

PATENTE NACIONAL Nº 118201

SISTEMAS E MÉTODOS AUTOMÁTICOS DE CONSTRUÇÃO DE SUPERFÍCIES DE SUPORTE ADAPTÁVEIS E PROGRAMÁVEIS PARA FABRICAÇÃO ADITIVA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2003976971
Data de Apresentação	20-09-2022
Data do Pedido	20-09-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-07-2024
Data de Fim Previsto	20-09-2042
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-03-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/03/2024
Data do Despacho	02-07-2024
BPI do Despacho	05/07/2024
Data de Início de Vigência	20-09-2022
Data Limite de Vigência	20-09-2042
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	---

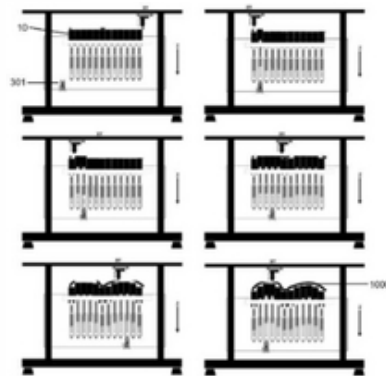


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A SISTEMAS E MÉTODOS PARA GERAR SUPERFÍCIES PROGRAMÁVEIS E ADAPTÁVEIS A PARTIR DE UMA MATRIZ ORGANIZADA DE PINOS (10). COM ESTA MATRIZ, E A ALTERAÇÃO DA ALTURA AO LONGO DE UM EIXO VERTICAL Z DOS PINOS (10) QUE A COMPÕEM, POR MEIOS MECÂNICOS DE ACIONAMENTO DE PINOS (301), É POSSÍVEL CONSTRUIR SUPERFÍCIES AUTOMATICAMENTE. COM OS SISTEMAS E MÉTODOS DA INVENÇÃO É POSSÍVEL AUMENTAR CONSIDERAVELMENTE A EFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE PEÇAS ATRAVÉS DE TECNOLOGIAS DE FABRICAÇÃO ADITIVA, NOMEADAMENTE PARA PEÇAS DE GRANDE DIMENSÃO, CRIANDO UMA BASE DE CONSTRUÇÃO DINÂMICA, ELIMINANDO A NECESSIDADE DE CRIAR ESTRUTURAS SUPORTE PARA A CONSTRUÇÃO DE UM DADO OBJETO (1000).



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	20/09/2022	---	22/09/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/09/2022	04/10/2022	04/10/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/10/2022	---	12/10/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/10/2022	14/10/2022	14/10/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/10/2022	---	31/10/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/10/2022	20/03/2024	20/03/2024	20/03/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/03/2024	20/05/2024	20/05/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/05/2024	---	02/07/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/07/2024	05/07/2024	05/07/2024	05/07/2024	---
01305000 - patente concedida	05/07/2024	20/09/2042	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/09/2022	---	31/10/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/10/2022	20/03/2024	20/03/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	20/03/2024	20/09/2024	20/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2024	20/03/2025	20/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2025	22/09/2025	29/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2025	20/03/2026	20/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2026	21/09/2026	21/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2026	22/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-05-2024	2006091826
4	29-04-2025	2007052224
5	21-04-2026	2007918481

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	20/09/2022	
3135794	Ruben João Gonçalves Da Silva			inventor	20/09/2022	
2933485	Geoffrey Robert Mitchell			inventor	20/09/2022	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	20/09/2022	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	20/09/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2003976971	20/09/2022 às 17:08:00	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	22/09/2022	deferido
6506997	03/01/2023 às 15:09:40			01IP0290 - Relatório de pesquisa	03/01/2023	
2006091826	06/05/2024 às 10:57:53	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	06/05/2024	deferido
6822422	01/07/2024 às 19:27:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/07/2024	
6822424	01/07/2024 às 19:31:34			01IP0133 - Despacho PAT	01/07/2024	
2007052224	29/04/2025 às 14:46:28	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	30/04/2025	deferido
2007918481	21/04/2026 às 14:47:42	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	21/04/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/03/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
05/07/2024	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.

