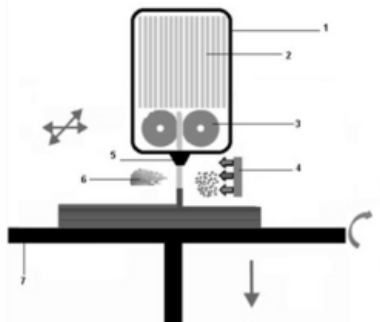


## PATENTE NACIONAL Nº 109231

### EQUIPAMENTO DE FABRICO ADITIVO PARA A PRODUÇÃO DE COMPONENTES EM VIDRO MULTICOLOR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000017437
Data de Apresentação	11-03-2016
Data do Pedido	11-03-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-04-2021
Data de Fim Previsto	11-03-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	14-09-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/09/2017
Data do Despacho	30-03-2021
BPI do Despacho	05/04/2021
Data de Início de Vigência	11-03-2016
Data Limite de Vigência	11-03-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	C03B 19/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM EQUIPAMENTO DE FABRICO ADITIVO DE COMPONENTES EM VIDRO MULTICOLOR, FORNECIDO SOB A FORMA DE VARETAS (2), QUE APRESENTA UM RESERVATÓRIO DE MATERIAL (VIDRO SOB A FORMA DE VARETAS DE DIFERENTES CORES E DIÂMETROS) (1), UM ALIMENTADOR DE MATERIAL AUTOMATIZADO (3), UM ACUMULADOR DE CALOR(5), UM SISTEMA DE PROJEÇÃO DE PÓS DE VIDRO DE DIFERENTES CORES (4), UMA FONTE DE CALOR (6) E UM SISTEMA DE TROCA AUTOMATIZADO DA PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO (7) A QUAL É PARTE INTEGRANTE DE UM SISTEMA DE MUDANÇA DA PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO AUTOMÁTICO (7). OS COMPONENTES PRODUZIDOS SÃO CARACTERIZADOS POR POSSUÍREM UMA QUASE TOTAL LIBERDADE DE GEOMETRIAS E FORMAS, COMO RESULTADO DA DEPOSIÇÃO, POR EXTRUSÃO, CAMADA A CAMADA DE VIDRO DE DIFERENTES CORES. O VIDRO APRESENTA-SE SOB A FORMA DE VARETAS COM DIFERENTES CORES E DIÂMETROS. O EQUIPAMENTO, OBJETO DA PRESENTE INVENÇÃO, INCLUI UM CONJUNTO DE PELO MENOS QUATRO EIXOS CARTESIANOS (XYZW E OUTROS) MOTORIZADOS E CONTROLADOS POR U M SISTEMA DE CONTROLO, GERADOR DE TRAJETÓRIAS E SISTEMA DE MUDANÇA DA PLATAFORMA DE CONSTRUÇÃO AUTOMÁTICO (7), O QUAL SE PODE MOVIMENTA NO SENTIDO DO EIXO ZZ.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C03B 19/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C03B 17/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C03B 37/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B32B 17/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/03/2016	---	15/03/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/03/2016	11/09/2016	12/09/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/09/2016	13/03/2017	08/11/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/11/2016	15/11/2016	15/11/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2016	---	23/11/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/11/2016	25/11/2016	25/11/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/11/2016	---	29/12/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/12/2016	---	28/02/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	29/12/2016	28/02/2017	28/02/2017	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/02/2017	---	30/03/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/03/2017	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/09/2017	13/11/2017	13/11/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/11/2017	---	30/03/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/03/2021	05/04/2021	05/04/2021	05/04/2021	---
01305000 - patente concedida	05/04/2021	11/03/2036	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/03/2016	---	30/03/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/03/2017	11/09/2017	11/09/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	11/09/2017	12/03/2018	12/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/03/2018	11/09/2018	11/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/09/2018	11/03/2019	23/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2019	12/09/2019	12/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2019	11/03/2020	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	14/09/2020	14/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2020	11/03/2021	22/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2020	13/09/2021	13/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/09/2021	11/03/2022	18/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2021	12/09/2022	12/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2022	13/03/2023	20/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2022	12/09/2023	12/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2023	11/03/2024	18/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2023	12/09/2024	12/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2024	11/03/2025	14/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2024	12/09/2025	12/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2025	11/03/2026	03/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2025	14/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-10-2017	1000064939
4	23-01-2019	1000004645
5	22-10-2019	1000053406
6	22-09-2020	1000046739
7	18-10-2021	1000039619
8	20-09-2022	2003975185
9	18-09-2023	2005368430
10	14-10-2024	2006567105

11	03-11-2025	2007457704
----	------------	------------



## 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	11/03/2016	
2282653	Cândida Maria Dos Santos Pereira Malça			inventor	11/03/2016	
2228345	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	11/03/2016	
2246139	Inês Catarina Silva Sousa			inventor	11/03/2016	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	11/03/2016	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 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
1000017437	11/03/2016 às 15:56:03	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/03/2016	deferido	
1000081320	08/11/2016 às 16:29:48	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	08/11/2016	deferido
1000006261	26/01/2017 às 09:40:35	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	27/01/2017	deferido
1000064939	03/10/2017 às 10:16:21	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/10/2017	deferido
1000004645	23/01/2019 às 16:12:49	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/01/2019	deferido
1000053406	22/10/2019 às 11:12:56	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000046739	22/09/2020 às 15:34:32	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/09/2020	deferido
6100374	29/03/2021 às 17:11:09			01IP0133 - Despacho PAT	29/03/2021	
6100375	30/03/2021 às 10:40:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/03/2021	
1000013334	06/04/2021 às 09:13:26	0168 - título	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	06/04/2021	deferido
1000039619	18/10/2021 às 09:24:37	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/10/2021	deferido
2003975185	20/09/2022 às 10:26:50	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	20/09/2022	deferido
2005368430	18/09/2023 às 17:47:15	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/09/2023	deferido
2006567105	14/10/2024 às 11:45:49	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/10/2024	deferido
2007457704	03/11/2025 às 11:54:18	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/11/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/09/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/04/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	concessão nos termos do n.º 4 do art. 70.º do cpi.



## 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.

