

PATENTE NACIONAL Nº 105484

UM MÉTODO DE AMBIENTÓMICA FUNCIONAL PARA ENGENHARIA DE MEIO DE CULTURA CELULAR

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000003759
Data de Apresentação	14-01-2011
Data do Pedido	14-01-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-04-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-01-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/07/2012
Data do Despacho	28-12-2017
BPI do Despacho	03/01/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA-UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C12N 5/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO MÉTODO PARA A OPTIMIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE UM MEIO PARA A CULTURA DE CÉLULAS. ESTE NOVO MÉTODO COMPREENDE DUAS FASES PRINCIPAIS. NA PRIMEIRA FASE, CONSTRÓI-SE UM MAPA DE AMBIENTÓMICA FUNCIONAL ATRAVÉS DO RASTREIO CONJUNTO DE FUNÇÕES CELULARES E DE FACTORES DO MEIO ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE CULTURA CELULAR ESPECÍFICO E DE UM PROTOCOLO DE TESTES DE EXOMETABOLOMA. O MAPA DE AMBIENTÓMICA FUNCIONAL CONSISTE NUMA MATRIZ DE DADOS DE VALORES DE INTENSIDADE DE FUNÇÕES CELULARES ELEMENTARES EM RELAÇÃO A FACTORES DO MEIO. NA SEGUNDA FASE, SÃO DESENVOLVIDAS FORMULAÇÕES OPTIMIZADAS DO MEIO DE CULTURA CELULAR PARA OU AUMENTAR OU INIBIR FUNÇÕES CELULARES ELEMENTARES ALVO A PARTIR DE COLUNAS DO MAPA DE AMBIENTÓMICA FUNCIONAL. A PRINCIPAL VANTAGEM DESTES MÉTODOS É A DE PERMITIR ENGENHARIA METABÓLICA ATRAVÉS DA MANIPULAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DO MEIO DE CULTURA, EM QUE SE OPTIMIZA UM NÚMERO ARBITRARIAMENTE ELEVADO DE FUNÇÕES CELULARES ATRAVÉS DA MANIPULAÇÃO DE FACTORES DO MEIO, EM CONTRASTE COM MÉTODOS ANTERIORES, OS QUAIS SÃO EMINENTEMENTE EMPÍRICOS, NÃO SÃO ORIENTADOS PARA AS FUNÇÕES CELULARES, E NECESSITAM DE UM NÚMERO DE EXPERIÊNCIAS MUITO SUPERIOR. ALÉM DISSO, ESTE NOVO MÉTODO BASEIA-SE EM TESTES DE EXOMETABOLOMA E NÃO NECESSITA DE TESTES GENÓMICOS OU PROTEÓMICOS INTRACELULARES ONEROSOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 5/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G06N 3/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	14/01/2011	---	18/01/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/01/2011	01/02/2011	01/02/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2011	---	07/02/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/02/2011	09/02/2011	09/02/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/02/2011	---	10/03/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/03/2011	---	10/05/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/03/2011	10/05/2011	10/05/2011	---	2293817
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/05/2011	---	17/05/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/05/2011	---	14/06/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/05/2011	18/07/2011	14/06/2011	---	2293817
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/06/2011	---	08/07/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/07/2011	16/07/2012	16/07/2012	16/07/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/07/2012	17/09/2012	17/09/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2012	---	16/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/10/2012	---	16/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/10/2012	16/04/2013	16/04/2013	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/04/2013	---	08/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2013	---	08/11/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/05/2013	08/11/2013	08/11/2013	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2013	---	02/12/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/12/2013	---	02/06/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/12/2013	02/06/2014	02/06/2014	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/06/2014	---	16/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/06/2014	---	16/12/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/06/2014	16/12/2014	16/12/2014	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/12/2014	---	22/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/12/2014	---	22/06/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/12/2014	22/06/2015	22/06/2015	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2015	---	03/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/07/2015	---	04/01/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/07/2015	04/01/2016	04/01/2016	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/01/2016	---	07/01/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/01/2016	---	07/07/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/01/2016	07/07/2016	07/07/2016	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/07/2016	---	18/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/10/2017	---	18/12/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/10/2017	18/12/2017	18/12/2017	---	2293817

01160000 - estudo-aguarda despacho	18/12/2017	---	28/12/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/12/2017	03/01/2018	03/01/2018	03/01/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/01/2018	03/04/2018	03/04/2018	---	---
01900000 - patente recusada	03/04/2018	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/01/2011	---	08/07/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/07/2011	16/07/2012	16/07/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	16/07/2012	14/01/2013	14/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2013	15/07/2013	15/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2013	14/01/2014	14/01/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/01/2014	14/07/2014	14/07/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	14/07/2014	14/01/2015	05/08/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	14/07/2014	22/07/2014	22/07/2014	22/07/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	22/07/2014	22/01/2015	05/08/2014	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	05/08/2014	11/08/2014	11/08/2014	11/08/2014
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2014	15/01/2015	15/01/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/01/2015	14/07/2015	04/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2015	15/07/2015	15/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2015	14/01/2016	21/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2015	15/07/2016	15/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2016	16/01/2017	20/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2016	17/07/2017	17/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/07/2017	15/01/2018	04/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2017	16/07/2018	03/01/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/01/2018	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-11-2012	5592
4	01-08-2014	7480
5	04-05-2015	8162
6	21-07-2015	8420
7	20-09-2016	9473
8	04-10-2017	10277

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2293817	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Fct-Unl	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	14/01/2011	
2362075	Ana Raquel Santos Ferreira			inventor	14/01/2011	
959868	Rui Manuel Freitas Oliveira			inventor	14/01/2011	
2362074	João Miguel Lopes Dias			inventor	14/01/2011	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	14/01/2011	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000003759	14/01/2011 às 16:51:33	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	18/01/2011	deferido	
1000009742	04/02/2011 às 10:49:23	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2011	deferido
1000036335	10/05/2011 às 15:43:55	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	12/05/2011	deferido
1000042226	30/05/2011 às 14:43:24	0129 - alteração de mandatário	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	30/05/2011	deferido
1000042842	01/06/2011 às 11:30:45	0165 - pedido de retificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	01/06/2011	deferido
1000042900	01/06/2011 às 12:34:20	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	deferir resp. a ofício formal	14/06/2011	deferido
3165580	02/08/2011 às 15:02:56			01IP0290 - Relatório de pesquisa	02/08/2011	
3165583	04/08/2011 às 10:38:33			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/08/2011	
1000003900	16/01/2012 às 10:12:51	0171 - certificado	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	16/01/2012	deferido
5592	28/11/2012 às 14:37:50	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	28/11/2012	deferido
7480	01/08/2014 às 12:24:54	0185 - revalidação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/08/2014	deferido
8162	04/05/2015 às 14:32:16	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/05/2015	deferido
8420	21/07/2015 às 12:06:00	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/07/2015	deferido
9473	20/09/2016 às 14:30:45	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/09/2016	deferido
10277	04/10/2017 às 13:49:08	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/10/2017	deferido
4360369	18/10/2017 às 12:19:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/10/2017	
4400487	27/12/2017 às 16:35:15			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	27/12/2017	
4400486	27/12/2017 às 16:38:06			01IP0133 - Despacho PAT	27/12/2017	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/07/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/07/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
11/08/2014	12 - revalidações de título	publicado	7480	-
03/01/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 68º com referência à alínea b) do nº1 do artigo 24º, e à alínea a) do nº 1 do artigo 73º do código da propriedade industrial



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.

