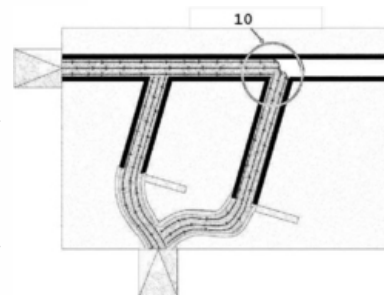


PATENTE NACIONAL Nº 109232

MÉTODO DE INJEÇÃO ASSISTIDA POR ÁGUA, GÁS OU POR OUTRO FLUIDO PARA PRODUÇÃO DE COMPONENTES POLIMÉRICOS COM UMA SECÇÃO VAZADA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000017443
Data de Apresentação	11-03-2016
Data do Pedido	11-03-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-06-2021
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	31-05-2021
BPI do Despacho	02/06/2021
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	B29C 45/17 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE INJEÇÃO ASSISTIDA POR ÁGUA, GÁS OU POR OUTRO FLUIDO PARA PRODUÇÃO DE COMPONENTES POLIMÉRICO COM UMA SECÇÃO VAZADA, E CONSISTE NA COMBINAÇÃO DE UM SOFTWARE DE CÁLCULO E CONTROLO COM UM SISTEMA/ELEMENTOS MECÂNICOS INSERIDO NO INTERIOR DO MOLDE. PERMITE O CONTROLO DA PRODUÇÃO DE PEÇAS DE TIPOLOGIA TUBULAR E APRESENTA VANTAGENS, POR EXEMPLO NO CASO DA PRODUÇÃO DE PEÇAS TUBULARES COM VÁRIOS CANAIS RAMIFICADOS NUM SÓ CICLO DE INJEÇÃO. A PRESENTE INVENÇÃO, CONSISTE NA APLICAÇÃO DE INJETORES PARA JATO DE FLUIDO EM QUE ESTES SERÃO CANALISADOS PARA AS RESPECTIVAS RAMIFICAÇÕES POR VAZAR; OU A APLICAÇÃO DE INJETORES INTEGRADOS NO INTERIOR DO MOLDE PARA CADA RESPECTIVA RAMIFICAÇÃO E O CANAL PRINCIPAL. OS VÁRIOS FLUXOS DE FLUIDO PROVENIENTES DAS RAMIFICAÇÕES INTERCETAM-SE SIMULTANEAMENTE NAS BIFURCAÇÕES, SIGNIFICANDO QUE CADA CORRENTE DE FLUIDO PROVENIENTE DE CADA CANAL RAMIFICADO SE INTERCETA SIMULTANEAMENTE (10) COM A CORRENTE DE FLUIDO DO CANAL PRINCIPAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 45/17 (2006.01)	avanzado	primeira	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	10/03/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/03/2017	15/03/2017	15/03/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2017	---	22/03/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/03/2017	24/03/2017	24/03/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2017	---	19/04/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/04/2017	---	19/06/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/04/2017	19/06/2017	19/06/2017	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/06/2017	---	18/07/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/07/2017	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	---	17/03/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/03/2021	---	17/05/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/03/2021	17/05/2021	17/05/2021	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/05/2021	---	31/05/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/05/2021	02/06/2021	02/06/2021	02/06/2021	---
01305000 - patente concedida	02/06/2021	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	---	18/07/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/07/2017	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	1000064937
4	23-01-2019	1000004676
5	22-10-2019	1000053397
6	22-09-2020	1000046740
7	18-10-2021	1000039621
8	20-09-2022	2003975201
9	18-09-2023	2005368441
10	14-10-2024	2006567127

11	03-11-2025	2007457834
----	------------	------------



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	
2662607	Rui Manuel Ferreira Da Silva			inventor	11/03/2016	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	11/03/2016	
2662610	Telmo Machado Silva Moleiro			inventor	11/03/2016	
2662605	David Santos Oliveira			inventor	11/03/2016	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	11/03/2016	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
1000017443	11/03/2016 às 17:00:45	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/03/2016	deferido	
1000016968	10/03/2017 às 14:12:50	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	10/03/2017	deferido
1000033933	22/05/2017 às 11:03:40	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	26/05/2017	deferido
1000064937	03/10/2017 às 10:12:39	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/10/2017	deferido
1000004676	23/01/2019 às 18:01:15	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/01/2019	deferido
1000053397	22/10/2019 às 11:01:14	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000046740	22/09/2020 às 15:45:29	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/09/2020	deferido
6089413	17/03/2021 às 09:39:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/03/2021	
1000011581	24/03/2021 às 19:06:59	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	26/03/2021	deferido
1000018417	12/05/2021 às 15:51:27	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar documento sem efeitos	12/05/2021	sem efeito
1000018488	12/05/2021 às 20:16:52	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	26/05/2021	deferido
6146644	28/05/2021 às 15:29:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/05/2021	
6146645	28/05/2021 às 15:30:24			01IP0133 - Despacho PAT	28/05/2021	
1000021711	04/06/2021 às 11:26:42	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	04/06/2021	deferido
1000039621	18/10/2021 às 09:28:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/10/2021	deferido
2003975201	20/09/2022 às 10:28:43	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	20/09/2022	deferido
2005368441	18/09/2023 às 17:48:43	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/09/2023	deferido
2006567127	14/10/2024 às 12:01:28	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/10/2024	deferido
2007457834	03/11/2025 às 12:34:42	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	-	-
02/06/2021	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.

