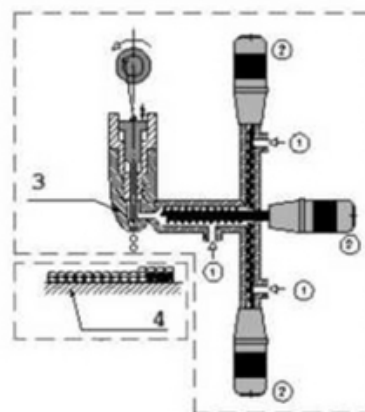


PATENTE NACIONAL Nº 109559

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

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000049452
Data de Apresentação	29-07-2016
Data do Pedido	29-07-2016
Fase Actual	PEDIDO-RETIRADO
Data de Início da Fase	19-01-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-01-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/01/2018
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	29-07-2016
Data Limite de Vigência	29-07-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B29B 7/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO QUE PERMITE, A PARTIR 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
B29B 7/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B29C 39/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/07/2016	---	18/08/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/08/2016	29/01/2017	30/01/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/01/2017	31/07/2017	28/07/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/07/2017	01/08/2017	01/08/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2017	---	08/08/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/08/2017	10/08/2017	10/08/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/08/2017	---	11/09/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2017	---	13/11/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/09/2017	13/11/2017	13/11/2017	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2017	---	14/12/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/12/2017	29/01/2018	29/01/2018	29/01/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/01/2018	29/03/2018	29/03/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/03/2018	---	17/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/05/2021	---	19/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/05/2021	19/07/2021	19/07/2021	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/07/2021	---	06/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/08/2021	---	06/10/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/08/2021	06/10/2021	06/10/2021	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2021	---	14/01/2022	---	---
01181000 - pedido-reform.s/p. (avi.p/bpi)	14/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	---
01801000 - arquivado-retirado c/public.	19/01/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/07/2016	---	14/12/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/12/2017	29/01/2018	29/01/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	29/01/2018	30/07/2018	30/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2018	29/01/2019	29/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/01/2019	29/07/2019	14/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2019	30/01/2020	30/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2020	01/02/2021	01/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2020	29/07/2020	30/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2021	29/07/2021	05/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2021	31/01/2022	19/01/2022	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/01/2022	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-02-2018	1000009097
4	14-05-2019	1000026468
5	30-01-2020	1000005225
6	05-02-2021	1000004700

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	29/07/2016	
2608704	Luis Miguel Santana De Oliveira			inventor	29/07/2016	
2246202	Cyrl Dos Santos			inventor	29/07/2016	
2692173	Florindo José Mendes Gaspar			inventor	29/07/2016	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	29/07/2016	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	29/07/2016	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, N° 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000049452	29/07/2016 às 16:40:18	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/08/2016	deferido	
1000050951	28/07/2017 às 14:39:35	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	28/07/2017	deferido
1000063612	27/09/2017 às 11:19:46	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2017	deferido
100009097	06/02/2018 às 09:06:39	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	06/02/2018	deferido
1000026468	14/05/2019 às 16:24:55	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/05/2019	deferido
100005225	30/01/2020 às 16:00:49	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	30/01/2020	deferido
100004700	05/02/2021 às 11:19:50	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	05/02/2021	deferido
1000026186	05/07/2021 às 13:03:38	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	05/07/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/01/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/01/2022	09 - avisos de reformulação	publicado	-	reformulado nos termos dos nº 6 e 7 do artº 12º do c.p.i. para o pedido de modelo de utilidade nº 12081 de 2021/09/14



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.

