

PATENTE NACIONAL Nº 107704

SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DA RESPIRAÇÃO E MÉTODO DE OPERAÇÃO.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000047116
Data de Apresentação	06-06-2014
Data do Pedido	06-06-2014
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-09-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-06-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/12/2015
Data do Despacho	29-05-2018
BPI do Despacho	04/06/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A61B 5/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO SURGE DA NECESSIDADE DE DESENVOLVER UM DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA SEM RECORRER À UTILIZAÇÃO DE SENSORES APLICADOS DIRETAMENTE NO ANIMAL OU À VISUALIZAÇÃO DIRETA DO ANIMAL. DIVULGA-SE UM MÉTODO DE OPERAÇÃO DE UM SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DA RESPIRAÇÃO QUE COMPREENDE: AQUISIÇÃO DE AMOSTRAS SENSORES PIEZOELÉTRICOS; FILTRAGEM DE UMA BANDA DE FREQUÊNCIAS DAS AMOSTRAS ADQUIRIDAS NUM INTERVALO DE TEMPO DEFINIDO. PROCESSAMENTO DOS PICOS DE AMPLITUDE DAS AMOSTRAS FILTRADAS, COM AMPLITUDE SUPERIOR A UM LIMIAR DE DETECÇÃO DE UM PICO DE AMPLITUDE; E CÁLCULO DA FREQUÊNCIA DE RESPIRAÇÃO COM A MÉDIA DE PELO MENOS UM PERÍODO ENTRE UM PAR DE PICOS DE AMPLITUDE ADJACENTES. ESTA SOLUÇÃO PERMITE A MONITORIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA E, DE UMA FORMA AUTOMÁTICA, PODE DETETAR ALTERAÇÕES DE FREQUÊNCIA E PADRÃO RESPIRATÓRIO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/08 (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	06/06/2014	---	11/06/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/06/2014	06/12/2014	09/12/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/12/2014	08/06/2015	08/06/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2015	---	23/06/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/06/2015	25/06/2015	25/06/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2015	---	20/07/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/07/2015	07/12/2015	07/12/2015	07/12/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/12/2015	08/02/2016	08/02/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/02/2016	---	19/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/03/2018	---	21/05/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/03/2018	21/05/2018	21/05/2018	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/05/2018	---	29/05/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/05/2018	04/06/2018	04/06/2018	04/06/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/06/2018	04/09/2018	04/09/2018	---	---
01900000 - patente recusada	04/09/2018	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/06/2014	---	20/07/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/07/2015	07/12/2015	07/12/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	07/12/2015	06/06/2016	06/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2016	06/12/2016	06/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2016	06/06/2017	17/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2017	07/12/2017	07/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2017	06/06/2018	04/06/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/06/2018	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-05-2016	1000029537
4	17-05-2017	1000033182

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	06/06/2014	
2566606	Rui Pedro Moreira Correia			inventor	06/06/2014	
2566603	Luis Miguel Joaquim Marques Antunes			inventor	06/06/2014	
2566604	Ana Margarida Batista Pereira			inventor	06/06/2014	
2566605	Joaquim Gabriel Magalhães Mendes			inventor	06/06/2014	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	08/06/2015	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
1000047116	06/06/2014 às 22:01:05	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	11/06/2014	deferido	
1000047427	08/06/2015 às 16:34:59	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	conversão de ped. provisório	08/06/2015	deferido
1000029537	03/05/2016 às 16:10:19	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	03/05/2016	deferido
1000033182	17/05/2017 às 18:19:36	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	17/05/2017	deferido
4447982	19/03/2018 às 13:32:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/03/2018	
4489293	28/05/2018 às 16:09:00			01IP0133 - Despacho PAT	28/05/2018	
4489294	28/05/2018 às 16:37:04			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	28/05/2018	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/12/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/06/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artigo 73º do cpi



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.

