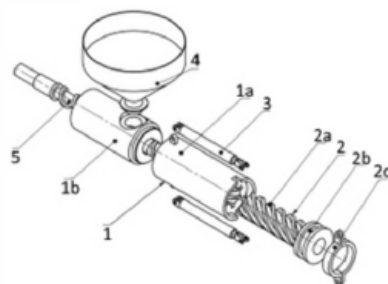


## PATENTE NACIONAL Nº 115441

### MECANISMO DE AJUSTE DO CILINDRO DE PLASTICIZAÇÃO DA EXTRUSORA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000020858
Data de Apresentação	10-04-2019
Data do Pedido	10-04-2019
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	21-10-2025
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT NOTIFICADA
Data de Início da Sit.	21-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-10-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	18/11/2019
Data do Despacho	30-04-2024
BPI do Despacho	06/05/2024
Data de Início de Vigência	10-04-2019
Data Limite de Vigência	10-04-2039
Titulares	LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MANUEL BASTOS MONIZ PEREIRA
Classificação Internacional	B29C 48/03 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O MECANISMO DE AJUSTE DO CILINDRO DE PLASTICIZAÇÃO DA EXTRUSORA, O QUAL COMPREENDE UM CILINDRO COM RASGOS HELICOIDAIS NA SUPERFÍCIE INTERNA, É CARACTERIZADO PELO FACTO DE O CILINDRO DA EXTRUSORA (1) ONDE É ACOPLADA A TREMONHA (4) DENTRO DO QUAL RODA O PARAFUSO DE ARQUIMEDES (5), SER CONSTITUÍDO PELA MANGA PRINCIPAL (1A), QUE ESTÁ LIGADA DO LADO DA SECÇÃO DE ABERTURA DA ALIMENTAÇÃO A UMA MANGA AUXILIAR (1B). NA SUPERFÍCIE INTERNA DA MANGA PRINCIPAL (1A) EXISTEM RASGOS HELICOIDAIS DISPOSTOS RADIALMENTE E EM CADA RASGO, NO LADO DA SAÍDA, ENCONTRA-SE UMA RÉGUA (2A) EM ESPIRAL PERTENCENTE AO CONJUNTO DE ARTICULAÇÃO (2). AS RÉGUAS (2A) DO CONJUNTO DE ARTICULAÇÃO (2) ESTÃO LIGADAS, NO LADO DA SAÍDA, PELO ANEL (2B) DO CONJUNTO DE ARTICULAÇÃO (2) FIXADO ROTATIVAMENTE NAS EXTREMIDADES DO CONJUNTO DE CILINDROS PNEUMÁTICOS OU HIDRÁULICOS (3) POR MEIO DE UMA ABRAÇADEIRA (2C) DO CONJUNTO DE ARTICULAÇÃO (2), SENDO QUE AS OUTRAS EXTREMIDADES ESTÃO MONTADAS NA SUPERFÍCIE EXTERIOR NA MANGA PRINCIPAL (1A).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 48/03 (2019.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	10/04/2019	---	12/04/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/04/2019	15/04/2019	15/04/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2019	---	09/05/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/05/2019	13/05/2019	13/05/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/05/2019	---	11/06/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/06/2019	18/11/2019	18/11/2019	18/11/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/11/2019	20/01/2020	20/01/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/01/2020	---	20/10/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/10/2021	---	20/12/2021	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	20/10/2021	20/12/2021	20/12/2021	---	2920890
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/12/2021	---	27/12/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/12/2021	---	28/02/2022	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	27/12/2021	28/02/2022	28/02/2022	---	2920890
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2022	---	23/03/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/03/2022	---	23/05/2022	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	23/03/2022	23/05/2022	23/05/2022	---	2920890
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/05/2022	---	30/04/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/04/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	---
01305000 - patente concedida	06/05/2024	10/04/2039	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/04/2019	---	11/06/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/06/2019	12/10/2020	12/10/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	12/10/2020	12/04/2021	12/04/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/04/2021	11/10/2021	11/10/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/10/2021	11/04/2022	11/04/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	11/10/2021	18/10/2021	18/10/2021	18/10/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	18/10/2021	18/04/2022	18/04/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/04/2022	10/04/2023	30/05/2022	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	18/04/2022	18/10/2022	30/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2022	11/10/2022	11/10/2022	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	30/05/2022	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
01T15000 - pagamento de renovação	11/10/2022	10/04/2023	10/04/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/04/2023	10/10/2023	10/10/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/10/2023	10/04/2024	13/11/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	10/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	19/10/2023	19/04/2024	13/11/2023	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	13/11/2023	16/11/2023	16/11/2023	16/11/2023
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2023	11/04/2024	03/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2024	11/10/2024	11/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/10/2024	10/04/2025	10/04/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/04/2025	10/10/2025	10/10/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/10/2025	10/04/2026	10/04/2026	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	10/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	21/10/2025	21/04/2026	21/04/2026	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/04/2026	12/04/2027	---	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	21/04/2026	21/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	25-05-2022	2003513023
4	25-05-2022	2003513023
5	09-11-2023	2005561929
6	03-04-2024	2005994269



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2920890	Lublin University Of Technology	-	Polónia	requerente / titular	10/04/2019	
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	10/04/2019	
2920877	Janusz Sikora			inventor	10/04/2019	
2953175	Mirosław Ferdynus			inventor	10/04/2019	
2920881	António Gaspar Lopes Da Cunha			inventor	10/04/2019	
600057	Manuel Bastos Moniz Pereira	Av. António Augusto Aguiar 108, 4º	1050-019 Lisboa - Portugal	mandatário	10/04/2019	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000020858	10/04/2019 às 15:00:26	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	12/04/2019	deferido	
2003513023	25/05/2022 às 15:40:53	0185 - revalidação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/05/2022	deferido
2003547720	30/05/2022 às 15:47:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	30/05/2022	deferido
2005561929	09/11/2023 às 15:23:19	0185 - revalidação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/11/2023	deferido
2005994269	03/04/2024 às 17:18:36	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/04/2024	deferido
6784857	23/04/2024 às 23:55:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/04/2024	
6784860	29/04/2024 às 17:08:20			01IP0133 - Despacho PAT	29/04/2024	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/11/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/10/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
03/06/2022	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2003513023	-
19/10/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
16/11/2023	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2005561929	-
06/05/2024	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
21/10/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	16-05-2018	POLÓNIA	425593



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

