PATENTE NACIONAL Nº 107096

SISTEMA DE ESTÉREO TERMO LITOGRAFIA MULTIMATERIAL E RESPETIVO PROCESSO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057826
Data de Apresentação	02-08-2013
Data do Pedido	02-08-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-06-2016
Data de Fim Previsto	02-08-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-02-2027
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/02/2015
Data do Despacho	01-06-2016
BPI do Despacho	06/06/2016
Data de Início de Vigência	02-08-2013
Data Limite de Vigência	02-08-2033
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B29C 67/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM SISTEMA DE ESTÉREO TERMO LITOGRAFIA MULTIMATERIAL DESTINADO À PRODUÇÃO DE MACRO E MICRO MODELOS TRIDIMENSIONAIS, MONO OU MULTIMATERIAL. OS MODELOS SÃO PRODUZIDOS ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E/OU INFRAVERMELHA, DESENCADEANDO MECANISMOS DE POLIMERIZAÇÃO OU CURA (POLÍMEROS TERMOENDURECÍVEIS) OU FUSÃO SEGUIDA DE SOLIDIFICAÇÃO (POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS). O EQUIPAMENTO É CONSTITUÍDO POR DIVERSOS SISTEMAS, NOMEADAMENTE, ROTAÇÃO E POSICIONAMENTO DE VÁRIAS TINAS DE MATERIAIS, POSICIONAMENTO DA PLATAFORMA DE TRABALHO,DEPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE CADA CAMADA, POSICIONAMENTO DE MAGNETE, LUZ E ÓPTICO, GERAÇÃO DE MÁSCARAS E REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DIFERENCIADORAS DO EQUIPAMENTO INCLUEM O PROCESSAMENTO DE MODELOS MULTIMATERIAL COM OU SEM CARGAS METÁLICAS (ORIENTAÇÃO CONTROLADA POR AÇÃO DE CAMPO MAGNÉTICO) ECERÂMICAS. A UTILIZAÇÃO COMBINADA DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA EINFRAVERMELHA PERMITE QUE O SISTEMA PROPO STO SEJA O ÚNICO CAPAZ DE PROCESSAR TERMOENDURECÍVEIS E TERMOPLÁSTICOS. ESTE EQUIPAMENTO É AINDA CAPAZ DE PROCESSAR HIDROGÉIS COM CÉLULAS ENCAPSULADAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 67/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G06T 17/00 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	02/08/2013	---	05/08/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	05/08/2013	02/02/2014	16/12/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2013	02/01/2014	02/01/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2014	---	08/01/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/01/2014	10/01/2014	10/01/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/01/2014	---	10/02/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/02/2014	02/02/2015	02/02/2015	02/02/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/02/2015	02/04/2015	02/04/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2015	---	26/06/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2015	---	26/08/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/06/2015	26/08/2015	26/08/2015	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/08/2015	---	01/06/2016	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/06/2016	06/06/2016	06/06/2016	06/06/2016	---
01305000 - patente concedida	06/06/2016	02/08/2033	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/08/2013	---	10/02/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/02/2014	02/02/2015	02/02/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	02/02/2015	03/08/2015	03/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2015	02/02/2016	02/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2016	02/08/2016	29/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2016	03/02/2017	03/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2017	02/08/2017	07/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2017	05/02/2018	05/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2018	02/08/2018	14/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2018	04/02/2019	04/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2019	02/08/2019	22/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2019	03/02/2020	03/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2020	03/08/2020	14/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2020	03/02/2021	03/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2021	02/08/2021	17/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2021	03/02/2022	03/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2022	02/08/2022	17/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2022	03/02/2023	03/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2023	02/08/2023	02/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/03/2023	05/02/2024	05/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2024	02/08/2024	13/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/03/2024	03/02/2025	03/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2025	04/08/2025	24/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2025	03/02/2026	03/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2026	03/08/2026	23/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/02/2026	03/02/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento

3	05-02-2015	1000010302
4	29-06-2016	1000042581
5	07-02-2017	1000008937
6	14-02-2018	1000010918
7	22-02-2019	1000011174
8	14-02-2020	1000007901
9	17-02-2021	1000005974
10	17-02-2022	2002957587
11	02-03-2023	2004575258
12	13-03-2024	2005929748
13	24-03-2025	2006963529
14	23-02-2026	2007737095

Entidades Intervenientes

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	02/08/2013	
2246143	Tatiana Marisa Fernandes Patrício			inventor	02/08/2013	
852623	Henrique De Amorim Almeida			inventor	02/08/2013	
2365924	Elodie Maria Pinto			inventor	02/08/2013	
2300802	Rúben Filipe Brás Pereira			inventor	02/08/2013	
2280082	Luís Miguel Santana De Oliveira			inventor	02/08/2013	
2233741	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	02/08/2013	
2228346	Nélson Martins Ferreira			inventor	02/08/2013	
2228345	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	02/08/2013	
852625	Paulo Jorge Da Silva Bártolo			inventor	02/08/2013	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	20/07/2015	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
1000057826	02/08/2013 às 14:32:12	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	05/08/2013	deferido	
1000091450	16/12/2013 às 16:51:08	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	16/12/2013	deferido
1000010302	05/02/2015 às 13:01:09	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	05/02/2015	deferido
1000059571	20/07/2015 às 12:00:57	0129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	20/07/2015	deferido
1000065076	07/08/2015 às 15:15:25	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	11/08/2015	deferido
1000042581	29/06/2016 às 15:14:16	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	29/06/2016	deferido
1000008937	07/02/2017 às 10:36:47	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	07/02/2017	deferido
1000010918	14/02/2018 às 10:33:36	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/02/2018	deferido
1000011174	22/02/2019 às 16:56:12	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/02/2019	deferido
1000007901	14/02/2020 às 11:37:21	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/02/2020	deferido
1000005974	17/02/2021 às 09:46:39	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	17/02/2021	deferido
2002957587	17/02/2022 às 16:11:49	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	17/02/2022	deferido
2004575258	02/03/2023 às 11:26:39	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/03/2023	deferido
2005929748	13/03/2024 às 15:30:27	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/03/2024	deferido
2006963529	24/03/2025 às 11:48:49	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	24/03/2025	deferido
2007737095	23/02/2026 às 13:46:37	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
02/02/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/06/2016	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.

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.