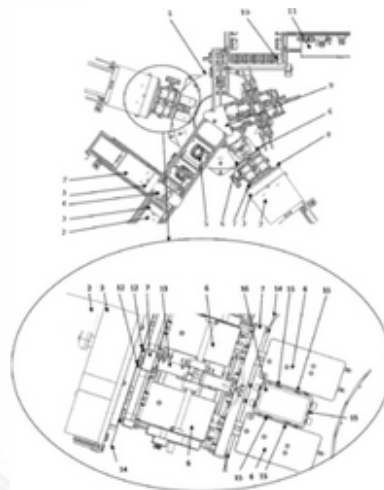


## PATENTE NACIONAL Nº 117246

### EQUIPAMENTO PARA CONFORMAÇÃO EM SÉRIE DE CAIXAS DE MADEIRA LAMINADA

#### Síntese do Processo

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nº do Pedido                 | 2002120621  |
| Data de Apresentação         | 20-05-2021  |
| Data do Pedido               | 20-05-2021  |
| Fase Actual                  | PEDIDO-ESTUDO EM CURSO                                |
| Data de Início da Fase       | 23-01-2023  |
| Data de Fim Previsto         | ---   |
| Situação de Taxas            | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO                         |
| Data de Início da Sit.       | 09-12-2025  |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 23-11-2026  |
| Taxas Pagas                  | 6   |
| Taxas Devidas                | 0   |
| BPI 1ª Publicação            | 21/11/2022  |
| Data do Despacho             | ---   |
| BPI do Despacho              | ---   |
| Data de Início de Vigência   | 20-05-2021  |
| Data Limite de Vigência      | 20-05-2041  |
| Titulares                    | SETSA - SOCIEDADE DE ENGENHARIA E TRANSFORMAÇÃO, S.A. |
| Mandatário                   | ---   |
| Classificação Internacional  | B31B 50/06 (2017.01)                                  |
| Processo em Tribunal         | NÃO   |
| Tribunal                     | ---   |
| Data de Envio                | ---   |



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM EQUIPAMENTO PARA FABRICAÇÃO DE CAIXAS DE MADEIRA PARA EMBALAGENS DE FRUTA, VEGETAIS, DOCES E CONFEÇÃO DE ALIMENTOS. A INVENÇÃO PRETENDE RESOLVER O PROBLEMA DOS TEMPOS DE PRODUÇÃO, ATRAVÉS DO SISTEMA INOVADOR DE AUTOMATIZAÇÃO EM SÉRIE, COM REDUÇÃO DOS CICLOS DE OPERAÇÃO. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADA POR COMPREENDER MOLDES DE CONFORMAÇÃO (16), COMPOSTA POR VENTOSAS DE FIXAÇÃO DE TAMANHO SUPERIOR (15), NA SUPERFÍCIE DA MESA REDONDA GIRATÓRIA (1), POSTOS DE ABASTECIMENTO (3), CONSTITUÍDOS POR UM TAPETE ROLANTE (2), PARA TIRAS DE MADEIRA INTERNA LAMINADA (14) E TIRAS DE MADEIRA EXTERNA LAMINADA (8), GUIAS HORIZONTAIS (6), UM ALIMENTADOR (7), QUE APRESENTA NA SUA ESTRUTURA UM CILINDRO (13) E VENTOSAS DE FIXAÇÃO DE TAMANHO INFERIOR (12), PARA POSICIONAR AS TIRAS DE MADEIRA NO RESPECTIVO MOLDE, UMA UNIDADE DE CONFORMAÇÃO, CONSTITUÍDA POR UM MÓDULO DE MANIPULAÇÃO (4) E UM MOLDE DE CONFORMAÇÃO (16), CAPAZ DE SE DESLOCAR VERTICALMENTE PARA O INTERIOR DO CONTRAMOLDE (5), UMA UNIDADE DE FIXAÇÃO E OUTRA DE EXPEDIÇÃO PARA RETIRADA DA CAIXA DE MADEIRA LAMINADA (10) DO CIRCUITO. O EQUIPAMENTO, QUE SE ENCONTRA LIGADO A UM QUADRO ELÉTRICO (11), DE MODO A PERMITIR O FUNCIONAMENTO DE TODA A SUA ESTRUTURA, É CONSTITUÍDO PELO ACOPLAMENTO DA ESTRUTURA (9) QUE É FUNDAMENTAL PARA SUPORTAR A UNIDADE DE MOLDAÇÃO, UNIDADE DE FIXAÇÃO E UNIDADE DE EXPEDIÇÃO. A PRESENTE INVENÇÃO PERMITE A REDUÇÃO DE MÃO DE OBRA E DO TEMPO DE EXECUÇÃO PARA ESTE TIPO DE CAIXAS DE MADEIRA.



