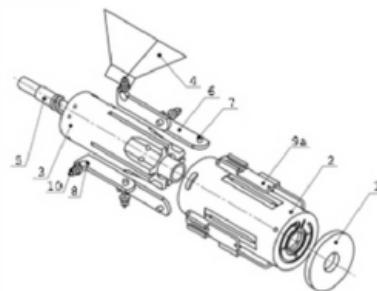


## MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 11875

### MECANISMO DE PLASTICIZAÇÃO

#### Síntese do Processo

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nº do Pedido                 | 1000026326                                               |
| Data de Apresentação         | 14-05-2019                                               |
| Data do Pedido               | 14-05-2019                                               |
| Fase Actual                  | CADUCIDADE PUBLICADA                                     |
| Data de Início da Fase       | 24-11-2025                                               |
| Data de Fim Previsto         | ----                                                     |
| Situação de Taxas            | REVALIDAÇÃO NOTIFICADA                                   |
| Data de Início da Sit.       | 25-05-2026                                               |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 24-11-2026                                               |
| Taxas Pagas                  | 6                                                        |
| Taxas Devidas                | 2                                                        |
| BPI 1ª Publicação            | 14/11/2019                                               |
| Data do Despacho             | 29-01-2020                                               |
| BPI do Despacho              | ---                                                      |
| Data de Início de Vigência   | 14-05-2019                                               |
| Data Limite de Vigência      | 14-05-2029                                               |
| Titulares                    | LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY<br>UNIVERSIDADE DO MINHO |
| Mandatário                   | MANUEL BASTOS MONIZ PEREIRA                              |
| Classificação Internacional  | B29B 7/30 (2006.01)                                      |
| Processo em Tribunal         | NÃO                                                      |
| Tribunal                     | ---                                                      |
| Data de Envio                | ---                                                      |



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MECANISMO DE PLASTICIZAÇÃO QUE COMPREENDE UM SISTEMA DE PLASTICIZAÇÃO COM UM INVÓLUCRO CILÍNDRICO (2) TAPADO POR UM DISCO (1), NO QUAL EXISTE UM CILINDRO (3), DENTRO DO QUAL RODA O PARAFUSO DE ARQUIMEDES (5), COM RASGOS LONGITUDINAIS DENTRO DOS QUAIS EXISTEM RÉGUAS MÓVEIS (6) QUE ESTÃO IMOBILIZADAS NO LADO DA SAÍDA DO CILINDRO (3) POR MEIO DE PIVÔS (7). NO LADO DA SEÇÃO DE ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO ONDE É COLOCADA A TREMONHA (4), CADA RÉGUA MÓVEL (6) ESTÁ LIGADA A UMA JUNTA DE ROLO (8) QUE TEM UMA HASTE ROSCADA, NA QUAL SE MOVIMENTA UMA PORCA (10) QUE A FIXA À PLACA-GUIA (9A) QUE, POR SUA VEZ, FICA PRESA AO INVÓLUCRO CILÍNDRICO (2) PARALELAMENTE AO SEU EIXO.



## Classificação Internacional

| Classe                | Nível    | Categoria | Valor     |
|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| B29B 7/30 (2006.01)   | avançado | primeira  | inventiva |
| B29C 48/50 (2019.01)  | avançado | outra     | inventiva |
| B29C 48/505 (2019.01) | avançado | outra     | inventiva |
| B29C 48/36 (2019.01)  | avançado | outra     | inventiva |



## Fases Jurídicas

| Fase                                       | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim    | Entidade |
|--------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 02000000 - pedido-apresentado no inpi      | 14/05/2019     | ---                  | 16/05/2019           | ---        | ---      |
| 02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.     | 16/05/2019     | 04/06/2019           | 04/06/2019           | ---        | ---      |
| 02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.     | 04/06/2019     | ---                  | 12/06/2019           | ---        | ---      |
| 02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando  | 12/06/2019     | 20/06/2019           | 20/06/2019           | ---        | ---      |
| 02110000 - pedido-aguarda exame formal     | 20/06/2019     | ---                  | 13/09/2019           | ---        | ---      |
| 02120000 - pedido-pub.regular              | 13/09/2019     | 14/11/2019           | 14/11/2019           | 14/11/2019 | ---      |
| 02140000 - pedido-oposição possível        | 14/11/2019     | 14/01/2020           | 14/01/2020           | ---        | ---      |
| 02165000 - pedido-aguarda conc. provisória | 14/01/2020     | ---                  | 29/01/2020           | ---        | ---      |
| 02230000 - concedido provisoriamente       | 29/01/2020     | ---                  | ---                  | ---        | ---      |



