

PATENTE NACIONAL Nº 117100

DISPOSITIVO DE DEPOSIÇÃO DE PÓS OU GRÂNULOS CONFIGURADO PARA O FABRICO DE OBJETOS POR FABRICAÇÃO ADITIVA, SISTEMA E PROCESSO ASSOCIADOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001887633
Data de Apresentação	04-03-2021
Data do Pedido	04-03-2021
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	07-11-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	07-09-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/09/2022
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	04-03-2021
Data Limite de Vigência	04-03-2041
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	B33Y 10/00 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

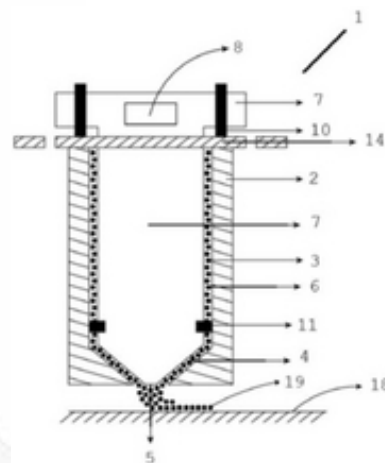


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE DEPOSIÇÃO DE PÓS OU GRÂNULOS (1) CONFIGURADO PARA O FABRICO DE OBJETOS POR FABRICAÇÃO ADITIVA COMPREENDENDO UM CORPO RÍGIDO (2), EM QUE UM ELEMENTO PROPAGADOR DE VIBRAÇÕES (7) É DISPOSTO NO INTERIOR DO CORPO RÍGIDO (2) E PROLONGA-SE PELA SEÇÃO DE ACONDICIONAMENTO DE PÓS OU GRÂNULOS ATÉ UM BOCAL DE DEPOSIÇÃO DE PÓS OU GRÂNULOS (5); E UM ELEMENTO VIBRATÓRIO (8) É DISPOSTO EM CONTACTO COM O ELEMENTO PROPAGADOR DE VIBRAÇÕES (7). A INVENÇÃO TAMBÉM CONTEMPLA UM SISTEMA DE FABRICAÇÃO ADITIVA COMPREENDENDO UMA IMPRESSORA TRIDIMENSIONAL, UMA MESA DE IMPRESSÃO (18) E O DISPOSITIVO DE DEPOSIÇÃO DE PÓS OU GRÂNULOS (1). A INVENÇÃO PERMITE UMA ADEQUADA DESAGREGAÇÃO E DESCOMPACTAÇÃO DOS PÓS OU GRÂNULOS NO INTERIOR DO DISPOSITIVO DE DEPOSIÇÃO E PERMITE A PRODUÇÃO DE OBJETOS COM ELEVADA COMPLEXIDADE GEOMÉTRICA POR FABRICAÇÃO ADITIVA, INCLUSIVE A PARTIR DE DIVERSOS MATERIAIS DIFERENTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B33Y 10/00 (2015.01)	avançado	primeira	inventiva
B33Y 30/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/209 (2017.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	04/03/2021	---	05/03/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/03/2021	15/03/2021	15/03/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2021	---	25/03/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/03/2021	---	26/04/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/04/2021	05/09/2022	05/09/2022	05/09/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/09/2022	07/11/2022	07/11/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2022	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/03/2021	---	26/04/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/04/2021	05/09/2022	05/09/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	05/09/2022	06/03/2023	06/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/03/2023	04/09/2023	04/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2023	04/03/2024	18/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2023	05/09/2024	05/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2024	04/03/2025	13/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2024	05/09/2025	05/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2025	04/03/2026	03/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2025	07/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-09-2022	2003954232
4	18-09-2023	2005368453
5	13-09-2024	2006471925
6	03-11-2025	2007458224

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	04/03/2021	
3061181	Luís André Reis Marques			inventor	04/03/2021	
3061182	Cyril Dos Santos			inventor	04/03/2021	
3061180	Sílvio Miguel Carvalhana Póvoa			inventor	04/03/2021	
3061179	Fábio André Mendes Gameiro			inventor	04/03/2021	
3061178	Ruben João Gonçalves Da Silva			inventor	04/03/2021	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	04/03/2021	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	04/03/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001887633	04/03/2021 às 16:14:05	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	05/03/2021	deferido
1000018661	14/05/2021 às 16:49:48	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	14/05/2021	deferido
2003954232	14/09/2022 às 14:31:47	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/09/2022	deferido
2005368453	18/09/2023 às 17:50:47	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/09/2023	deferido
2006471925	13/09/2024 às 16:35:59	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/09/2024	deferido
2007458224	03/11/2025 às 15:08:20	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/11/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/09/2022	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.

