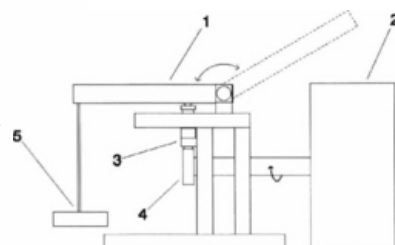


PATENTE NACIONAL Nº 110470

TRIBÓMETRO, MÉTODO DE MEDIÇÃO E SEUS USOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000086088
Data de Apresentação	28-12-2017
Data do Pedido	28-12-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	25-08-2021
Data de Fim Previsto	28-12-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	29-06-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/06/2019
Data do Despacho	20-08-2021
BPI do Despacho	25/08/2021
Data de Início de Vigência	28-12-2017
Data Limite de Vigência	28-12-2037
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	G01N 19/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UM APARELHO E A UM MÉTODO PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS TRIBOLÓGICOS, EM PARTICULAR UM TRIBÓMETRO BLOCO SOBRE DISCO QUE COMPREENDE OS SEGUINTE ELEMENTOS: BARRA DE APLICAÇÃO DE CARGA (1), CONJUNTO DE ACCIONAMENTO (2), SUPORTE DA AMOSTRA (3), DISCO EM ROTAÇÃO (4) E SUPORTE PARA APLICAÇÃO DE PESOS (5). EM PARTICULAR, O TRIBÓMETRO APRESENTA UM SISTEMA MECÂNICO DE APLICAÇÃO DE CARGA RECORRENDO A UMA BARRA COM UMA RELAÇÃO DE, POR EXEMPLO, 1:4, QUE É USADA PARA ENSAIOS QUE EXIJAM MAIOR CARGA. UTILIZA TAMBÉM UM SUPORTE DE AMOSTRA SIMPLES QUE PERMITE FACILIDADE NA MUDANÇA DE AMOSTRAS E RESTRINGE A ROTAÇÃO DAS MESMAS DURANTE O ENSAIO POR POSSUIR DUAS GUIAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 19/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 19/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 3/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/12/2017	---	02/01/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/01/2018	28/06/2018	28/06/2018	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/06/2018	28/12/2018	21/12/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/12/2018	02/01/2019	02/01/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2019	---	14/01/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/01/2019	16/01/2019	16/01/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/01/2019	---	08/02/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/02/2019	---	08/04/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/02/2019	08/04/2019	08/04/2019	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/04/2019	---	08/05/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/05/2019	28/06/2019	28/06/2019	28/06/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/06/2019	28/08/2019	28/08/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2019	---	29/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/01/2021	---	29/03/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/01/2021	29/03/2021	29/03/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/03/2021	---	06/04/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/04/2021	---	07/06/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/04/2021	07/06/2021	07/06/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/06/2021	---	15/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/06/2021	---	16/08/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	15/06/2021	16/08/2021	16/08/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2021	---	20/08/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/08/2021	25/08/2021	25/08/2021	25/08/2021	---
01305000 - patente concedida	25/08/2021	28/12/2037	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/12/2017	---	08/05/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/05/2019	28/06/2019	28/06/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	28/06/2019	30/12/2019	30/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2019	29/06/2020	29/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2020	28/12/2020	03/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2020	29/06/2021	29/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2021	28/12/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	29/06/2022	29/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2022	28/12/2022	08/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2022	29/06/2023	29/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2023	28/12/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	01/07/2024	01/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2024	30/12/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2025	29/12/2025	29/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2025	29/06/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-10-2019	1000053500
4	03-09-2020	1000044574
5	15-09-2021	1000034996
6	08-11-2022	2004176465
7	11-08-2023	2005244222
8	05-08-2024	2006367184
9	29-07-2025	2007252319

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	28/12/2017	
2773229	Bruno Rafael Boaventura Rodrigues			inventor	28/12/2017	
2754249	João Paulo Davim Tavares Da Silva			inventor	28/12/2017	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/12/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000086088	28/12/2017 às 19:46:53	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/01/2018	deferido	
15386	21/12/2018 às 13:02:20	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	21/12/2018	deferido
15763	04/04/2019 às 13:50:28	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2019	deferido
1000053500	22/10/2019 às 15:46:40	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000044574	03/09/2020 às 16:15:14	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2020	deferido
6054560	29/01/2021 às 09:16:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/01/2021	
1000012237	26/03/2021 às 17:14:08	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/03/2021	deferido
6103608	07/04/2021 às 13:50:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/04/2021	
1000021970	07/06/2021 às 10:58:10	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	07/06/2021	deferido
6156651	15/06/2021 às 15:25:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/06/2021	
1000030131	04/08/2021 às 16:51:48	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/08/2021	deferido
6203677	20/08/2021 às 08:53:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/08/2021	
6203678	20/08/2021 às 08:54:41			01IP0133 - Despacho PAT	20/08/2021	
1000034996	15/09/2021 às 16:00:40	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004176465	08/11/2022 às 14:49:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2022	deferido
2005244222	11/08/2023 às 10:25:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006367184	05/08/2024 às 17:23:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007252319	29/07/2025 às 16:59:40	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/06/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/08/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

