

PATENTE EUROPEIA Nº 3680040

FERRAMENTA MULTI-OPERAÇÃO DE FURAÇÃO POR ATRITO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	187894720
Data de Apresentação	07-09-2018
Data do Pedido	07-09-2018
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	20-07-2022
Data de Fim Previsto	07-09-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	09-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-09-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/07/2022
Data do Despacho	14-07-2022
BPI do Despacho	20/07/2022
Data de Início de Vigência	07-09-2018
Data Limite de Vigência	07-09-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	B21J 5/06 (2020.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

FERRAMENTA MULTI-OPERAÇÃO DE FURAÇÃO POR ATRITO QUE PERMITE EFETUAR, NUMA MESMA FURAÇÃO, TRÊS OPERAÇÕES FINAIS DIFERENTES: FURAR, CALIBRAR E ROSCAR. A FERRAMENTA DE FURAR POR ATRITO DA PRESENTE DIVULGAÇÃO TEM UM SEGMENTO AUTO-PERFURANTE POR ATRITO, UM SEGMENTO DE CALIBRAÇÃO, UM SEGMENTO PARA ABERTURA DE ROSCA E UM SEGMENTO DE BATENTE. O SEGMENTO DE CALIBRAÇÃO PERMITE OBTER FUROS CALIBRADOS, CASO SEJA ESSE O OBJETIVO FINAL, OU PREPARAR O FURO PARA UMA OPERAÇÃO DE ABERTURA DE ROSCA NO MATERIAL ESCOADO NAS PAREDES DO FURO JÁ CALIBRADO, CONSOANTE ESCOLHA DO UTILIZADOR. UMA FORMA DE REALIZAÇÃO DA FERRAMENTA MULTI-OPERAÇÃO DE FURAÇÃO POR ATRITO COMPREENDE SEQUENCIALMENTE UMA PLURALIDADE DE SEGMENTOS AXIAIS DISTINTOS: UM SEGMENTO DE SUPORTE, UM SEGMENTO DE ABERTURA DE ROSCA, UM SEGMENTO DE CALIBRAÇÃO DE DIÂMETRO PREDETERMINADO E UM SEGMENTO AUTO-PERFURANTE POR ATRITO, PODENDO COMPREENDER UM SEGMENTO BATENTE-ESPAÇADOR DE FORMA CILÍNDRICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B21J 5/06 (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.	07/09/2018	15/07/2020	15/07/2020	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	15/07/2020	---	27/04/2022	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	27/04/2022	29/08/2022	14/07/2022	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	14/07/2022	20/07/2022	20/07/2022	20/07/2022	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	20/07/2022	07/09/2038	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	07/09/2018	---	14/07/2022	---
21T10000 - pagamento inicial	14/07/2022	07/12/2022	07/12/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2022	07/03/2023	07/03/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	07/03/2023	07/09/2023	11/04/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2023	08/03/2024	08/03/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2024	09/09/2024	08/07/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	10/03/2025	10/03/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	10/03/2025	08/09/2025	23/06/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2025	09/03/2026	09/03/2026	---
21T15000 - pagamento de renovação	09/03/2026	07/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	14-07-2022	
2	14-07-2022	
3	14-07-2022	
4	14-07-2022	
5	02-08-2022	2003770128
6	11-04-2023	2004789098
7	08-07-2024	2006282699
8	23-06-2025	2007175527

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2271691	Universidade De Aveiro	Administração Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/09/2018	14/07/2022
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	14/07/2022	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	07/09/2018	14/07/2022
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	14/07/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2003697708	14/07/2022 às 10:15:34	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade De Aveiro	aceitar fascículo (concessão)	14/07/2022	deferido
2003770128	02/08/2022 às 12:41:51	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/08/2022	deferido
2004789098	11/04/2023 às 15:46:54	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2023	deferido
2006282699	08/07/2024 às 16:11:15	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
2007175527	23/06/2025 às 16:39:59	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/06/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/07/2022	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	2003697708 -	



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	07-09-2017	PORTUGAL	2017110280



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	07-09-2018	---
Alemanha	07-09-2018	---
Bulgária	07-09-2018	---
Bélgica	07-09-2018	---
Bósnia-Herzegovina	07-09-2018	---
Chipre	07-09-2018	---
Croácia	07-09-2018	---
Dinamarca	07-09-2018	---
Eslováquia	07-09-2018	---
Eslovénia	07-09-2018	---
Espanha	07-09-2018	---
Estónia	07-09-2018	---
Finlândia	07-09-2018	---
França	07-09-2018	---
Grécia	07-09-2018	---
Holanda (Países Baixos)	07-09-2018	---
Hungria	07-09-2018	---
Irlanda	07-09-2018	---
Islândia	07-09-2018	---
Itália	07-09-2018	---
Letónia	07-09-2018	---
Liechtenstein	07-09-2018	---
Lituânia	07-09-2018	---
Luxemburgo	07-09-2018	---
Macedónia	07-09-2018	---
Malta	07-09-2018	---
Mónaco	07-09-2018	---
Polónia	07-09-2018	---
Portugal	07-09-2018	---
Reino Unido	07-09-2018	---
República Checa	07-09-2018	---
Roménia	07-09-2018	---
Suécia	07-09-2018	---
Suíça	07-09-2018	---
Turquia	07-09-2018	---
Áustria	07-09-2018	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB MULTI-OPERATION FRICTION DRILLING TOOL

