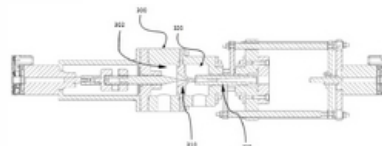


PATENTE NACIONAL Nº 110900

EJETOR DE GEOMETRIA VARIÁVEL PARA APLICAÇÕES DE ARREFECIMENTO E SISTEMA DE ARREFECIMENTO COMPREENDENDO O EJETOR DE GEOMETRIA VARIÁVEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000052518
Data de Apresentação	01-08-2018
Data do Pedido	01-08-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-11-2021
Data de Fim Previsto	01-08-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	02-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-08-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/02/2020
Data do Despacho	29-10-2021
BPI do Despacho	04/11/2021
Data de Início de Vigência	01-08-2018
Data Limite de Vigência	01-08-2038
Titulares	INEGI - INSTITUTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	JORGE MANUEL COSTEIRA DOS SANTOS FAUSTINO
Classificação Internacional	F25B 41/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

É DIVULGADO UM EJETOR (300) DE GEOMETRIA VARIÁVEL PARA APLICAÇÕES DE ARREFECIMENTO COMPREENDENDO UMA CÂMARA (302) DE FLUIDO PRIMÁRIO; UMA CÂMARA (320) DE SUCCÃO A JUSANTE DA CÂMARA (302) DE FLUIDO PRIMÁRIO; UM BOCAL (310) PRIMÁRIO CONFIGURADO DE FORMA A EJETAR UM FLUIDO DE TRABALHO DA CÂMARA (302) DE FLUIDO PRIMÁRIO PARA A CÂMARA (320) DE SUCCÃO; E UM ELEMENTO (325) DE CAUDA DISPOSTO A JUSANTE DO BOCAL (310) PRIMÁRIO, EM QUE QUALQUER DE ENTRE O BOCAL (310) PRIMÁRIO E O ELEMENTO (325) DE CAUDA SÃO MÓVEIS EM RELAÇÃO UM AO OUTRO. A INVENÇÃO DIVULGA, AINDA, UM SISTEMA COMPREENDENDO O EJETOR (300) DE GEOMETRIA VARIÁVEL. A INVENÇÃO APLICA-SE À INDÚSTRIA DE APARELHOS E SISTEMAS DE ARREFECIMENTO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F25B 41/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F25B 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F04F 5/46 (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	01/08/2018	---	17/09/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/09/2018	01/02/2019	01/02/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	01/02/2019	01/08/2019	30/07/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	30/07/2019	---	24/09/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/09/2019	04/10/2019	04/10/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/10/2019	---	14/11/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/11/2019	18/11/2019	18/11/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/11/2019	---	19/12/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/12/2019	03/02/2020	03/02/2020	03/02/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/02/2020	03/04/2020	03/04/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/04/2020	---	20/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/08/2021	---	20/10/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/08/2021	20/10/2021	20/10/2021	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/10/2021	---	29/10/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	29/10/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	---
01305000 - patente concedida	04/11/2021	01/08/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/08/2018	---	19/12/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/12/2019	03/02/2020	03/02/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	03/02/2020	03/08/2020	03/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2020	01/02/2021	01/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2021	02/08/2021	02/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2021	02/02/2022	02/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2022	01/08/2022	07/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2022	01/02/2023	01/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2023	01/08/2023	18/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2023	02/02/2024	02/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2024	01/08/2024	24/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2024	03/02/2025	03/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2025	01/08/2025	21/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2025	02/02/2026	02/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2026	03/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-03-2020	1000013492
4	02-02-2021	1000004068
5	07-07-2022	2003673425
6	18-07-2023	2005167177
7	24-07-2024	2006329618
8	21-07-2025	2007234867

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2234953	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	Campus Da Feup, Rua Doutor Roberto Frias, 400	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	01/08/2018	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	01/08/2018	
2805792	António Manuel Ferreira Mendes Lopes			inventor	01/08/2018	
2805787	Szabolcs Varga			inventor	01/08/2018	
2805789	Armando Carlos Figueiredo Coelho De Oliveira			inventor	01/08/2018	
2805799	João Pedro Barata Rocha Falcão Carneiro			inventor	01/08/2018	
2805791	Fernando Gomes De Almeida			inventor	01/08/2018	
600015	António Infante Da Câmara Trigueiros De Aragão	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	01/08/2018	23/08/2019
63	Pedro Da Silva Alves Moreira	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	23/08/2019	20/10/2021
600025	Jorge Manuel Costeira Dos Santos Faustino	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	20/10/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000052518	01/08/2018 às 18:27:20	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/09/2018	deferido	
1000052986	03/08/2018 às 11:43:01	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	24/09/2018	deferido
1000039768	30/07/2019 às 14:43:18	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	30/07/2019	deferido
1000043038	23/08/2019 às 14:56:40	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	23/08/2019	deferido
1000013492	13/03/2020 às 14:54:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/03/2020	deferido
1000004068	02/02/2021 às 13:40:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/02/2021	deferido
6203468	20/08/2021 às 08:31:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/08/2021	
1000040126	20/10/2021 às 19:54:27	0129 - alteração de mandatário	Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	20/10/2021	deferido
1000040127	20/10/2021 às 19:59:50	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	22/10/2021	deferido
6251286	29/10/2021 às 11:12:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/10/2021	
6251285	29/10/2021 às 11:15:02			01IP0133 - Despacho PAT	29/10/2021	
1000042568	05/11/2021 às 18:16:48	0111 - titulo desmaterializado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	05/11/2021	deferido
1000042569	05/11/2021 às 18:18:15	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	05/11/2021	deferido
2003673425	07/07/2022 às 13:53:43	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/07/2022	deferido
2005167177	18/07/2023 às 15:45:49	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/07/2023	deferido
2006329618	24/07/2024 às 10:20:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	24/07/2024	deferido
2007234867	21/07/2025 às 12:12:44	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/02/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/11/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

