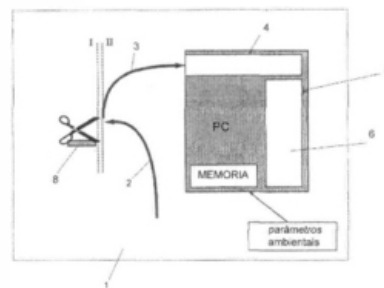


PATENTE NACIONAL Nº 103290

UM NOVO MÉTODO E APARELHO PARA CONTROLAR A QUALIDADE E MATURIDADE DA FRUTA USANDO LUMINISCÊNCIA INDUZIDA POR LUZ

Síntese do Processo

Nº do Pedido	19980
Data de Apresentação	14-06-2005
Data do Pedido	14-06-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	25-06-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	14-06-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/2006
Data do Despacho	23-03-2007
BPI do Despacho	4/2007
Data de Início de Vigência	14-06-2005
Data Limite de Vigência	14-06-2025
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	A23N 15/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO PARA CARACTERIZAÇÃO IN VIVO DA QUALIDADE E ESTADO DE MADURIDADE DE FRUTAS E VEGETAIS CARACTERIZADO POR UTILIZAR A LUMINESCÊNCIA INDUZIDA POR LUZ DO SEU AROMA COMO FACTOR CARACTERIZADOR. O APARELHO PARA MONITORIZAÇÃO IN VIVO DA QUALIDADE E ESTADO DE MADURIDADE DAS FRUTAS E VEGETAIS DE ACORDO COM O MÉTODO ANTERIORMENTE REFERIDO COMPREENDE: UM SUPORTE 8 PARA COLOCAÇÃO DA AMOSTRA; UM EMISSOR DE LUZ MONOCROMÁTICA 1 LIGADO A UMA PRIMEIRA FIBRA ÓPTICA 2, USADO PARA EXCITAÇÃO DE LUMINESCÊNCIA NUMA REGIÃO INTERFACIAL IRRADIADA DE UM VEGETAL OU FRUTA 7; UMA SEGUNDA FIBRA ÓPTICA 3 LIGADA A UM ESPECTRÓMETRO 4, USADA PARA DETECTAR O ESPECTRO DE LUMINESCÊNCIA; UM MEDIDOR DOS VALORES DE PARÂMETROS BASEADOS NA INTENSIDADE DA DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL DA EMISSÃO EM COMPRIMENTOS DE ONDA DISCRETOS; UM COMPUTADOR 5 E ESPECTRÓMETRO 4 E PROGRAMA 6 DE COMPUTADOR PARA COMPARAR AS REFERIDAS MEDIÇÕES DE INTENSIDADE ESPECTRAL COM CURVAS LIMITE EM ETAPAS DE 10-20 NM.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23N 15/06 (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	14/06/2005	---	17/06/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/06/2005	01/07/2005	01/07/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2005	---	21/07/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/07/2005	28/07/2005	28/07/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/07/2005	---	08/08/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/08/2005	---	17/08/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/08/2005	08/09/2005	17/08/2005	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/08/2005	---	18/08/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/08/2005	29/12/2006	29/12/2006	12/2006	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/12/2006	28/02/2007	28/02/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2007	---	23/03/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/03/2007	30/04/2007	30/04/2007	4/2007	---
01305000 - patente concedida	30/04/2007	14/06/2025	16/06/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	14/06/2025	25/06/2025	25/06/2025	25/06/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	25/06/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/06/2005	---	18/08/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/08/2005	14/12/2006	14/12/2006	---
01T10000 - pagamento inicial	14/12/2006	14/06/2007	14/06/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2007	14/12/2007	14/12/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2007	16/06/2008	16/06/2008	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/06/2008	15/12/2008	17/06/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2008	15/12/2008	15/12/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2008	15/06/2009	15/06/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/06/2009	14/12/2009	14/12/2009	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	14/12/2009	23/12/2009	23/12/2009	23/12/2009
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2009	15/06/2010	15/06/2010	---
01T30000 - pagamento com revalidação	14/12/2009	14/06/2010	14/12/2009	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	14/12/2009	23/12/2009	14/12/2009	23/12/2009
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/06/2010	14/12/2010	29/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/11/2010	15/12/2010	15/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2010	14/06/2011	14/06/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/06/2011	14/12/2011	19/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2011	15/12/2011	15/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2011	14/06/2012	14/06/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/06/2012	14/12/2012	07/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/08/2012	17/12/2012	17/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2012	14/06/2013	14/06/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/06/2013	16/12/2013	13/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2013	16/12/2013	16/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2013	16/06/2014	16/06/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/06/2014	15/12/2014	11/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2014	15/12/2014	15/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2014	15/06/2015	05/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2015	15/12/2015	15/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2015	14/06/2016	14/06/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/06/2016	14/12/2016	06/07/2016	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	06/07/2016	15/12/2016	15/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2016	14/06/2017	25/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2017	15/12/2017	15/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2017	14/06/2018	08/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2018	17/12/2018	17/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2018	14/06/2019	21/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2019	16/12/2019	16/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2019	16/07/2020	05/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2020	15/12/2020	15/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2020	14/06/2021	18/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2021	15/12/2021	15/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2021	14/06/2022	29/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2022	15/12/2022	15/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2022	14/06/2023	16/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2023	15/12/2023	15/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2023	14/06/2024	16/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2024	16/12/2024	16/12/2024	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	16/12/2024	14/06/2025	14/06/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/06/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-01-2007	1000000949
4	17-06-2008	2930
5	14-12-2009	1000114354
6	29-11-2010	1000090375
7	19-08-2011	1000064187
8	07-08-2012	1000061671
9	13-12-2013	1000090968
10	11-12-2014	1000097595
11	05-06-2015	1000046915
12	06-07-2016	1000044435
13	25-05-2017	1000035364
14	08-06-2018	1000040194

