

PATENTE NACIONAL Nº 118569

MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADOR PARA O FABRICO E OTIMIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ESTRUTURAL DE UM OBJETO COM PROPRIEDADES VARIÁVEIS ESPACIALMENTE, SISTEMA, PROGRAMA DE COMPUTADOR E MEIO DE LEITURA ASSOCIADOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004668226
Data de Apresentação	23-03-2023
Data do Pedido	23-03-2023
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-01-2025
Data de Fim Previsto	23-03-2043
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	23-09-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/09/2024
Data do Despacho	03-01-2025
BPI do Despacho	08/01/2025
Data de Início de Vigência	23-03-2023
Data Limite de Vigência	23-03-2043
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	B29C 64/00 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

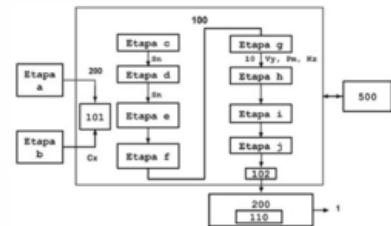


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO COMPREENDE UM MÉTODO E SISTEMA PARA O FABRICO DE UM OBJETO (1) COM PROPRIEDADES VARIÁVEIS ESPACIALMENTE. O MÉTODO PARTE DA SELEÇÃO DE UM MATERIAL COM PROPRIEDADES CX E DE UM DISPOSITIVO DE FABRICO (200), ARMAZENADOS NUMA BASE DE DADOS (500), POR UMA INTERFACE (101) E IDENTIFICA PARÂMETROS DE PROCESSAMENTO VARIÁVEIS SN QUE INFLUENCIAM PROPRIEDADES VARIÁVEIS DO MATERIAL PM. UMA UNIDADE COMPUTACIONAL (100) GERA UM OBJETO TRANSPOSTO DIGITALMENTE (10), DIVIDIDO EM VÓXEIS VY, ASSOCIADOS COM PROPRIEDADES PM E PROPRIEDADES PROJETADAS KZ. O MÉTODO GERA INSTRUÇÕES DE FABRICO NUMA INTERFACE (102) COM A OTIMIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO MATERIAL EM CADA VÓXEL E DOS PARÂMETROS DE PROCESSAMENTO QUE LEVAM ÀSREFERIDAS PROPRIEDADES PARA A ATUAÇÃO DE UM MÓDULO CONTROLADOR DE FABRICO (110). A INVENÇÃO É UNIVERSAL NA DIGITALIZAÇÃO DE DIVERSOS MATERIAIS, PROPICIANDO UM FLUXO DE TRABALHO DIGITAL E A OTIMIZAÇÃO DO OBJETO NO NÍVEL DOVÓXEL EM RELAÇÃO À SUA FUNÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 64/00 (2017.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	23/03/2023	---	27/03/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/03/2023	04/04/2023	04/04/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/04/2023	---	13/04/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/04/2023	17/04/2023	17/04/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/04/2023	---	27/04/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/04/2023	23/09/2024	23/09/2024	23/09/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/09/2024	25/11/2024	25/11/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/11/2024	---	03/01/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/01/2025	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025	---
01305000 - patente concedida	08/01/2025	23/03/2043	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/03/2023	---	27/04/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/04/2023	23/09/2024	23/09/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	23/09/2024	24/03/2025	24/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2025	23/09/2025	23/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/09/2025	23/03/2026	03/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2025	23/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-10-2024	2006567204
4	03-11-2025	2007458273

Entidades Intervencientes

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	23/03/2023	
3159875	Paula Pascoal-Faria			inventor	23/03/2023	
3130478	Daniel Pedrosa Da Silva			inventor	23/03/2023	
3012686	Artur Mateus			inventor	23/03/2023	
2933485	Geoffrey Robert Mitchell			inventor	23/03/2023	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	23/03/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004668226	23/03/2023 às 16:12:50	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	27/03/2023	deferido
6604081	19/06/2023 às 19:15:56			01IP0290 - Relatório de pesquisa	19/06/2023	
2006567204	14/10/2024 às 12:13:45	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/10/2024	deferido
6927324	03/01/2025 às 15:34:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/01/2025	
6927323	03/01/2025 às 15:36:45			01IP0133 - Despacho PAT	03/01/2025	
2007458273	03/11/2025 às 15:26:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	04/11/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/09/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
08/01/2025	10 - despachos de concessão	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.

