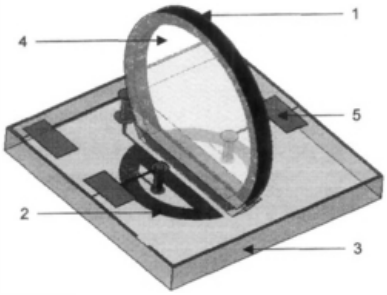
PATENTE NACIONAL Nº 103854

SONDA DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS POR CORRENTES DE EDDY

Síntese do Processo



Nº do Pedido	24392
Data de Apresentação	19-10-2007
Data do Pedido	19-10-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	31-03-2008
Data de Fim Previsto	19-10-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-04-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/12/2007
Data do Despacho	19-03-2008
BPI do Despacho	31/03/2008
Data de Início de Vigência	19-10-2007
Data Limite de Vigência	19-10-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 27/90 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUMA NOVA SONDA DE CORRENTES DE EDDY, PARA APLICAÇÃO EM ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS, QUE TEM COMO OBJECTIVO AUMENTAR A CAPACIDADE DE DETECÇÃO DOS DEFEITOS COM DIMENSÃO OU MORFOLOGIA DE DIFÍCIL DETECÇÃO, POR VIA DA ELIMINAÇÃO DO EFEITO DE LIFT-OFF E DA PROXIMIDADE DA SONDA COM A SUPERFÍCIE DO MATERIAL A INSPECCIONAR. A SONDA CARACTERIZA-SE POR UMA CONCEPÇÃO INOVADORA, COM UMA BOBINA DE EXCITAÇÃO TOROIDAL, E UMA BOBINA SENSÍVEL ESPIRAL PLANA PERPENDICULAR À PRIMEIRA E PARALELA À SUPERFÍCIE DE INSPECÇÃO, O QUE ELIMINA O RUÍDO DO SINAL CAUSADO PELA VARIAÇÃO DA SUA POSIÇÃO RELATIVAMENTE AO MATERIAL A INSPECCIONAR, E PERMITE DETECTAR DEFEITOS QUE SERIAM MASCARADOS PELO RUÍDO DO LIFT-OFF. OUTRA VANTAGEM DA SONDA É A POSSIBILIDADE DE INSPECCIONAR OS BORDOS DO MATERIAL, E TAMBÉM OPERAR SEGUNDO UM MÉTODO DE INSPECÇÃO BASEADO NA ANÁLISE DO SINAL DURANTE UM MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DE 360º DA SONDA SOBRE SI PRÓPRIA, PERMITINDO A DETECÇÃO DE DEFEITOS COM QUALQUER TIPO DE ORIENT AÇÃO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/90 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/10/2007	---	22/10/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/10/2007	02/11/2007	02/11/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2007	---	07/11/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/11/2007	14/11/2007	14/11/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/11/2007	---	11/12/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/12/2007	19/12/2007	19/12/2007	19/12/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/12/2007	19/02/2008	19/02/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/02/2008	---	19/03/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/03/2008	31/03/2008	31/03/2008	31/03/2008	---
01305000 - patente concedida	31/03/2008	19/10/2027	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/10/2007	---	11/12/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/12/2007	20/04/2009	20/04/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	20/04/2009	19/10/2009	19/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2009	19/04/2010	19/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2010	19/10/2010	18/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2010	19/04/2011	19/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2011	19/10/2011	05/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2011	20/04/2012	20/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2012	19/10/2012	02/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2012	22/04/2013	22/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2013	21/10/2013	30/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2013	21/04/2014	21/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2014	20/10/2014	28/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2014	20/04/2015	20/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2015	19/10/2015	27/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2015	20/04/2016	20/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2016	19/10/2016	26/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2016	20/04/2017	20/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2017	19/10/2017	15/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2017	20/04/2018	20/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2018	19/10/2018	03/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2018	22/04/2019	22/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2019	21/10/2019	29/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2019	20/04/2020	20/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2020	19/10/2020	30/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2020	20/04/2021	20/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2021	19/10/2021	27/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2021	20/04/2022	20/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2022	19/10/2022	02/05/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2022	20/04/2023	20/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2023	19/10/2023	28/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2023	22/04/2024	22/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2024	21/10/2024	30/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2024	21/04/2025	21/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2025	20/10/2025	30/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2025	20/04/2026	20/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2026	19/10/2026	29/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2026	20/04/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-05-2009	869
4	17-05-2010	2812
5	05-05-2011	1000034720
6	02-05-2012	1000034721
7	30-04-2013	1000032610
8	28-04-2014	1000034040
9	27-04-2015	1000035033
10	26-04-2016	1000027619
11	15-05-2017	1000032570
12	03-05-2018	1000030638
13	29-04-2019	1000023560
14	30-04-2020	1000021339
15	27-04-2021	1000016268
16	02-05-2022	2003307555
17	28-04-2023	2004865194
18	30-04-2024	2006075203
19	30-04-2025	2007054472
20	29-04-2026	2007937668

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	19/10/2007	
950879	Telmo Jorge Gomes Dos Santos			inventor	19/10/2007	
950881	Pedro Miguel Dos Santos Vilaça Silva			inventor	31/05/2013	
2459871	Rita Jorge Pimenta Soares Mendonça Ferreira	Instituto Superior Técnico - Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	mandatário	31/05/2013	11/06/2013

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
24392	19/10/2007 às 13:47:04	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	22/10/2007	deferido
869	18/05/2009 às 16:03:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/05/2009	deferido
2812	17/05/2010 às 14:20:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/05/2010	deferido
1000034720	05/05/2011 às 10:47:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/05/2011	deferido
1000034721	02/05/2012 às 15:56:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2012	deferido
1000032610	30/04/2013 às 11:21:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2013	deferido
1000041065	31/05/2013 às 11:53:16	0151 - exposição suplementar	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	31/05/2013	deferido
1000043970	11/06/2013 às 16:15:52	0129 - alteração de mandatário	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	11/06/2013	deferido
1000034040	28/04/2014 às 12:12:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/04/2014	deferido
1000035033	27/04/2015 às 17:51:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/04/2015	deferido
1000027619	26/04/2016 às 13:49:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/04/2016	deferido
1000032570	15/05/2017 às 18:13:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/05/2017	deferido
1000030638	03/05/2018 às 10:33:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/05/2018	deferido
1000023560	29/04/2019 às 15:06:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
1000021339	30/04/2020 às 13:28:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2020	deferido
1000016268	27/04/2021 às 10:44:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/04/2021	deferido
2003307555	02/05/2022 às 09:50:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2022	deferido
2004865194	28/04/2023 às 10:16:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/04/2023	deferido
2006075203	30/04/2024 às 09:43:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2024	deferido
2007054472	30/04/2025 às 11:14:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2025	deferido
2007937668	29/04/2026 às 11:18:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/12/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/03/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
07/06/2013	45 - outros actos	publicado	-	retificação:na pág. 7 do boletim nº 2007/12/19, no mapa dos pedidos de pat. de inv., no campo (71), deve dar-se sem efeito o titular «pedro miguel dos santos vilaça silva» que por lapso foi inserido, sendo este inventor, campo (72).

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.