PATENTE NACIONAL Nº 110091

INTEGRAÇÃO DE UM MÉTODO COLORIMÉTRICO PARA A DETEÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS BASEADO EM NANOSSONDAS NUM SISTEMA DE MICROFLUÍDICA PORTÁTIL PARA SER USADO EM PONTOS DE INTERESSE.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000034344
Data de Apresentação	22-05-2017
Data do Pedido	22-05-2017
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	03-12-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	03-12-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	22/11/2018
Data do Despacho	05-07-2019
BPI do Despacho	10/07/2019
Data de Início de Vigência	22-05-2017
Data Limite de Vigência	22-05-2037
Titulares	BRUNO MIGUEL RIBEIRO VEIGAS FABIO ALEXANDRE TEIXEIRA FERREIRA CARLOS MARIA ALEXANDRA NUNCIO DE CARVALHO RAMOS FERNANDES NANO4 GLOBAL, LDA PEDRO MIGUEL PINTO GONCALVES GOUVEIA PEDROSA PEDRO MIGUEL RIBEIRO VIANA BAPTISTA
Mandatário	CARLA ALMEIDA CRUZ
Classificação Internacional	G01N 33/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM A INTEGRAÇÃO DE UM SISTEMA DE DETEÇÃO DE SEQUÊNCIAS ESPECÍFICAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS, MEDIADO POR NANOSSONDAS METÁLICAS, NUMA PLATAFORMA DE MICROFLUÍDICA. O RESULTADO COLORIMÉTRICO É DADO PELO AUMENTO DA FORÇA IÓNICA DO MEIO CONTENDO AS NANOSSONDAS METÁLICAS E A AMOSTRA BIOLÓGICA. A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM O DESIGN E DESENVOLVIMENTO DA PLATAFORMA DE MICROFLUÍDICA, QUE POR SER DE BAIXO CUSTO E DE FÁCIL MANUSEAMENTO PERMITE QUE A INVENÇÃO SEJA UTILIZADO EM PONTO DE INTERESSE.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/52 (2006.01)	AVANÇADO	PRIMEIRA	INVENTIVA
C12Q 1/68 (2006.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA
G01N 21/75 (2006.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA
B82Y 15/00 (2011.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/05/2017	---	25/05/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/05/2017	01/06/2017	01/06/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2017	---	22/06/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/06/2017	26/06/2017	26/06/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2017	---	24/07/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/07/2017	---	25/09/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/07/2017	25/09/2017	25/09/2017	---	2738836
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/09/2017	---	03/10/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/10/2017	22/11/2018	22/11/2018	22/11/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/11/2018	22/01/2019	22/01/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/01/2019	---	19/02/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/02/2019	---	22/04/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/02/2019	22/04/2019	22/04/2019	---	2738836
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/04/2019	---	05/07/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/07/2019	10/07/2019	10/07/2019	10/07/2019	---
01305000 - patente concedida	10/07/2019	22/05/2037	03/12/2021	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	03/12/2021	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/05/2017	---	03/10/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/10/2017	22/11/2018	22/11/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	22/11/2018	22/05/2019	22/05/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/05/2019	22/11/2019	30/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2019	25/11/2019	25/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2019	25/06/2020	25/06/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/06/2020	23/11/2020	23/11/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	23/11/2020	24/05/2021	24/05/2021	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	23/11/2020	03/12/2020	03/12/2020	03/12/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/12/2020	04/06/2021	04/06/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/05/2021	23/05/2022	03/12/2021	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	04/06/2021	03/12/2021	03/12/2021	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	03/12/2021	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-05-2019	1000029735

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2738836	Maria Alexandra Nuncio De Carvalho Ramos Fernandes	-	Portugal	requerente / titular	22/05/2017	
2738838	Fabio Alexandre Teixeira Ferreira Carlos	-	Portugal	requerente / titular	22/05/2017	
2738840	Pedro Miguel Pinto Goncalves Gouveia Pedrosa	-	Portugal	requerente / titular	22/05/2017	
2738842	Nano4 Global, Lda	Rua Garcia De Orta 17 D	1200-677 Lisboa - Portugal	requerente / titular	22/05/2017	
2659011	Bruno Miguel Ribeiro Veigas	-	Portugal	requerente / titular	22/05/2017	
2340699	Pedro Miguel Ribeiro Viana Baptista	-	Portugal	requerente / titular	22/05/2017	
2659011	Bruno Miguel Ribeiro Veigas			inventor	22/05/2017	
2738836	Maria Alexandra Nuncio De Carvalho Ramos Fernandes			inventor	22/05/2017	
2738838	Fabio Alexandre Teixeira Ferreira Carlos			inventor	22/05/2017	
2738840	Pedro Miguel Pinto Goncalves Gouveia Pedrosa			inventor	22/05/2017	
2340699	Pedro Miguel Ribeiro Viana Baptista			inventor	22/05/2017	
2973024	Carla Almeida Cruz	-	Portugal	mandatário	18/04/2019	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000034344	22/05/2017 às 19:14:56	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	25/05/2017	deferido	
10185	23/08/2017 às 16:54:51	0131 - resp. a notificação	Nano4 Global, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	01/09/2017	deferido
4370109	02/11/2017 às 15:10:42			01IP0290 - Relatório de pesquisa	02-11-2017	
5619636	19/02/2019 às 09:55:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19-02-2019	
15822	18/04/2019 às 14:49:15	0163 - subst.elem.pedido	Maria Alexandra Nuncio De Carvalho Ramos Fernandes	juntar doc. deferidos diversos	02/05/2019	deferido
1000029735	30/05/2019 às 10:13:45	0187 - renovação	Maria Alexandra Nuncio De Carvalho Ramos Fernandes	pagam. de taxas periódicas	30/05/2019	deferido
5692379	05/07/2019 às 11:21:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05-07-2019	
5692380	05/07/2019 às 11:23:01			01IP0133 - Despacho PAT	05-07-2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/11/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/07/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
03/12/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.