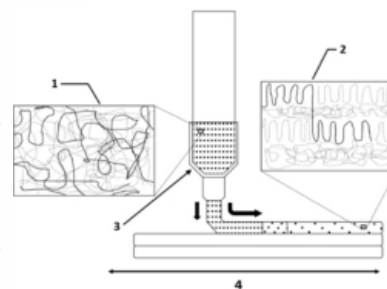


PATENTE NACIONAL Nº 118151

MÉTODO E DISPOSITIVO DE FABRICO ADITIVO POR EXTRUSÃO PARA DEFINIÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS MATERIAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2003801075
Data de Apresentação	09-08-2022
Data do Pedido	09-08-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	09-04-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-02-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/02/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	09-08-2022
Data Limite de Vigência	09-08-2042
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	B33Y 10/00 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

MÉTODO E DISPOSITIVO PARA FABRICO ADITIVO DE POLÍMEROS BASEADO EM EXTRUSÃO PARA SE OBTER UM OBJETO EXTRUDIDO, CUJO MATERIAL POSSUI PROPRIEDADES VARIÁVEIS, COMO CONSEQUÊNCIA DO MAPEAMENTO DA CRISTALINIDADE E ORIENTAÇÃO DAS CADEIAS POLIMÉRICAS (1, 2) ATRAVÉS DA MANIPULAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROCESSAMENTO, UTILIZANDO UMA EXTRUSORA (3) QUE COMPREENDE, PELO MENOS, UMA ENTRADA PARA RECEBER UM MATERIAL POLIMÉRICO TERMOPLÁSTICO SEMICRISTALINO E UMA SAÍDA PARA EXTRUDIR O POLÍMERO FUNDIDO, DEPOSITANDO-O NUMA CAMA/PLATAFORMA NUM DADA DIREÇÃO DE DEPOSIÇÃO DE MATERIAL (4) E/OU NAS CAMADAS PRECEDENTES DAS PEÇAS FABRICADAS, COMPREENDENDO OS PASSOS: EXTRUDIR O REFERIDO POLÍMERO BASE VARIANDO A TAXA DE EXTRUSÃO E A VELOCIDADE DE IMPRESSÃO CONSOANTE UM CONJUNTO [PREDETERMINADO OU ADAPTÁVEL EM TEMPO REAL ATRAVÉS DO AJUSTE EM MÁQUINA (EQUIPAMENTO DE IMPRESSÃO 3D)] DE DADOS (CÓDIGO G) QUE CONSISTE NUM PROGRAMA QUE PERMITE DEFINIR AS GEOMETRIAS DOS OBJETOS PRODUZIDOS, E OS PRÓPRIOS PARÂMETROS DE EXTRUSÃO VARIÁVEIS AO LONGO DO TEMPO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B33Y 10/00 (2015.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	09/08/2022	---	10/08/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/08/2022	16/08/2022	16/08/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2022	---	22/08/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/08/2022	---	23/09/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/09/2022	---	23/11/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/09/2022	23/11/2022	23/11/2022	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/11/2022	---	27/12/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/12/2022	09/02/2024	09/02/2024	09/02/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/02/2024	09/04/2024	09/04/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/08/2022	---	27/12/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/12/2022	09/02/2024	09/02/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	09/02/2024	09/08/2024	09/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/08/2024	10/02/2025	10/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2025	11/08/2025	24/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2025	10/02/2026	10/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2026	10/08/2026	23/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/02/2026	10/02/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-03-2024	2005929832
4	24-03-2025	2006963568
5	23-02-2026	2007737283

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	09/08/2022	
3012687	Paula Pascoal Faria			inventor	09/08/2022	
3130478	Daniel Pedrosa Da Silva			inventor	09/08/2022	
3012686	Artur Mateus			inventor	09/08/2022	
3012684	João David Índio Pinheiro			inventor	09/08/2022	
2982210	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	09/08/2022	
2933485	Geoffrey Robert Mitchell			inventor	09/08/2022	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	09/08/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2003801075	09/08/2022 às 10:01:41	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	10/08/2022	deferido
2004235281	23/11/2022 às 16:08:10	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/11/2022	deferido
2005929832	13/03/2024 às 15:49:32	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/03/2024	deferido
2006963568	24/03/2025 às 11:58:04	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	24/03/2025	deferido
2007737283	23/02/2026 às 14:46:00	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/02/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/02/2024	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.