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                                 | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim    |
|------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| 02T00000 - pagamento n/ aplicável        | 14/05/2019     | ---                  | 13/09/2019           | ---        |
| 02T01000 - taxa incluída no pedido       | 13/09/2019     | 16/11/2020           | 16/11/2020           | ---        |
| 02T10000 - pagamento inicial             | 16/11/2020     | 14/05/2021           | 14/05/2021           | ---        |
| 02T25000 - pagamento com sobretaxa       | 14/05/2021     | 15/11/2021           | 15/11/2021           | ---        |
| 02T30000 - pagamento com revalidação     | 15/11/2021     | 16/05/2022           | 13/05/2022           | ---        |
| 02T30101 - publicação caducidade fpt     | 15/11/2021     | 22/11/2021           | 22/11/2021           | 22/11/2021 |
| 02T30202 - caducidade fpt publicada      | 22/11/2021     | 23/05/2022           | 13/05/2022           | ---        |
| 02T02101 - publicação de revalidação     | 13/05/2022     | 18/05/2022           | 18/05/2022           | 18/05/2022 |
| 02T15000 - pagamento de renovação        | 13/05/2022     | 16/05/2022           | 16/05/2022           | ---        |
| 02T25000 - pagamento com sobretaxa       | 16/05/2022     | 14/11/2022           | 18/05/2022           | ---        |
| 02T02000 - não há renovações a pagamento | 18/05/2022     | 15/11/2022           | 15/11/2022           | ---        |
| 02T15000 - pagamento de renovação        | 15/11/2022     | 15/05/2023           | 15/05/2023           | ---        |
| 02T25000 - pagamento com sobretaxa       | 15/05/2023     | 14/11/2023           | 09/11/2023           | ---        |
| 02T02000 - não há renovações a pagamento | 09/11/2023     | 15/11/2023           | 15/11/2023           | ---        |
| 02T15000 - pagamento de renovação        | 15/11/2023     | 14/05/2024           | 03/05/2024           | ---        |
| 02T02000 - não há renovações a pagamento | 03/05/2024     | 15/11/2024           | 15/11/2024           | ---        |
| 02T15000 - pagamento de renovação        | 15/11/2024     | 14/05/2025           | 14/05/2025           | ---        |
| 02T25000 - pagamento com sobretaxa       | 14/05/2025     | 14/11/2025           | 14/11/2025           | ---        |
| 02T30000 - pagamento com revalidação     | 14/11/2025     | 14/05/2026           | 14/05/2026           | ---        |
| 02T30101 - publicação caducidade fpt     | 14/11/2025     | 24/11/2025           | 24/11/2025           | 24/11/2025 |
| 02T30202 - caducidade fpt publicada      | 24/11/2025     | 25/05/2026           | 25/05/2026           | ---        |
| 02T30000 - pagamento com revalidação     | 14/05/2026     | 14/05/2027           | ---                  | ---        |
| 02T30203 - revalidação notificada        | 25/05/2026     | 24/11/2026           | ---                  | ---        |

### Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3          | 12-05-2022        | 2003444793      |
| 4          | 18-05-2022        | 2003472932      |
| 5          | 09-11-2023        | 2005561936      |
| 6          | 03-05-2024        | 2006083941      |

## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome                            | Morada                             | Localidade                 | Intervenção          | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 2920890  | Lublin University Of Technology | -                                  | Polónia                    | requerente / titular | 14/05/2019     |             |
| 921228   | Universidade Do Minho           | Largo Do Paço                      | 4704-553 Braga - Portugal  | requerente / titular | 14/05/2019     |             |
| 2920881  | António Gaspar Lopes Da Cunha   |                                    |                            | inventor             | 14/05/2019     |             |
| 2953176  | Janusz Sikora                   |                                    |                            | inventor             | 14/05/2019     |             |
| 2953175  | Mirosław Ferdynus               |                                    |                            | inventor             | 14/05/2019     |             |
| 600057   | Manuel Bastos Moniz Pereira     | Av. António Augusto Aguiar 108, 4º | 1050-019 Lisboa - Portugal | mandatário           | 14/05/2019     |             |



## Documentos Relacionados

| Número     | Data de Entrada           | Acto Requerido                    | Requerente                  | Acto Executado             | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|----------|
| 1000026326 | 14/05/2019<br>às 09:05:43 | 0299 - pedido de mod.de utilidade | inclusão de pedido pendente | 16/05/2019                 | deferido         |          |
| 2003444793 | 12/05/2022<br>às 11:38:37 | 0285 - revalidação                | Universidade Do Minho       | pagam. de taxas periódicas | 13/05/2022       | deferido |
| 2003472932 | 18/05/2022<br>às 12:30:45 | 0287 - renovação                  | Universidade Do Minho       | pagam. de taxas periódicas | 18/05/2022       | deferido |
| 2005561936 | 09/11/2023<br>às 15:26:03 | 0287 - renovação                  | Universidade Do Minho       | pagam. de taxas periódicas | 09/11/2023       | deferido |
| 2006083941 | 03/05/2024<br>às 11:16:41 | 0287 - renovação                  | Universidade Do Minho       | pagam. de taxas periódicas | 03/05/2024       | deferido |



## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação                  | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| 14/11/2019 | 02 - publicação de pedidos            | publicado           | -               | -     |
| 22/11/2021 | 13 - caducidades por f.p. de taxas    | publicado           | -               | -     |
| 18/05/2022 | 62 - pedido e deferimento revalidação | publicado           | 2003444793      | -     |
| 24/11/2025 | 13 - caducidades por f.p. de taxas    | publicado           | -               | -     |



## Prioridades

| Tipo                 | Data       | País    | Número   |
|----------------------|------------|---------|----------|
| PRIORIDADE UNIONISTA | 16-05-2018 | POLÓNIA | W.127341 |



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

