

PATENTE NACIONAL Nº 117317

PULVERIZADOR ELETROSTÁTICO BASEADO EM PÁS RETRÁTEIS DE ALTA TENSÃO OU ANEL DE CONTROLO AJUSTÁVEL DE ALTA TENSÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000025608
Data de Apresentação	30-06-2021
Data do Pedido	30-06-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	27-04-2023
Data de Fim Previsto	30-06-2041
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-12-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2022
Data do Despacho	21-04-2023
BPI do Despacho	27/04/2023
Data de Início de Vigência	30-06-2021
Data Limite de Vigência	30-06-2041
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	B05B 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO ELECTROESTÁTICA COM BOCAL ROTATIVO DE ELEVADA VELOCIDADE ANGULAR BASEADO EM PÁS RETRÁTEIS DE ALTA TENSÃO OU ANEL DE CONTROLO AJUSTÁVEL DE ALTA TENSÃO. ESTA INVENÇÃO APRESENTA DIVERSAS VANTAGENS TAIS COMO A OBTENÇÃO DE UMA MELHOR EFICIÊNCIA DE TRANSFERÊNCIA, REDUÇÃO DE PERDAS DE LÍQUIDO OU DE MISTURA DISPENSADA E MENOR IMPACTO AMBIENTAL. O SISTEMA COMPREENDE UM BOCAL ROTATIVO (1), UM BICO INJETOR DE LÍQUIDO OU MISTURA (2), UMA PLURALIDADE DE BICOS INJETORES DE ESCOAMENTO DE AR DE CONFORMAÇÃO (3), CORPO DA PISTOLA EM AÇO INOXIDÁVEL (4) COM POTENCIAL DE ALTA TENSÃO E CORPO DA PISTOLA EM ALUMÍNIO (5) COM POTENCIAL TERRA. NUMA MODALIDADE O SISTEMA CONTÉM PÁS RETRÁTEIS CONSTITUÍDAS POR PÁS RETRÁCTEIS DE ALTA TENSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL (6), MONTADAS NO LADO FRONTAL, E COBERTURA DE ISOLAMENTO DE PÁS RETRÁCTEIS (7), MONTADA NO LADO TRASEIRO, SENDO QUE AMBAS (6) E (7) SÃO MONTADAS NO SUPORTE BASE DE PÁS RETRÁTEIS (8) COM UMA COBERTURA I SOLANTE ELÉTRICA, ENQUANTO QUE, NOUTRA MODALIDADE, O SISTEMA CONTÉM UM ANEL DE CONTROLO AJUSTÁVEL DE ALTA TENSÃO (9), COM UMA ABRAÇADEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL (10), COM UMA ROSCA DE APERTO DA ABRAÇADEIRA (11), UMA PLURALIDADE DE NÍVEIS DE AJUSTE DO ANEL DE CONTROLO (12), UM SUPORTE DA ABRAÇADEIRA (13), UM SUPORTE BASE DO ANEL DE CONTROLO (14) INSTALADO NO CORPO DA PISTOLA, UMA PLURALIDADE DE SUPORTES DE CONETORES DO ANEL DE CONTROLO (15) E UMA PLURALIDADE DE CONETORES DO ANEL DE CONTROLO (16).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B05B 5/00 (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	30/06/2021	---	01/07/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/07/2021	30/12/2021	30/12/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/12/2021	30/06/2022	24/01/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	24/01/2022	---	27/01/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/01/2022	11/02/2022	11/02/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	11/02/2022	---	22/02/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/02/2022	24/02/2022	24/02/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/02/2022	---	04/03/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/03/2022	---	24/03/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/03/2022	04/05/2022	24/03/2022	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2022	---	01/04/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/04/2022	---	21/04/2022	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	01/04/2022	02/05/2022	21/04/2022	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/04/2022	---	10/05/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/05/2022	30/12/2022	30/12/2022	30/12/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2022	28/02/2023	28/02/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2023	---	21/04/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/04/2023	27/04/2023	27/04/2023	27/04/2023	---
01305000 - patente concedida	27/04/2023	30/06/2041	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/06/2021	---	10/05/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/05/2022	02/01/2023	02/01/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	02/01/2023	30/06/2023	30/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2023	02/01/2024	02/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2024	01/07/2024	09/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2024	31/12/2024	31/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2024	30/06/2025	10/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2025	31/12/2025	31/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2025	30/06/2026	09/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2026	31/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-02-2023	2004493812
4	09-01-2024	2005741090
5	10-01-2025	2006776116
6	09-01-2026	2007609718

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	30/06/2021	
2972565	Frederico Miguel Freire Rodrigues			inventor	30/06/2021	
3076892	Mohammad Reza Pendar			inventor	30/06/2021	
2972566	José Carlos Páscoa Marques			inventor	30/06/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000025608	30/06/2021 às 16:35:40	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/07/2021	deferido	
1000000415	24/01/2022 às 15:40:06	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	enviar para análise de conversão	24/01/2022	deferido
2003053519	24/03/2022 às 11:21:57	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	deferir resp. a ofício formal	24/03/2022	deferido
2003197851	20/04/2022 às 10:56:35	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	deferir resp. a ofício formal	21/04/2022	deferido
6399612	24/06/2022 às 13:02:55			01IP0290 - Relatório de pesquisa	24/06/2022	
2004493812	06/02/2023 às 09:23:24	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	06/02/2023	deferido
6572446	20/04/2023 às 18:25:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/04/2023	
6572447	20/04/2023 às 18:26:21			01IP0133 - Despacho PAT	20/04/2023	
2005741090	09/01/2024 às 11:38:29	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	09/01/2024	deferido
2006776116	10/01/2025 às 10:10:21	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	10/01/2025	deferido
2007609718	09/01/2026 às 14:39:18	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	09/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
27/04/2023	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.

