

PATENTE NACIONAL Nº 109112

SISTEMA DE FABRICO ADITIVO PARA PRODUÇÃO DE COMPONENTESHÍBRIDOS E RESPETIVO MÉTODO DE FABRICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000006387
Data de Apresentação	26-01-2016
Data do Pedido	26-01-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-03-2021
Data de Fim Previsto	26-01-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	01-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	27-07-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/07/2017
Data do Despacho	25-02-2021
BPI do Despacho	02/03/2021
Data de Início de Vigência	26-01-2016
Data Limite de Vigência	26-01-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B33Y 10/00 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO UM SISTEMA DE FABRICO DE PEÇAS MULTIMATERIAL, COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAR INÚMERAS COMBINAÇÕES DE MATERIAIS. ESTE SISTEMAUTILIZA DIFERENTES TECNOLOGIAS DE FABRICO ADITIVO, O SLM (SELECTIVE LASER MELTING - PROCESSO DE FABRICAÇÃO ADITIVA ATRAVÉS DA FUSÃO A LASER DE PÓS METÁLICOS) PARA OPROCESSAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS E, PARA O PROCESSAMENTO DOS MATERIAIS POLIMÉRICOS A TECNOLOGIA DE ESTEREOLITOGRAFIA (SL). A PRESENTE INVENÇÃO INTEGRA-SE NA ÁREA DOS MATERIAIS/PRODUTOS INTEGRADOS DE BASE POLIMÉRICA METÁLICA. AS ÁREAS DE BIO MATERIAIS, ORTÓTESES FUNCIONAIS E COMPONENTES DE ENGENHARIA COM GRADIENTE FUNCIONAL DE ELEVADO DESEMPENHO ACIMA REFERIDAS SÃO O FOCO DA PRESENTE INVENÇÃO. TODOS ESTES NOVOS COMPONENTES SÃO FABRICADOS POR FABRICO ADITIVO MULTIMATERIAL, SENDO ESTE UM PROCESSO INOVADOR QUE COMBINA TECNOLOGIAS JÁ EXISTENTES NUM ÚNICO SISTEMA DE FABRICO RÁPIDO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B33Y 10/00 (2015.01)	avançado	primeira	inventiva
B33Y 30/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	26/01/2016	---	28/01/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	28/01/2016	26/07/2016	26/07/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	26/07/2016	26/01/2017	03/01/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/01/2017	16/01/2017	16/01/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/01/2017	---	24/01/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/01/2017	26/01/2017	26/01/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/01/2017	---	24/02/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/02/2017	---	24/04/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/02/2017	24/04/2017	24/04/2017	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/04/2017	---	31/05/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/05/2017	26/07/2017	26/07/2017	26/07/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/07/2017	26/09/2017	26/09/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2017	---	18/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/12/2020	---	18/02/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/12/2020	18/02/2021	18/02/2021	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/02/2021	---	25/02/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/02/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	---
01305000 - patente concedida	02/03/2021	26/01/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/01/2016	---	31/05/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/05/2017	26/07/2017	26/07/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	26/07/2017	26/01/2018	26/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2018	26/07/2018	26/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2018	28/01/2019	23/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2019	29/07/2019	29/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2019	27/01/2020	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	27/07/2020	27/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2020	26/01/2021	28/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2020	27/07/2021	27/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2021	26/01/2022	03/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2021	27/07/2022	27/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2022	26/01/2023	03/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2022	27/07/2023	27/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2023	26/01/2024	25/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/08/2023	29/07/2024	29/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2024	27/01/2025	04/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2024	28/07/2025	28/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2025	26/01/2026	01/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2025	27/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-08-2017	1000054298
4	23-01-2019	1000004672
5	22-10-2019	1000053405
6	28-07-2020	1000038120
7	03-08-2021	1000030002
8	03-08-2022	2003773267
9	25-08-2023	2005293987
10	04-09-2024	2006447600

11	01-09-2025	2007318099
----	------------	------------



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	26/01/2016	
2651397	Miguel José Dos Reis Silva			inventor	26/01/2016	
2228345	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	26/01/2016	
2651395	Pedro Gago			inventor	26/01/2016	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	26/01/2016	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
100006387	26/01/2016 às 15:54:47	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	28/01/2016	deferido	
1000037643	06/06/2016 às 15:45:47	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	07/06/2016	deferido
100000755	03/01/2017 às 16:17:00	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	03/01/2017	deferido
1000027770	24/04/2017 às 10:59:37	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	26/04/2017	deferido
1000036111	29/05/2017 às 14:49:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	30/05/2017	deferido
1000054298	16/08/2017 às 09:43:46	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	16/08/2017	deferido
1000004672	23/01/2019 às 17:47:00	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/01/2019	deferido
1000053405	22/10/2019 às 11:10:17	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000038120	28/07/2020 às 11:10:22	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	28/07/2020	deferido
6028262	18/12/2020 às 09:08:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/12/2020	
1000000454	06/01/2021 às 11:42:43	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	07/01/2021	deferido
6074984	25/02/2021 às 09:16:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/02/2021	
6074985	25/02/2021 às 09:17:58			01IP0133 - Despacho PAT	25/02/2021	
1000008382	04/03/2021 às 09:14:42	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	04/03/2021	deferido
1000030002	03/08/2021 às 11:43:32	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/08/2021	deferido
2003773267	03/08/2022 às 08:45:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/08/2022	deferido
2005293987	25/08/2023 às 08:43:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	25/08/2023	deferido
2006447600	04/09/2024 às 18:40:17	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	04/09/2024	deferido
2007318099	01/09/2025 às 11:45:47	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	01/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/07/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/03/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 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.

