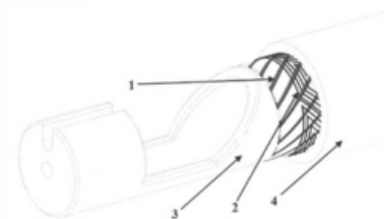


PATENTE NACIONAL Nº 109373

SONDA DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS POR CORRENTES INDUZIDAS PARAGEOMETRIAS TUBULARES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000030978
Data de Apresentação	09-05-2016
Data do Pedido	09-05-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-11-2021
Data de Fim Previsto	09-05-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-11-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/11/2017
Data do Despacho	25-11-2021
BPI do Despacho	30/11/2021
Data de Início de Vigência	09-05-2016
Data Limite de Vigência	09-05-2036
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 27/90 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUMA SONDA DE CORRENTES INDUZIDAS, PARA USO EM ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS DE GEOMETRIAS TUBULARES DE MATERIAIS CONDUTORES DE ELETRICIDADE, QUE TEM COMO OBJETIVO AUMENTAR A CAPACIDADE DE DETEÇÃO DE DEFEITOS DE REDUZIDA DIMENSÃO COM QUALQUER ORIENTAÇÃO, NOMEADAMENTE, AXIAL, TANGENCIAL OU OBLÍQUA. A SONDA CARACTERIZA-SE POR UM ENROLAMENTO DE EXCITAÇÃO (1) EM TORNO DE UM CHASSIS CILÍNDRICO (3) PARA A EXCITAÇÃO E UMA MATRIZ DE BOBINAS SENSÍVEIS ESPIRAIS TRAPEZOIDAIS PLANAS (2) EM SUBSTRATO FLEXÍVEL CONCÊNTRICAS COM A SUPERFÍCIE CIRCULAR A INSPECIONAR. A GEOMETRIA DOS ENROLAMENTOS DAS BOBINAS DE EXCITAÇÃO PERMITE INTRODUIR CORRENTES INDUZIDAS DE FORMA A FACILITAR A DETEÇÃO DE DEFEITOS. A MAIOR PROXIMIDADE DOS ELEMENTOS SENSÍVEIS A SUPERFÍCIE DE INSPEÇÃO AUMENTA A SENSIBILIDADE DA SONDA. ATRAVÉS DESTA SONDA É POSSÍVEL CONHECER A POSIÇÃO AXIAL E TANGENCIAL DO DEFEITO NO INTERIOR DE UM TUBO. A SOLUÇÃO CONSTRUTIVA PERMITE A PRODUÇÃO E CUSTOMIZAÇÃO DO CHASSIS POR PRODUÇÃO ADITIVA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/90 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01B 7/28 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
F17D 5/08 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	09/05/2016	---	17/05/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/05/2016	09/11/2016	09/11/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/11/2016	19/05/2017	10/05/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/05/2017	01/06/2017	01/06/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2017	---	22/06/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/06/2017	26/06/2017	26/06/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2017	---	06/07/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/07/2017	---	06/09/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	06/07/2017	06/09/2017	06/09/2017	---	1845340
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/09/2017	---	14/09/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/09/2017	09/11/2017	09/11/2017	09/11/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/11/2017	09/01/2018	09/01/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2018	---	05/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/03/2018	---	07/05/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/03/2018	07/05/2018	07/05/2018	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/05/2018	---	25/11/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/06/2018	---	09/07/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/06/2018	09/07/2018	09/07/2018	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/07/2018	---	25/11/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	---
01305000 - patente concedida	30/11/2021	09/05/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/05/2016	---	14/09/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/09/2017	09/11/2017	09/11/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	09/11/2017	09/05/2018	09/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/05/2018	09/11/2018	09/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2018	09/05/2019	09/05/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/05/2019	11/11/2019	21/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2019	11/11/2019	11/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2019	11/05/2020	10/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/12/2019	10/11/2020	10/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2020	10/05/2021	10/05/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/05/2021	09/11/2021	29/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2021	10/11/2021	10/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2021	09/05/2022	19/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2021	10/11/2022	10/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2022	09/05/2023	21/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2022	10/11/2023	10/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2023	09/05/2024	24/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2023	11/11/2024	11/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2024	09/05/2025	09/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2024	10/11/2025	10/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2025	11/05/2026	16/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2026	10/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-12-2017	10404
4	21-05-2019	15904
5	10-12-2019	1000062723
6	29-09-2021	1000037240
7	19-11-2021	1000044475
8	21-11-2022	2004224174

9	24-11-2023	2005606536
10	09-12-2024	2006706617
11	16-03-2026	2007796504



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	09/05/2016	30/01/2019
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/01/2019	
2679760	Miguel Araújo Machado			inventor	09/05/2016	
2679759	Telmo Jorge Gomes Dos Santos			inventor	09/05/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000030978	09/05/2016 às 17:18:41	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/05/2016	deferido	
9953	10/05/2017 às 12:48:01	0121 - conversão ped. provisório	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	conversão de ped. provisório	10/05/2017	deferido
10202	05/09/2017 às 14:48:33	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2017	deferido
10212	11/09/2017 às 13:04:30	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	14/09/2017	deferido
10404	04/12/2017 às 14:48:29	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/12/2017	deferido
10429	21/12/2017 às 14:20:47	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	21/12/2017	sem efeito
4440264	05/03/2018 às 17:11:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/03/2018	
10931	08/05/2018 às 16:10:57	0163 - subst.elem.pedido	Universidadenova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	17/05/2018	deferido
11041	26/06/2018 às 12:27:51	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	05/07/2018	deferido
5513538	11/09/2018 às 16:59:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/09/2018	
15527	30/01/2019 às 12:43:09	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	mudança de identificação (processo)	30/01/2019	deferido
15904	21/05/2019 às 12:55:01	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/05/2019	deferido
1000062723	10/12/2019 às 11:57:06	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	10/12/2019	deferido
1000027082	02/06/2020 às 11:40:39	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	02/06/2020	sem efeito
1000037240	29/09/2021 às 15:17:33	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	29/09/2021	deferido
1000044475	19/11/2021 às 13:38:12	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/11/2021	deferido
6268932	24/11/2021 às 16:16:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/11/2021	
6268933	24/11/2021 às 16:18:52			01IP0133 - Despacho PAT	24/11/2021	
2004224174	21/11/2022 às 12:04:34	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/11/2022	deferido
2005606536	24/11/2023 às 13:41:36	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	24/11/2023	deferido
2006706617	09/12/2024 às 00:45:46	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/12/2024	deferido
2007796504	16/03/2026 às 12:33:46	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/11/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/11/2021	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.

