

PATENTE NACIONAL Nº 103028

ADIÇÃO DO OXIGÊNIO SINGULETO A TRÊS MOLÉCULAS DE ÁGUA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	30070
Data de Apresentação	09-10-2003
Data do Pedido	09-10-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	18-10-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-10-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	9/2004
Data do Despacho	30-12-2004
BPI do Despacho	2/2005
Data de Início de Vigência	09-10-2003
Data Limite de Vigência	09-10-2023
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G21H 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A ELUCIDAÇÃO ESTÁ RELACIONADA DE UMA MANEIRA GERAL COM O DOMÍNIO DA FOTOBIOLOGIA. MAIS PRECISAMENTE, COM A ELUCIDAÇÃO DO PROCESSO DE FORMAÇÃO DA ESPÉCIE TRANSIENTE SOLVATADA, TRIÓXIDO DE HIDROGÉNIO, DE 100 MICROSEGUNDOS DE TEMPO DE VIDA, A QUAL É RESPONSÁVEL PELA OXIDAÇÃO DOS NÚCLEOS INDÓLICOS DOS RESÍDUOS AMINOÁCIDOS DAS PROTEÍNAS E ENZIMAS. É FORNECIDO O MÉTODO FOTOQUÍMICO, EM SOLUÇÃO HOMOGÊNEA, QUE GERA O TRIÓXIDO DE HIDROGÉNIO SOLVATADO COM DUAS MOLÉCULAS DE ÁGUA OU DE ÁGUA DEUTERADA. PARA ALÉM DISSO, A ELUCIDAÇÃO FORNECE OS MÉTODOS PARA A FORMAÇÃO VARIÁVEL DO OXIGÉNIO SINGULETO, COM A VARIAÇÃO DA QUANTIDADE DE ÁGUA NAS MISTURAS AQUOSAS COM SOLVENTES ORGÂNICOS BÁSICOS, UTILIZADAS NA SOLUBILIZAÇÃO DE QUALQUER FOTOSSENSIBILIZADOR CAPAZ DE PRODUZIR ESTADOS TRIPLETOS APÓS A ABSORÇÃO DE LUZ DO ESPECTRO SOLAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G21H 5/00 (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	09/10/2003	---	10/10/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/10/2003	16/10/2003	16/10/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/10/2003	---	26/11/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/11/2003	02/12/2003	02/12/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/12/2003	---	05/01/2004	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/01/2004	---	09/02/2004	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/01/2004	09/02/2004	09/02/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/02/2004	---	20/07/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/07/2004	30/09/2004	30/09/2004	9/2004	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/09/2004	30/11/2004	30/11/2004	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2004	---	30/12/2004	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/12/2004	28/02/2005	28/02/2005	2/2005	---
01305000 - patente concedida	28/02/2005	09/10/2023	09/10/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	09/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	18/10/2023	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2004	11/04/2005	11/04/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	11/04/2005	10/10/2005	10/10/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2005	10/04/2006	10/04/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2006	09/10/2006	05/05/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2006	10/04/2007	10/04/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2007	09/10/2007	11/05/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2007	10/04/2008	10/04/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2008	09/10/2008	08/05/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2008	13/04/2009	13/04/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2009	09/10/2009	09/10/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/10/2009	09/04/2010	19/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2009	12/04/2010	12/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/04/2010	11/10/2010	30/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2010	11/04/2011	11/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2011	10/10/2011	28/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2011	10/04/2012	10/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2012	09/10/2012	19/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2012	10/04/2013	10/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2013	09/10/2013	16/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2013	10/04/2014	10/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2014	09/10/2014	17/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2014	10/04/2015	10/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2015	09/10/2015	17/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2015	11/04/2016	11/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2016	10/10/2016	19/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2016	10/04/2017	10/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2017	09/10/2017	21/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2017	10/04/2018	10/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2018	09/10/2018	18/04/2018	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2018	10/04/2019	10/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/04/2019	09/10/2019	18/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2019	13/04/2020	13/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2020	09/10/2020	20/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/04/2020	12/04/2021	12/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/04/2021	11/10/2021	19/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2021	11/04/2022	11/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2022	10/10/2022	19/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2022	10/04/2023	10/04/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	10/04/2023	09/10/2023	09/10/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/10/2023	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-05-2005	17985
4	05-05-2006	13772
5	11-05-2007	13289
6	08-05-2008	2392
7	19-10-2009	1646
8	30-04-2010	2767
9	28-04-2011	1000033011
10	19-04-2012	1000031426
11	16-04-2013	1000028705
12	17-04-2014	1000031514
13	17-04-2015	1000031788
14	19-04-2016	1000026235
15	21-04-2017	1000027482
16	18-04-2018	1000027445
17	18-04-2019	1000022229
18	20-04-2020	1000019275
19	19-04-2021	1000014734
20	19-04-2022	2003195076

Entidades Intervinentes

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	09/10/2003	
526105	Teresa Sá E Melo			inventor	09/10/2003	
526109	Cristina Maria Gonçalves De Sousa			inventor	09/10/2003	
526106	Ana Maria Botelho Do Rego			inventor	09/10/2003	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
30070	09/10/2003 às 09:10:51	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	10/10/2003	deferido
30608	15/10/2003 às 14:51:16	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	15/10/2003	deferido
31827	24/10/2003 às 16:30:49	0146 - antecipação de estudo	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	23/07/2004	deferido
16035	25/05/2004 às 11:58:05	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	20/07/2004	deferido
17985	23/05/2005 às 15:32:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/05/2005	deferido
25390	27/07/2005 às 13:09:10	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	27/07/2005	deferido
13772	05/05/2006 às 15:53:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/05/2006	deferido
13289	11/05/2007 às 14:19:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/05/2007	deferido
2392	08/05/2008 às 10:03:55	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	08/05/2008	deferido
1646	19/10/2009 às 14:52:17	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	19/10/2009	deferido
1820	20/11/2009 às 15:17:28	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	20/11/2009	sem efeito
2767	30/04/2010 às 15:31:04	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2010	deferido
1000098808	30/12/2010 às 16:12:01	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000033011	28/04/2011 às 18:31:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/04/2011	deferido
1000031426	19/04/2012 às 12:48:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/04/2012	deferido
1000028705	16/04/2013 às 12:43:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/04/2013	deferido
1000031514	17/04/2014 às 10:35:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/04/2014	deferido
1000031788	17/04/2015 às 11:16:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/04/2015	deferido
1000026235	19/04/2016 às 11:22:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/04/2016	deferido
1000027482	21/04/2017 às 14:51:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/04/2017	deferido
1000027445	18/04/2018 às 09:54:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/04/2018	deferido
1000022229	18/04/2019 às 11:01:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/04/2019	deferido
1000019275	20/04/2020 às 11:27:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/04/2020	deferido
1000014734	19/04/2021 às 09:55:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/04/2021	deferido

2003195076	19/04/2022 às 17:24:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/04/2022	deferido
------------	---------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
9/2004	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
2/2005	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
18/10/2023	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	- -	



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.

