

PATENTE NACIONAL Nº 118293

PROCESSO E SISTEMA DE PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES AZOTADOS UTILIZANDO TECNOLOGIA PLASMA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004130133
Data de Apresentação	27-10-2022
Data do Pedido	27-10-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	07-10-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	06-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-04-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/04/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	27-10-2022
Data Limite de Vigência	27-10-2042
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 19/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES AZOTADOS UTILIZANDO TECNOLOGIA PLASMA COMPREENDENDO OS PASSOS DE A) PRODUZIR UM ESCOAMENTO EM TURBILHÃO; B) IRRADIAR O REFERIDO ESCOAMENTO DO PASSO A) COM RADIAÇÃO ELECTROMAGNÉTICA EMITIDA POR UM VOLUME DE PLASMA DE MICRO-ONDAS PRODUZIDO POR ONDAS DE SUPERFÍCIE; C) PASSAR O REFERIDO ESCOAMENTO PROVENIENTE DO PASSO B) NO INTERIOR DO VOLUME DE PLASMA DE MICRO-ONDAS; D) SUBMETER O ESCOAMENTO PROVENIENTE DO PASSO C) A UMA QUEDA DE PRESSÃO À SAÍDA DO REFERIDO VOLUME DE PLASMA DE MICRO-ONDAS; E) DESLOCAR O ESCOAMENTO PROVENIENTE DO PASSO D) ATRAVÉS DE UM VOLUME DE AEROSSOL E F) RECOLHER O FERTILIZANTE FORMADO NO PASSO ANTERIOR. A INVENÇÃO REFERE-SE AINDA A UM SISTEMA PARA IMPLEMENTAR O PROCESSO. A INVENÇÃO ENCONTRA APLICAÇÃO NO CAMPO DA PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES AZOTADOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 19/12 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C05C 11/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01B 21/20 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C05C 5/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 12/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 19/18 (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	27/10/2022	---	02/11/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/11/2022	15/11/2022	15/11/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2022	---	24/11/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/11/2022	---	06/12/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/12/2022	29/04/2024	29/04/2024	29/04/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/04/2024	01/07/2024	01/07/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/07/2024	---	07/08/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/08/2024	---	07/10/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/08/2024	07/10/2024	07/10/2024	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/10/2022	---	06/12/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/12/2022	29/04/2024	29/04/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	29/04/2024	28/10/2024	28/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/10/2024	28/04/2025	28/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2025	27/10/2025	06/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2025	28/04/2026	28/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/04/2026	27/10/2026	06/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2026	28/04/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-05-2024	2006099822
4	06-05-2025	2007068948
5	06-05-2026	2007955278

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	27/10/2022	
3140413	Júlia Da Natividade Fernandes Barroso Pereira Jorge			inventor	27/10/2022	
3063612	Júlio Paulo Dos Santos Duarte Vieira Henriques			inventor	27/10/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004130133	27/10/2022 às 17:11:39	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	02/11/2022	deferido
2005511432	27/10/2023 às 10:25:07	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/10/2023	deferido
2006099822	08/05/2024 às 15:36:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/05/2024	deferido
2006550450	07/10/2024 às 16:29:46	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/10/2024	deferido
2007068948	06/05/2025 às 11:26:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/05/2025	deferido
2007955278	06/05/2026 às 10:34:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/04/2024	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.

