

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2021262020

### SISTEMA PORTÁTIL AUTÓNOMO DE COMBATE A INCÊNDIOS E RESPECTIVO MÉTODO DE OPERAÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2020050026
Data de Apresentação	24-06-2020
Data do Pedido	24-06-2020
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	05-12-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-09-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2022
Data do Despacho	31-08-2023
BPI do Despacho	05/09/2023
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ADAI - ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO AERODINÂMICO INDUSTRIAL INSTITUTO DE SISTEMAS E ROBÓTICA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A62C 3/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA PORTÁTIL AUTÓNOMO DE COMBATE A INCÊNDIOS E RESPECTIVO MÉTODO DE OPERAÇÃO, PERMITINDO UMA OPERAÇÃO TOTALMENTE AUTÓNOMA. O SISTEMA COMPREENDE UMA UNIDADE DE CONTROLO (3) PARA CONTROLAR UM MÓDULO DE OPERAÇÃO E UM MÓDULO DE ORIENTAÇÃO (2) RESPONSÁVEL POR DIRECIONAR O JATO DE ÁGUA (12) QUE SAI DO BOCAL (1) PARA UMA FRENTE DE FOGO. PARA ISSO, A UNIDADE DE CONTROLO EXECUTA UM ALGORITMO DE CONTROLO QUE PROCESSA UM REGISTO DO ESPAÇO TRIDIMENSIONAL VIRTUAL GERADO POR UMA UNIDADE SENSORIAL (6), PARA DETETAR E LOCALIZAR UM ALVO ESPECÍFICO (13) COMO UMA FRENTE DE INCÊNDIO OU UMA FONTE DE CALOR.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A62C 3/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A62C 37/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A62C 31/28 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela ompí	30/12/2021	24/12/2022	21/12/2022	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	21/12/2022	30/12/2022	30/12/2022	30/12/2022	---
31140000 - pedido-oposição possível	30/12/2022	28/02/2023	28/02/2023	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2023	---	19/06/2023	---	---
31170000 - estudo-notificado	19/06/2023	---	21/08/2023	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	19/06/2023	21/08/2023	21/08/2023	---	939983
31160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2023	---	31/08/2023	---	---
31400000 - recusado-pub.de despacho	31/08/2023	05/09/2023	05/09/2023	05/09/2023	---
31402000 - recusado-despacho publicado	05/09/2023	05/12/2023	05/12/2023	---	---
31900000 - patente recusada	05/12/2023	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	30/12/2021	---	21/12/2022	---
31T10000 - pagamento inicial	21/12/2022	25/09/2023	03/04/2023	---
31T15000 - pagamento de renovação	03/04/2023	26/06/2023	15/05/2023	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2023	26/12/2023	05/09/2023	---
31T00000 - pagamento não-aplicável	05/09/2023	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	30-12-2021	ARQUIVADO
3	03-04-2023	2004712839
4	15-05-2023	2004935463

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3051487	Adai - Associação Para O Desenvolvimento Aerodinâmico Industrial	-	Portugal	requerente / titular	24/06/2020	
252042	Instituto De Sistemas E Robótica	-	Portugal	requerente / titular	24/06/2020	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	24/06/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004339758	21/12/2022 às 11:08:48	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade De Coimbra	aceitar ped. p/estudo nacional	21/12/2022	deferido
2004712839	03/04/2023 às 09:45:10	3187 - renovação	Instituto De Sistemas E Robótica	pagam. de taxas periódicas	03/04/2023	deferido
2004935463	15/05/2023 às 09:56:49	3187 - renovação	Instituto De Sistemas E Robótica	pagam. de taxas periódicas	15/05/2023	deferido
6603963	19/06/2023 às 15:31:03			31IP0130 - Relatório Exame PAT	19/06/2023	
6644891	31/08/2023 às 14:28:56			31IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	31/08/2023	
6644890	31/08/2023 às 14:33:19			31IP0133 - Despacho PCT	31/08/2023	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2022	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	2004339758	-
05/09/2023	14 - despachos de recusa	publicado		- recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do código da propriedade industrial.



## Prioridades


---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB AUTONOMOUS PORTABLE FIREFIGHTING SYSTEM AND RESPECTIVE METHOD OF OPERATION

