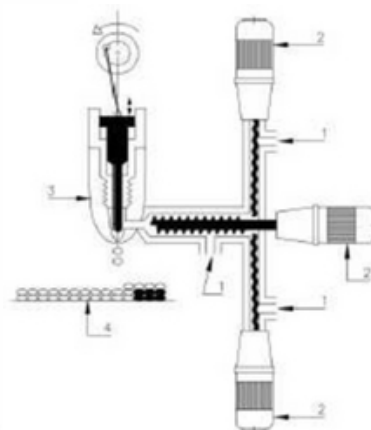


MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 12081

DISPOSITIVO DE FABRICO ADITIVO PARA A PRODUÇÃO DE COMPONENTES EM MULTIMATERIAL COM ELEVADA VISCOSIDA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002538141
Data de Apresentação	14-09-2021
Data do Pedido	29-07-2016
Fase Actual	MODELO DE UTILIDADE CONCEDIDO
Data de Início da Fase	05-07-2022
Data de Fim Previsto	29-07-2026
Situação de Taxas	LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	30-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	29-07-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/01/2022
Data do Despacho	30-06-2022
BPI do Despacho	05/07/2022
Data de Início de Vigência	29-07-2016
Data Limite de Vigência	29-07-2026
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	MÁRCIA ISABEL MARTINHO DA ROSA
Classificação Internacional	B29C 64/106 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO QUE PERMITE, A PARTIR DE LÍQUIDOS OU PASTAS COM ELEVADA VISCOSIDADE, E DE FORMA AUTOMATIZADA, A PRODUÇÃO, POR EMPILHAMENTO TRIDIMENSIONAL DE VOXÉIS - CORRESPONDENTE EM VOLUME DO PIXEL, DE CAMADA A CAMADA DE COMPONENTES EM MULTIMATERIAL COM INÚMERAS COMBINAÇÕES DE CORES E FORMAS. A ABERTURA E FECHO DAS CABEÇAS (3) DE ENTREGA DE MATERIAIS PERMITEM TAMBÉM A FORMAÇÃO DE VOXÉIS E/OU FILAMENTOS OU SEGMENTOS DE MATERIAL. O DISPOSITIVO INTEGRADO DE FABRICO ADITIVO PARA A PRODUÇÃO DE COMPONENTES MULTIMATERIAL PODE PROCESSAR MATERIAIS DE ELEVADA VISCOSIDADE E É CONSTITUÍDO POR UM SISTEMA DE MUDANÇA DE PLATAFORMA AUTOMÁTICO, DOTADO DE MOVIMENTO NO SENTIDO DO EIXO OU OUTRO, POR CONJUNTO DE ENTREGA DE MATERIAIS QUE INTEGRA UM SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE MATERIAIS (1), PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO (4) QUE SE MOVIMENTA DE FORMA RELATIVA E SISTEMA DE GOTA A PEDIDO, CUJO MOVIMENTO DE ROTAÇÃO É PROPORCIONADO POR UM SERVOMOTOR (2) OU OUTRA FORMA ELETROMECÂNICA OU HIDRÁULICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 64/106 (2017.01)	avançado	primeira	inventiva
B29C 64/20 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 30/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/295 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/321 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/112 (2017.01)	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
02000000 - pedido-apresentado no inpi	14/09/2021	---	15/09/2021	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/09/2021	01/10/2021	01/10/2021	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2021	---	21/10/2021	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	28/10/2021	---	05/11/2021	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/11/2021	---	29/12/2021	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	05/11/2021	05/01/2022	29/12/2021	---	2246586
02110000 - pedido-aguarda exame formal	29/12/2021	---	14/01/2022	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	14/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	---
02140000 - pedido-oposição possível	19/01/2022	21/03/2022	21/03/2022	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	21/03/2022	---	22/04/2022	---	---
02170000 - estudo-notificado	22/04/2022	---	22/06/2022	---	---
02171034 - notific.- exame invenção	22/04/2022	22/06/2022	22/06/2022	---	2246586
02160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2022	---	30/06/2022	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	30/06/2022	05/07/2022	05/07/2022	05/07/2022	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	05/07/2022	29/07/2026	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	14/09/2021	---	14/01/2022	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2022	31/01/2022	31/01/2022	---
02T15000 - pagamento de renovação	31/01/2022	29/07/2022	11/02/2022	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2022	30/01/2023	30/01/2023	---
02T15000 - pagamento de renovação	30/01/2023	31/07/2023	14/02/2023	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2023	30/01/2024	30/01/2024	---
02T15000 - pagamento de renovação	30/01/2024	29/07/2024	13/03/2024	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	13/03/2024	30/01/2025	30/01/2025	---
02T15000 - pagamento de renovação	30/01/2025	29/07/2025	24/03/2025	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2025	30/01/2026	30/01/2026	---
02T40000 - limite da vigência	30/01/2026	29/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
7	11-02-2022	2002937541
8	14-02-2023	2004521535
9	13-03-2024	2005929708
10	24-03-2025	2006963429

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	14/09/2021	
3085225	Artur Jorge Dos Santos			inventor	14/09/2021	
3061182	Cyril Dos Santos			inventor	14/09/2021	
2692173	Florindo José Mendes Gaspar			inventor	14/09/2021	
2280082	Luís Miguel Santana De Oliveira			inventor	14/09/2021	
600056	Márcia Isabel Martinho Da Rosa	Campo Grande, 35, 4º C	1700-087 Lisboa - Portugal	mandatário	15/06/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002538141	14/09/2021 às 11:25:55	0299 - pedido de mod.de utilidade	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	15/09/2021	deferido
1000049455	23/12/2021 às 12:14:27	0263 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	deferir resp. a ofício formal	29/12/2021	deferido
2002937541	11/02/2022 às 10:33:03	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	11/02/2022	deferido
2003605385	15/06/2022 às 15:53:15	0229 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	15/06/2022	deferido
1000002420	15/06/2022 às 16:50:41	0263 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2022	deferido
2003695004	13/07/2022 às 11:52:12	0268 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título (norm.)	13/07/2022	deferido
2004521535	14/02/2023 às 14:08:46	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/02/2023	deferido
2005929708	13/03/2024 às 15:21:25	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/03/2024	deferido
2006963429	24/03/2025 às 11:25:21	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	24/03/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/01/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicado nos termos do art. 12º nº7 do cpi, após reformulação do pedido de patente nacional nº 109559 de 29.07.2016
05/07/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 134.º, 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.

