

PATENTE INTERNACIONAL Nº 2019186366

SENSOR DE TURBIDEZ ÓTICO PARA MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA IN-SITU EM AMBIENTE MARÍTIMO OU FLUVIAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2019052402
Data de Apresentação	25-03-2019
Data do Pedido	25-03-2019
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-02-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-11-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/10/2020
Data do Despacho	27-10-2022
BPI do Despacho	03/11/2022
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	G01N 33/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

UM SENSOR DE TURBIDEZ ÓTICO PARA MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA IN-SITU EM AMBIENTE MARÍTIMO OU FLUVIAL, COMPREENDENDO: UM SUPORTE TENDO UMA SEÇÃO TRANSVERSAL EM FORMA DE U DEFININDO UM CANAL DE FLUXO LONGITUDINAL QUE É ABERTO LATERALMENTE AO LONGO DO REFERIDO CANAL, O REFERIDO SUPORTE COMPREENDENDO EMISSORES E RECETORES DE LUZ DISPOSTOS EM TORNO DO REFERIDO CANAL, EM QUE OS REFERIDOS EMISSORES E RECETORES DE LUZ COMPREENDEM UM EMISSOR INFRAVERMELHO E TRÊS RECETORES INFRAVERMELHOS PARA MEDIR A LUZ INFRAVERMELHA TRANSMITIDA, REFLETIDA E DIFUSA DO REFERIDO EMISSOR INFRAVERMELHO ATRAVÉS DO REFERIDO CANAL DE FLUXO. O REFERIDO SUPORTE PODE SER CONSTITUÍDO POR PLACAS PLANAS POLIMÉRICAS UNIDAS POR PEÇAS, EM PARTICULAR UNIDAS A UM ÂNGULO DE $45 \pm 10^\circ$ ENTRE PLACAS ADJACENTES. CADA PLACA PODE TER UM RECESSO OU FURO PARA RECEBER UM DOS REFERIDOS EMISSORES OU RECETORES. O SUPORTE PODE SER FEITO DE COMPOSTO BIODEGRADÁVEL, EM PARTICULAR ÁCIDO POLILÁTICO, PLA. O SUPORTE PODE SER DISPOSTO PARA RECEBER UMA RES INACURÁVEL, À PROVA D'ÁGUA APÓS A CURA, DE MODO QUE O SENSOR SEJA À PROVA D'ÁGUA QUANDO COLOCADO DEBAIXO D'ÁGUA PARA MONITORAMENTO MARINHO OU FLUVIAL IN-SITU.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/18 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01N 21/53 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 21/47 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 21/33 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 21/35 (2014.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela ompí	03/10/2019	26/09/2020	25/09/2020	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	25/09/2020	06/10/2020	06/10/2020	06/10/2020	---
31140000 - pedido-oposição possível	06/10/2020	07/12/2020	07/12/2020	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	07/12/2020	---	04/08/2022	---	---
31170000 - estudo-notificado	04/08/2022	---	04/10/2022	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	04/08/2022	04/10/2022	04/10/2022	---	921228
31160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2022	---	27/10/2022	---	---
31400000 - recusado-pub.de despacho	27/10/2022	03/11/2022	03/11/2022	03/11/2022	---
31402000 - recusado-despacho publicado	03/11/2022	03/02/2023	03/02/2023	---	---
31900000 - patente recusada	03/02/2023	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	03/10/2019	---	25/09/2020	---
31T10000 - pagamento inicial	25/09/2020	25/06/2021	25/06/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2021	27/09/2021	27/09/2021	---
31T15000 - pagamento de renovação	27/09/2021	25/03/2022	23/02/2022	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	23/02/2022	26/09/2022	26/09/2022	---
31T15000 - pagamento de renovação	26/09/2022	27/03/2023	03/11/2022	---
31T00000 - pagamento não-aplicável	03/11/2022	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	03-10-2019	ARQUIVADO
3	31-05-2021	1000021193
4	23-02-2022	2002974044

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	25/03/2019	
2790164	Renato Filipe Faria Henriques			inventor	25/03/2019	
2790163	Tiago André Rodrigues De Matos			inventor	25/03/2019	
2742177	Luís Miguel Valente Gonçalves			inventor	25/03/2019	
2742176	Marcos Silva Martins			inventor	25/03/2019	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	25/09/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000047265	25/09/2020 às 17:19:42	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade Do Minho	aceitar ped. p/estudo nacional	25/09/2020	deferido
1000021193	31/05/2021 às 14:49:09	3187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	31/05/2021	deferido
2002974044	23/02/2022 às 11:33:27	3187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/02/2022	deferido
6424319	04/08/2022 às 17:18:16			31IP0130 - Relatório Exame PAT	04/08/2022	
6472653	27/10/2022 às 15:47:43			31IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	27/10/2022	
6472654	27/10/2022 às 15:49:01			31IP0133 - Despacho PCT	27/10/2022	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/10/2020	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000047265	-
03/11/2022	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 70º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artº 75º do código da propriedade industrial.




Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	26-03-2018	PORTUGAL	110645



Países Designados

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

GB TURBIDITY OPTICAL SENSOR FOR UNDERWATER CONTINUOUS IN-SITU MARINE OR FLUVIAL MONITORING

