

PATENTE NACIONAL Nº 117286

SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓS CONFIGURADO PARA O FABRICO DE OBJETOS POR FABRICAÇÃO ADITIVA E PROCESSO ASSOCIADO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002162432
Data de Apresentação	14-06-2021
Data do Pedido	14-06-2021
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	09-07-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-01-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	15-12-2025
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/12/2022
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	14-06-2021
Data Limite de Vigência	14-06-2041
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	B29C 64/10 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

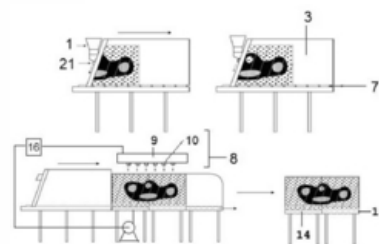


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓS PARA O FABRICO DE OBJETOS POR FABRICAÇÃO ADITIVA COMPREENDENDO DISPOSITIVOS DE DEPOSIÇÃO DE PÓS (1), QUE INCLUEM UM BOCAL DE EPOSIÇÃO DE PÓS; UMA CÂMARA DE DEPOSIÇÃO (3), QUE COMPREENDE PAREDES DELIMITADORAS E UMA MESA DE IMPRESSÃO; E UM SUBSISTEMA DE ADIÇÃO DE UM FLUIDO DE CURA E ENDURECIMENTO (8) PARA ADICIONAR O FLUIDO DE CURA E ENDURECIMENTO, ARMAZENADO NUM RESERVATÓRIO (9), ATRAVÉS DE UM BOCAL (10). PREFERENCIALMENTE, O SISTEMA INCLUI UMA PLATAFORMA COM DESLOCAMENTO HORIZONTAL (7); UM SUBSISTEMA DE REMOÇÃO DE UM FLUIDO DE CURA E ENDURECIMENTO (13) COM UMA CAMADA COM ORIFÍCIOS (14); E UM ROLO DE COMPACTAÇÃO DE PÓS (21). A INVENÇÃO PERMITE O FABRICO DE OBJETOS COM BASE EM DIVERSOS TIPOS DE MATERIAIS DE DEPOSIÇÃO, POR EXEMPLO CIMENTOS E CIMENTOS GEOPOLIMÉRICOS, COM FLEXIBILIDADE PARA A PRODUÇÃO DE OBJETOS PARA DIVERSAS FINALIDADES, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO CIVIL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 64/10 (2017.01)	avançado	primeira	inventiva
B28B 13/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/165 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/194 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
B28B 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 30/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 40/00 (2020.01)	avançado	outra	inventiva
B22F 12/30 (2021.01)	avançado	outra	inventiva
B28B 7/46 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/336 (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	14/06/2021	---	14/06/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/06/2021	15/06/2021	15/06/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2021	---	23/06/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2021	---	05/07/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/07/2021	---	06/09/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/07/2021	06/09/2021	06/09/2021	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/09/2021	---	17/09/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/09/2021	14/12/2022	14/12/2022	14/12/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/12/2022	14/02/2023	14/02/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/02/2023	---	13/09/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/09/2023	---	13/11/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/09/2023	13/11/2023	13/11/2023	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/11/2023	---	09/05/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/05/2025	---	09/07/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/05/2025	09/07/2025	09/07/2025	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/07/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/06/2021	---	17/09/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/09/2021	14/12/2022	14/12/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	14/12/2022	14/06/2023	14/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2023	14/12/2023	14/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2023	14/06/2024	16/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2024	16/12/2024	16/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2024	16/06/2025	13/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2025	15/12/2025	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-12-2022	2004344262
4	16-01-2024	2005763392
5	13-01-2025	2006782756

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	14/06/2021	
3074387	Tomás Archer De Carvalho			inventor	14/06/2021	
3074386	Florindo José Mendes Gaspar			inventor	14/06/2021	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	14/06/2021	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	14/06/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002162432	14/06/2021 às 11:21:00	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	14/06/2021	deferido
1000027064	09/07/2021 às 12:14:12	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	12/07/2021	deferido
2003626476	22/06/2022 às 15:38:34	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	22/06/2022	deferido
2004344262	22/12/2022 às 14:37:25	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/12/2022	deferido
2005475648	17/10/2023 às 17:13:04	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	27/10/2023	deferido
2005763392	16/01/2024 às 10:43:36	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	16/01/2024	deferido
2006782756	13/01/2025 às 11:29:37	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/12/2022	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.

