

## PATENTE EUROPEIA Nº 3707103

### PROCESSO PARA SELAGEM DE FUROS EM VIDRO E ARTIGOS OBTIDOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	188122659
Data de Apresentação	06-11-2018
Data do Pedido	06-11-2018
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	06-09-2022
Data de Fim Previsto	06-11-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	06-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	06-11-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/09/2022
Data do Despacho	31-08-2022
BPI do Despacho	06/09/2022
Data de Início de Vigência	06-11-2018
Data Limite de Vigência	06-11-2038
Titulares	EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A.
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C03B 23/20 (2020.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE MATÉRIA DIVULGA UM FORMATO DE FURO E PROCESSO DE FUSÃO QUE PERMITE OBTER UM ENCAPSULAMENTO DE FURO EFICIENTE SEM A NECESSIDADE DE QUALQUER COBERTURA EXTERNA OU MATERIAL DE SELAGEM. O PROCESSO DE SELAGEM NÃO INCLUI QUALQUER REMENDO, TAMPÃO OU COBERTURA PARA SELAR O FURO ATRAVÉS DE UM PROCESSO DE LIGAÇÃO. NUMA FORMA DE REALIZAÇÃO, UM FEIXE DE LASER É DISPARADO NUMA ESTRUTURA SEMELHANTE A UMA CHAMINÉ, PRODUZIDA NO SUBSTRATO DE VIDRO, FUNDINDO E SELANDO-A SEM AQUECER SIGNIFICATIVAMENTE O MATERIAL POR BAIXO. O FEIXE DE LASER PODE SER VARRIDO SOBRE A SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO DE VIDRO SELANDO POR FUSÃO APENAS A PEQUENA ESTRUTURA DE VIDRO SEMELHANTE A UMA CHAMINÉ. OBTÉM-SE UMA SELAGEM DE VIDRO FORTE, SEM FISSURAS E HERMÉTICA DO FURO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C03B 23/20 (2020.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	06/11/2018	16/09/2020	16/09/2020	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	16/09/2020	---	04/05/2022	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	04/05/2022	05/09/2022	31/08/2022	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	31/08/2022	06/09/2022	06/09/2022	06/09/2022	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	06/09/2022	06/11/2038	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	06/11/2018	---	31/08/2022	---
21T10000 - pagamento inicial	31/08/2022	06/02/2023	06/02/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2023	08/05/2023	08/05/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/05/2023	06/11/2023	19/10/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2023	06/05/2024	06/05/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	06/05/2024	06/11/2024	06/11/2024	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	06/11/2024	06/05/2025	02/12/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	02/12/2024	07/05/2025	07/05/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	07/05/2025	06/11/2025	21/10/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2025	06/05/2026	06/05/2026	---
21T15000 - pagamento de renovação	06/05/2026	06/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	31-08-2022	
2	31-08-2022	
3	31-08-2022	
4	31-08-2022	
5	04-11-2022	2004159916
6	19-10-2023	2005481887
7	02-12-2024	2006690806
8	21-10-2025	2007427874

## Entidades Interveniêntes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2961331	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	Rua Engenheiro Frederico Ulrich Apartado 3078 Moreira Da Maia	4471-907 Guardêiras - Portugal	requerente / titular	06/11/2018	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	06/11/2018	31/08/2022
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	31/08/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2003904776	31/08/2022 às 15:07:24	2191 - tradução de fascículo em pte.	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	aceitar fascículo (concessão)	31/08/2022	deferido
2004159916	04/11/2022 às 11:16:26	2187 - renovação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/11/2022	deferido
2005481887	19/10/2023 às 15:23:38	2187 - renovação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/10/2023	deferido
2006690806	02/12/2024 às 10:52:45	2187 - renovação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/12/2024	deferido
2007427874	21/10/2025 às 09:24:34	2187 - renovação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/10/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/09/2022	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	2003904776 -	



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	06-11-2017	PORTUGAL	2017110393



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	06-11-2018	---
Alemanha	06-11-2018	---
Bulgária	06-11-2018	---
Bélgica	06-11-2018	---
Bósnia-Herzegovina	06-11-2018	---
Chipre	06-11-2018	---
Croácia	06-11-2018	---
Dinamarca	06-11-2018	---
Eslováquia	06-11-2018	---
Eslovénia	06-11-2018	---
Espanha	06-11-2018	---
Estónia	06-11-2018	---
Finlândia	06-11-2018	---
França	06-11-2018	---
Grécia	06-11-2018	---
Holanda (Países Baixos)	06-11-2018	---
Hungria	06-11-2018	---
Irlanda	06-11-2018	---
Islândia	06-11-2018	---
Itália	06-11-2018	---
Letónia	06-11-2018	---
Liechtenstein	06-11-2018	---
Lituânia	06-11-2018	---
Luxemburgo	06-11-2018	---
Macedónia	06-11-2018	---
Malta	06-11-2018	---
Mónaco	06-11-2018	---
Polónia	06-11-2018	---
Portugal	06-11-2018	---
Reino Unido	06-11-2018	---
República Checa	06-11-2018	---
Roménia	06-11-2018	---
Suécia	06-11-2018	---
Suíça	06-11-2018	---
Turquia	06-11-2018	---
Áustria	06-11-2018	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB PROCESS FOR SEALING HOLES IN GLASS AND ARTICLES OBTAINED

