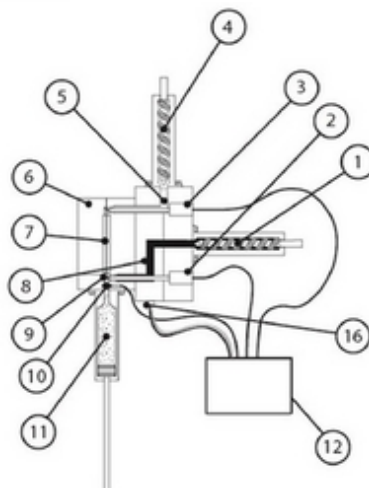


PATENTE NACIONAL Nº 116086

DISPOSITIVO MULTIVÁLVULAS PARA MOLDAÇÃO DE COMPONENTES COM MULTICAMADAS DE POLÍMEROS E SEÇÕES OCAS E PROCESSO DE MOLDAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000004551
Data de Apresentação	28-01-2020
Data do Pedido	28-01-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-10-2021
Data de Fim Previsto	28-01-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	07-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-07-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/07/2021
Data do Despacho	19-10-2021
BPI do Despacho	22/10/2021
Data de Início de Vigência	28-01-2020
Data Limite de Vigência	28-01-2040
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA MOLDETIPO II - ENGINEERING MOULDS AND PROTOTYPES, LDA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	B29C 45/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

DISPOSITIVO MULTIVÁLVULAS PARA MOLDAÇÃO DE COMPONENTES COM MULTICAMADAS DE POLÍMEROS E SEÇÕES OCAS COMPREENDENDO UMA PRIMEIRA UNIDADE DE INJEÇÃO POLIMÉRICA (1), QUE INCLUI UM PRIMEIRO INJETOR POLIMÉRICO E UMA PRIMEIRA VÁLVULA (2); UMA SEGUNDA UNIDADE DE INJEÇÃO POLIMÉRICA (4), QUE INCLUI UM SEGUNDO INJETOR POLIMÉRICO E UMA SEGUNDA VÁLVULA (3); UMA ESTRUTURA DE MOLDE (6), QUE INCLUI UMA CAVIDADE DE MOLDE (7); UM SISTEMA DE INJEÇÃO ASSISTIDA POR ÁGUA, QUE INCLUI UMA VÁLVULA DE INJETOR DE ÁGUA (10) E UM INJETOR DE ÁGUA (11); UMA UNIDADE DE CONTROLO (12); UM CANAL DA PRIMEIRA UNIDADE DE INJEÇÃO POLIMÉRICA (8); UM CANAL DA SEGUNDA UNIDADE DE INJEÇÃO POLIMÉRICA (5); E UM CANAL DE UM INJETOR DE ÁGUA (9). A INVENÇÃO COMBINA MÉTODOS DE COINJEÇÃO COM INJEÇÃO ASSISTIDA POR ÁGUA, NUM ÚNICO CICLO DE INJEÇÃO, QUE IMPLICARÁ EM MOLDES MENORES, DEVIDO À NÃO NECESSIDADE DE RESERVATÓRIOS NO MOLDE PARA ACONDICIONAR MATERIAIS EXCEDENTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 45/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B29C 45/17 (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	28/01/2020	---	05/02/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	05/02/2020	28/07/2020	28/07/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/07/2020	28/01/2021	28/01/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	28/01/2021	---	09/02/2021	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	09/02/2021	---	09/03/2021	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	09/02/2021	09/03/2021	09/03/2021	---	2246586
01006000 - conversão em análise	09/03/2021	---	22/03/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/03/2021	06/04/2021	06/04/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	06/04/2021	---	28/04/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/04/2021	30/04/2021	30/04/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/04/2021	---	11/05/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/05/2021	---	12/07/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/05/2021	12/07/2021	12/07/2021	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/07/2021	---	16/07/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/07/2021	28/09/2021	28/09/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2021	---	19/10/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	---
01305000 - patente concedida	22/10/2021	28/01/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/01/2020	---	16/07/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	28/07/2021	28/01/2022	28/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2022	28/07/2022	28/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2022	30/01/2023	11/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2022	28/07/2023	28/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2023	29/01/2024	20/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2023	29/07/2024	29/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2024	28/01/2025	10/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2025	28/07/2025	28/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2025	28/01/2026	07/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2026	28/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-08-2021	1000030010
4	11-08-2022	2003808602
5	20-11-2023	2005593205
6	10-01-2025	2006777133
7	07-01-2026	2007604330

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	28/01/2020	
3009792	Moldetipo li - Engineering Moulds And Prototypes, Lda	Rua Da Norça Pero Neto	2430-403 Marinha Grande - Portugal	requerente / titular	28/01/2020	
3009788	David Santos Oliveira			inventor	28/01/2020	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	28/01/2020	
2246202	Cyril Dos Santos			inventor	28/01/2020	
3009789	João Pedro Amaro Vitorino			inventor	28/01/2020	
3009790	Nuno Miguel Martinho Roque			inventor	28/01/2020	
2662607	Rui Manuel Ferreira Da Silva			inventor	28/01/2020	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	28/01/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000004551	28/01/2020 às 09:19:11	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	05/02/2020	deferido	
1000003443	28/01/2021 às 09:11:50	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	enviar para análise de conversão	28/01/2021	deferido
1000008809	08/03/2021 às 10:43:08	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2021	deferido
1000021323	01/06/2021 às 10:51:40	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido
1000030010	03/08/2021 às 11:53:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/08/2021	deferido
6242529	19/10/2021 às 10:01:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/10/2021	
6242530	19/10/2021 às 10:03:18			01IP0133 - Despacho PAT	19/10/2021	
2003808602	11/08/2022 às 17:30:44	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	12/08/2022	deferido
2005593205	20/11/2023 às 10:21:44	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	20/11/2023	deferido
2006777133	10/01/2025 às 15:54:38	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
2007604330	07/01/2026 às 16:05:57	0187 - renovação	Moldetipo Ii - Engineering Moulds And Prototypes, Lda	pagam. de taxas periódicas	08/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/07/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
22/10/2021	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.