## Classificação Internacional

| Classe               | Nível    | Categoria | Valor     |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| B31B 50/06 (2017.01) | avançado | primeira  | inventiva |
| B65B 43/26 (2006.01) | avançado | outra     | inventiva |
| B31B 50/44 (2017.01) | avançado | outra     | inventiva |
| B31B 50/62 (2017.01) | avançado | outra     | inventiva |
| B27D 1/08 (2006.01)  | avançado | outra     | inventiva |
| B27D 3/04 (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      | 20/05/2021     | ---                  | 25/05/2021           | ---        | ---      |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.     | 25/05/2021     | 01/06/2021           | 01/06/2021           | ---        | ---      |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.     | 01/06/2021     | ---                  | 08/06/2021           | ---        | ---      |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado   | 08/06/2021     | 11/06/2021           | 11/06/2021           | ---        | ---      |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal     | 11/06/2021     | ---                  | 23/06/2021           | ---        | ---      |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 23/06/2021     | ---                  | 23/08/2021           | ---        | ---      |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias    | 23/06/2021     | 23/08/2021           | 23/08/2021           | ---        | 3070513  |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal     | 23/08/2021     | ---                  | 26/08/2021           | ---        | ---      |
| 01120000 - pedido-pub.regular              | 26/08/2021     | 21/11/2022           | 21/11/2022           | 21/11/2022 | ---      |
| 01140000 - pedido-oposição possível        | 21/11/2022     | 23/01/2023           | 23/01/2023           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho         | 23/01/2023     | ---                  | ---                  | ---        | ---      |

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                                 | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável       | 20/05/2021     | ---                  | 26/08/2021           | ---     |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido     | 26/08/2021     | 21/11/2022           | 21/11/2022           | ---     |
| 01T10000 - pagamento inicial             | 21/11/2022     | 22/05/2023           | 22/05/2023           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 22/05/2023     | 20/11/2023           | 20/11/2023           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2023     | 20/05/2024           | 20/05/2024           | ---     |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa       | 20/05/2024     | 20/11/2024           | 24/05/2024           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/05/2024     | 21/11/2024           | 21/11/2024           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 21/11/2024     | 20/05/2025           | 04/12/2024           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 04/12/2024     | 21/11/2025           | 21/11/2025           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 21/11/2025     | 20/05/2026           | 09/12/2025           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 09/12/2025     | 23/11/2026           | ---                  | ---     |

### Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3          | 20-04-2023        | 2004821645      |
| 4          | 24-05-2024        | 2006151451      |
| 5          | 04-12-2024        | 2006695850      |
| 6          | 09-12-2025        | 2007538902      |

## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome  | Morada  | Localidade                         | Intervenção          | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---|---|------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 3070513  | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação, S.A. | Edifício Iberomoldes - Rua Augusto Costa - Picassinos | 2430-463 Marinha Grande - Portugal | requerente / titular | 20/05/2021     |             |
| 965115   | Leonel De Jesus                                       |   |                                    | inventor             | 20/05/2021     |             |
| 3070515  | Alexandre Da Conceição Pedro                          |   |                                    | inventor             | 20/05/2021     |             |
| 3070514  | Paulo Manuel De Almeida Nicolau                       |   |                                    | inventor             | 20/05/2021     |             |



## Documentos Relacionados

| Número     | Data de Entrada           | Acto Requerido                    | Requerente  | Acto Executado                 | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------|
| 2002120621 | 20/05/2021<br>às 17:14:12 | 0199 - pedido de patente nacional | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação       | inclusão de pedido pendente    | 25/05/2021       | deferido |
| 1000024705 | 24/06/2021<br>às 16:50:55 | 0130 - requerim. diversos         | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação, S.A. | juntar doc. deferidos diversos | 05/07/2021       | deferido |
| 1000024720 | 24/06/2021<br>às 17:08:34 | 0110 - complemento de taxas       | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação, S.A. | juntar doc. deferidos diversos | 24/06/2021       | deferido |
| 1000037793 | 04/10/2021<br>às 09:38:46 | 0130 - requerim. diversos         | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação       | juntar doc. deferidos diversos | 07/10/2021       | deferido |
| 1000037796 | 04/10/2021<br>às 09:48:37 | 0110 - complemento de taxas       | João Pais   | juntar doc. deferidos diversos | 04/10/2021       | deferido |
| 2004821645 | 20/04/2023<br>às 11:41:57 | 0187 - renovação                  | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação, S.A. | pagam. de taxas periódicas     | 20/04/2023       | deferido |
| 2006151451 | 24/05/2024<br>às 16:37:03 | 0187 - renovação                  | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação, S.A. | pagam. de taxas periódicas     | 24/05/2024       | deferido |
| 2006695850 | 04/12/2024<br>às 09:55:51 | 0187 - renovação                  | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação, S.A. | pagam. de taxas periódicas     | 04/12/2024       | deferido |
| 2007538902 | 09/12/2025<br>às 10:09:30 | 0187 - renovação                  | Setsa - Sociedade De Engenharia E Transformação, S.A. | pagam. de taxas periódicas     | 09/12/2025       | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação       | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| 21/11/2022 | 02 - publicação de pedidos | 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.

