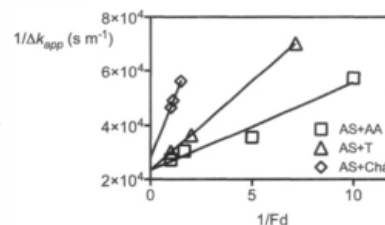


PATENTE NACIONAL Nº 107112

SISTEMA PARA AVALIAR A CAPACIDADE ANTIOXIDANTE BASEADO NA ELETROGERAÇÃO DE RADICAIS HIDROXILO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000059475
Data de Apresentação	09-08-2013
Data do Pedido	09-08-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	03-12-2015
Data de Fim Previsto	09-08-2033
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	10-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-08-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/02/2015
Data do Despacho	30-11-2015
BPI do Despacho	03/12/2015
Data de Início de Vigência	09-08-2013
Data Limite de Vigência	09-08-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM MÉTODO ANALÍTICO E NUM DISPOSITIVO PARA A DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE/CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE ESPÉCIES QUÍMICAS NA CAPTURA DE RADICAIS HO. O MÉTODO BASEIA-SE NA PRODUÇÃO DE RADICAIS HIDROXILO (HO) EM LARGA ESCALA A PARTIR DA OXIDAÇÃO ELETROQUÍMICA DA ÁGUA E NA MONITORIZAÇÃO DO CONSUMO DE UMA SONDA NA PRESENÇA E NA AUSÊNCIA DE ANTIOXIDANTES. O CONSUMO DA SONDA É PROMOVIDO PELOS RADICAIS HO GERADOS NUM ÂNODO POLARIZADO GALVANOSTATICAMENTE A POTENCIAIS ONDE OCORRE A EVOLUÇÃO DE OXIGÉNIO. O DISPOSITIVO DESENVOLVIDO CONSISTE NUM SISTEMA CONSTITUÍDO POR UMA CÉLULA ELETROQUÍMICA DO TIPO BATCH OU DE FLUXO COM AGITAÇÃO CONTROLADA, CONTENDO DOIS ELÉTRODOS, A FONTE DE RADICAIS (ÂNODO) E O ELÉTRODO SECUNDÁRIO LIGADOS ATRAVÉS DE UM GALVANOSTATO, ACOPLADO A UM SISTEMA DE DETEÇÃO ANALÍTICO DO TIPO FOTOMÉTRICO, ELETROQUÍMICO OU CROMATOGRÁFICO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/00 (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	09/08/2013	---	13/08/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	13/08/2013	09/02/2014	10/02/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/02/2014	11/08/2014	11/08/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/08/2014	18/08/2014	18/08/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/08/2014	---	22/08/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/08/2014	26/08/2014	26/08/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/08/2014	---	24/09/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/09/2014	---	24/11/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/09/2014	24/11/2014	24/11/2014	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/11/2014	---	23/12/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/12/2014	09/02/2015	09/02/2015	09/02/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/02/2015	09/04/2015	09/04/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2015	---	13/10/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/10/2015	---	13/11/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/10/2015	14/12/2015	13/11/2015	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/11/2015	---	30/11/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/11/2015	03/12/2015	03/12/2015	03/12/2015	---
01305000 - patente concedida	03/12/2015	09/08/2033	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/08/2013	---	23/12/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/12/2014	09/02/2015	09/02/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	09/02/2015	10/08/2015	10/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2015	10/02/2016	10/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2016	09/08/2016	02/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2016	09/02/2017	09/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/02/2017	09/08/2017	27/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2017	12/02/2018	12/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2018	09/08/2018	01/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2018	11/02/2019	11/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/02/2019	09/08/2019	29/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2019	10/02/2020	10/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2020	10/09/2020	08/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2020	10/02/2021	10/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2021	09/08/2021	25/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2021	10/02/2022	10/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2022	09/08/2022	06/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/07/2022	10/02/2023	10/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2023	09/08/2023	03/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2023	12/02/2024	12/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2024	09/08/2024	02/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2024	10/02/2025	10/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2025	11/08/2025	11/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2025	10/02/2026	10/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2026	10/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-06-2015	1000049890
4	29-07-2016	1000049442

5	27-06-2017	1000043450
6	01-06-2018	1000038440
7	29-07-2019	1000039561
8	08-06-2020	1000028173
9	25-06-2021	1000024852
10	06-07-2022	2003670704
11	03-07-2023	2005117591
12	02-08-2024	2006355564
13	11-04-2025	2007011410



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	09/08/2013	
2299762	Maria De Fátima Malveiro Bento			inventor	09/08/2013	
2524180	Maria Dulce Da Silva Geraldo			inventor	09/08/2013	
2299765	Raquel Santos Oliveira			inventor	09/08/2013	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000059475	09/08/2013 às 18:09:53	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	13/08/2013	deferido	
7507	11/08/2014 às 16:21:24	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	11/08/2014	deferido
7766	25/11/2014 às 11:36:29	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2014	deferido
3817236	26/01/2015 às 10:37:38			01IP0290 - Relatório de pesquisa	26/01/2015	
8120	14/04/2015 às 10:22:38	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/04/2015	deferido
1000049890	17/06/2015 às 15:49:40	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido
3955377	13/10/2015 às 15:35:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/10/2015	
8701	12/11/2015 às 15:16:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resposta a notificação	13/11/2015	deferido
3985444	30/11/2015 às 16:09:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/11/2015	
3985443	30/11/2015 às 16:17:43			01IP0133 - Despacho PAT	30/11/2015	
1000049442	29/07/2016 às 16:26:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/08/2016	deferido
1000043450	27/06/2017 às 15:18:07	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/06/2017	deferido
1000038440	01/06/2018 às 15:08:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2018	deferido
1000039561	29/07/2019 às 14:23:44	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2019	deferido
1000028173	08/06/2020 às 14:51:36	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/06/2020	deferido
1000024852	25/06/2021 às 15:38:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/06/2021	deferido
2003670704	06/07/2022 às 16:16:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/07/2022	deferido
2005117591	03/07/2023 às 15:11:56	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/07/2023	deferido
2006355564	02/08/2024 às 10:13:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/08/2024	deferido
2007011410	11/04/2025 às 12:13:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/04/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/02/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/12/2015	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede exame fundo (art 70ºcpi)



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.