15	21-05-2019	1000027712
16	05-06-2020	1000027633
17	18-05-2021	1000018974
18	29-04-2022	2003279052
19	16-03-2023	2004626843
20	16-01-2024	2005764166



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	14/06/2005	
851379	Alexander Kharlamov			inventor	14/06/2005	
851378	Hugh Douglas Burrows			inventor	14/06/2005	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	14/06/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
19980	14/06/2005 às 16:20:46	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Coimbra	inclusão de pedido pendente	17/06/2005	deferido
26833	17/08/2005 às 10:49:28	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	deferir resp. a ofício formal	17/08/2005	deferido
17943	14/06/2006 às 17:32:58	0171 - certificado	Universidade De Coimbra E...	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2006	deferido
100000949	12/01/2007 às 10:00:12	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	12/01/2007	deferido
2930	17/06/2008 às 15:20:39	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	17/06/2008	deferido
1000114354	14/12/2009 às 14:10:43	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	14/12/2009	deferido
1000090375	29/11/2010 às 09:10:59	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	29/11/2010	deferido
1000064187	19/08/2011 às 13:23:30	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	19/08/2011	deferido
1000061671	07/08/2012 às 09:01:20	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	07/08/2012	deferido
1000090968	13/12/2013 às 15:57:48	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	13/12/2013	deferido
1000097595	11/12/2014 às 09:15:02	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	11/12/2014	deferido
1000046915	05/06/2015 às 13:59:26	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	05/06/2015	deferido
1000044435	06/07/2016 às 14:29:07	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/07/2016	deferido
1000035364	25/05/2017 às 16:13:18	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	25/05/2017	deferido
1000040194	08/06/2018 às 10:48:32	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	08/06/2018	deferido
1000027712	21/05/2019 às 17:21:57	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	21/05/2019	deferido
1000027633	05/06/2020 às 10:00:18	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	05/06/2020	deferido
1000018974	18/05/2021 às 12:24:38	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	18/05/2021	deferido
2003279052	29/04/2022 às 16:13:40	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	29/04/2022	deferido
2004626843	16/03/2023 às 09:56:34	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	16/03/2023	deferido
2005764166	16/01/2024 às 15:07:55	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	16/01/2024	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/2006	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
4/2007	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
23/12/2009	12 - revalidações de título	publicado	1000114354	-
25/06/2025	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.

