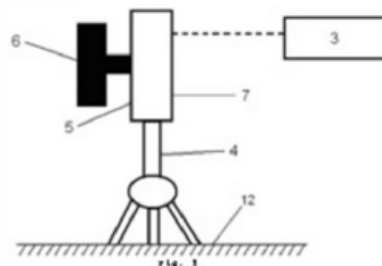


PATENTE NACIONAL Nº 105556

SISTEMA E PROCESSO PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS METROLÓGICOS EM EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULOS EM RODAS DE VEÍCULOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000017833
Data de Apresentação	04-03-2011
Data do Pedido	04-03-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-03-2013
Data de Fim Previsto	04-03-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	07-09-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/09/2012
Data do Despacho	05-03-2013
BPI do Despacho	08/03/2013
Data de Início de Vigência	04-03-2011
Data Limite de Vigência	04-03-2031
Titulares	IPL - INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	ANTÓNIO INFANTE DA CÂMARA TRIGUEIROS DE ARAGÃO
Classificação Internacional	G01B 5/255 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA E PROCESSO PARA A REALIZAÇÃO DE ENSAIOS METROLÓGICOS EM EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DOS ÂNGULOS ASSOCIADOS À DIRECÇÃO DAS RODAS DE UM VEÍCULO, NOMEADAMENTE, PARA MEDIÇÃO DO ÂNGULO (1) DE SOPÉ E DO ÂNGULO (2) DECONVERGÊNCIA. O SISTEMA COMPREENDE UM APARELHO (3) DE MEDIÇÃO E UM SIMULADOR (4) DE JANTE. ESTE ÚLTIMO POSSUI UMA SUPERFÍCIE (5) DESTINADA A SIMULAR A JANTE DE UM VEÍCULO E MEIOS PARA EFECTUAR A ROTAÇÃO DESTA SUPERFÍCIE EM TORNO DE DOIS EIXOS (8) E (9), O QUE PERMITE EFECTUAR VARIAÇÕES NOS ÂNGULOS DE INTERESSE EM TODA A GAMA DE MEDIDAS DOS EQUIPAMENTOS A ENSAIAR. A UTILIZAÇÃO DO APARELHO (3) DE MEDIÇÃO PERMITE OBTER O POSICIONAMENTO ESPACIAL DA REFERIDA SUPERFÍCIE E, CONSEQUENTEMENTE, O VALOR DOS ÂNGULOS DE INTERESSE. OS VALORES OBTIDOS SÃO DEPOIS COMPARADOS COM OS VALORES INDICADOS PELO EQUIPAMENTO SUBMETIDO A ENSAIO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01B 5/255 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	04/03/2011	---	09/03/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/03/2011	15/03/2011	15/03/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2011	---	22/03/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/03/2011	24/03/2011	24/03/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2011	---	26/04/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/04/2011	04/09/2012	04/09/2012	04/09/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/09/2012	05/11/2012	05/11/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/11/2012	---	03/12/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/12/2012	---	04/02/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/12/2012	04/02/2013	04/02/2013	---	1841764
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/02/2013	---	05/03/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/03/2013	08/03/2013	08/03/2013	08/03/2013	---
01305000 - patente concedida	08/03/2013	04/03/2031	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/03/2011	---	26/04/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/04/2011	04/09/2012	04/09/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	04/09/2012	04/03/2013	04/03/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/03/2013	04/09/2013	04/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2013	04/03/2014	06/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2014	04/09/2014	04/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2014	04/03/2015	10/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2015	04/09/2015	04/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2015	04/03/2016	04/03/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/03/2016	05/09/2016	02/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2016	05/09/2016	05/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2016	06/03/2017	07/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2017	04/09/2017	04/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2017	05/03/2018	02/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/03/2018	05/09/2018	05/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2018	04/03/2019	18/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2019	05/09/2019	05/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2019	04/03/2020	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	07/09/2020	07/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/09/2020	04/03/2021	22/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2020	06/09/2021	06/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/09/2021	04/03/2022	07/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2021	05/09/2022	05/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2022	06/03/2023	14/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2022	05/09/2023	05/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2023	04/03/2024	18/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2023	05/09/2024	05/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2024	04/03/2025	13/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2024	05/09/2025	05/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2025	04/03/2026	03/11/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2025	07/09/2026	---
--	------------	------------	-----

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-02-2013	1000016247
4	02-01-2014	1000000129
5	06-02-2015	1000010840
6	02-09-2016	1000066406
7	02-03-2017	1000014754
8	02-03-2018	1000015967
9	18-01-2019	1000003424
10	22-10-2019	1000053422
11	22-09-2020	1000046732
12	07-09-2021	1000033926
13	14-09-2022	2003954215
14	18-09-2023	2005368419
15	13-09-2024	2006471899
16	03-11-2025	2007457671

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1841764	Instituto De Soldadura E Qualidade	Av. Prof. Doutor Cavaco Silva, 33, Talaíde, Taguspark - Oeiras	2740-120 Porto Salvo - Portugal	requerente / titular	04/03/2011	01/07/2015
2624026	Ipl - Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	01/07/2015	
2371094	Rui Alexandre Narciso Miguens Louro			inventor	04/03/2011	
2371091	André Magalhães Costa De Mira Ramalho			inventor	04/03/2011	
79	Elsa Maria Martins Barreiros Amaral Canhão	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	04/03/2011	01/07/2015
600015	António Infante Da Câmara Trigueiros De Aragão	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	01/07/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000017833	04/03/2011 às 09:29:55	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	09/03/2011	deferido	
3284659	21/03/2012 às 12:30:19			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/03/2012	
3418039	03/12/2012 às 10:02:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/12/2012	
1000009197	04/02/2013 às 15:45:15	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Soldadura E Qualidade	juntar doc. deferidos diversos	12/02/2013	deferido
3462457	25/02/2013 às 16:10:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/02/2013	
3462458	25/02/2013 às 16:11:29			01IP0133 - Despacho PAT	25/02/2013	
1000016247	28/02/2013 às 12:00:26	0187 - renovação	Instituto De Soldadura E Qualidade	pagam. de taxas periódicas	28/02/2013	deferido
1000000129	02/01/2014 às 11:37:54	0187 - renovação	Instituto De Soldadura E Qualidade	pagam. de taxas periódicas	06/01/2014	deferido
1000010840	06/02/2015 às 17:22:42	0187 - renovação	Instituto De Soldadura E Qualidade	pagam. de taxas periódicas	10/02/2015	deferido
1000054072	01/07/2015 às 14:39:29	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	01/07/2015	deferido	
1000066406	02/09/2016 às 11:31:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/09/2016	deferido
1000014754	02/03/2017 às 11:29:38	0187 - renovação	Ipl - Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	07/03/2017	deferido
1000015967	02/03/2018 às 10:35:33	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/03/2018	deferido
1000003424	18/01/2019 às 10:40:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/01/2019	deferido
1000053422	22/10/2019 às 11:39:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000046732	22/09/2020 às 14:44:42	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/09/2020	deferido
1000033926	07/09/2021 às 12:06:33	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	07/09/2021	deferido
2003954215	14/09/2022 às 14:28:27	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/09/2022	deferido
2005368419	18/09/2023 às 17:45:22	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/09/2023	deferido
2006471899	13/09/2024 às 16:31:27	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/09/2024	deferido
2007457671	03/11/2025 às 11:49:51	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/09/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/03/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	sofreu alterações em sede de exame.
21/07/2015	18 - averb. de transmissão	publicado	1000054072	-



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.

