/04/2024	
3210658	Francisco Maria Mendes De Seica Da Providência Santarém			inventor	12/04/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006021527	12/04/2024 às 12:17:25	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	14/04/2024	deferido
2006987985	02/04/2025 às 15:34:05	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	02/04/2025	deferido
2007431544	22/10/2025 às 15:33:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/10/2025	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.

