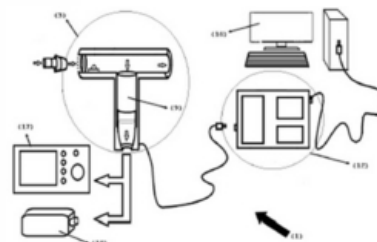


## PATENTE NACIONAL Nº 109617

### SISTEMA PARA RECOLHA CONTROLADA E SELETIVA DE AR EXALADO E RESPECTIVO MÉTODO DE OPERAÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000068187
Data de Apresentação	12-09-2016
Data do Pedido	12-09-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	20-07-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	20-04-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/03/2018
Data do Despacho	15-04-2021
BPI do Despacho	20/04/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA NMT - TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E CONSULTORIA, S.A.
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 DESCREVE UM SISTEMA (1) E RESPECTIVO MÉTODO DE FUNCIONAMENTO, PARA RECOLHA CONTROLADA E SELETIVA DE AR EXALADO, DE UMA PARTE PREDETERMINADA DA ÁRVORE RESPIRATÓRIA. O SISTEMA (1) É COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS ACOPLÁVEIS: UM DISPOSITIVO DE RECOLHA PORTÁTIL (3) E O MÓDULO DE HARDWARE (12), CONTROLADOS POR UM SOFTWARE DE APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA (16) CARREGADO NUM DISPOSITIVO DE PROCESSAMENTO. A TECNOLOGIA DESENVOLVIDA DETETA E IMPÕE UM RITMO RESPIRATÓRIO AO SUJEITO DE ACORDO COM SUAS CARACTERÍSTICAS (IDADE, GÊNERO E CONDIÇÃO FISIOLÓGICA) E SINCRONIZA O CICLO RESPIRATÓRIO DO SUJEITO COM UM CICLO RESPIRATÓRIO REPRESENTATIVO MODELADO USANDO UM PROCESSO DE APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA. ENTÃO, SÃO PREVISTOS OS INSTANTES PARA ABRIR/FECHAR A VÁLVULA (9) PARA CONDUZIR A PORÇÃO DE AR EXALADO SELECIONADA PARA O ANALISADOR (17) OU COLETOR (18). O SISTEMA (1) PROPOSTO PERMITE MONITORIZAR, DIAGNOSTICAR E AVALIAR CONDIÇÕES MÉDICAS DO PACIENTE, BEM COMO AVALIAR O GRAU DE INFLAMAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS DO SUJEITO.



## 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	12/09/2016	---	20/09/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/09/2016	12/03/2017	13/03/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/03/2017	12/09/2017	04/09/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/09/2017	15/09/2017	15/09/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2017	---	25/09/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	25/09/2017	27/09/2017	27/09/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/09/2017	---	23/10/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/10/2017	12/03/2018	12/03/2018	12/03/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/03/2018	14/05/2018	14/05/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/05/2018	---	28/05/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/05/2018	---	28/11/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/05/2018	28/11/2018	28/11/2018	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/11/2018	---	10/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/12/2018	---	11/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/12/2018	11/06/2019	11/06/2019	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2019	---	26/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2019	---	26/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2019	---	26/11/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/11/2020	---	26/01/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/11/2020	26/01/2021	26/01/2021	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/01/2021	---	15/04/2021	---	---
01400000 - recusado(est)-pub.despacho	15/04/2021	20/04/2021	20/04/2021	20/04/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	20/04/2021	20/07/2021	20/07/2021	---	---
01900000 - patente recusada	20/07/2021	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/09/2016	---	23/10/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/10/2017	12/03/2018	12/03/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	12/03/2018	12/09/2018	12/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2018	12/03/2019	12/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2019	12/09/2019	10/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/09/2019	13/03/2020	13/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2020	13/10/2020	14/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2020	15/03/2021	15/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/03/2021	13/09/2021	20/04/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/04/2021	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-06-2018	10999
4	10-09-2019	1000045378
5	14-09-2020	1000045485

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2695547	Nmt - Tecnologia, Inovação E Consultoria, S.A.	Parque Tecnológico De Cantanhede, Núcleo 04, Lote 3	3060 Cantanhede - Portugal	requerente / titular	12/09/2016	
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	12/09/2016	
2695545	Paulo Henrique Da Costa Santos			inventor	12/09/2016	
950424	Valentina Borísovna Vassilenko			inventor	12/09/2016	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	04/09/2017	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
1000068187	12/09/2016 às 19:12:04	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	20/09/2016	deferido	
1000058630	04/09/2017 às 11:55:25	0121 - conversão ped. provisório	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	conversão de ped. provisório	04/09/2017	deferido
1000059028	05/09/2017 às 16:22:32	0171 - certificado	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	05/09/2017	deferido
10999	08/06/2018 às 14:08:38	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	08/06/2018	deferido
1000045378	10/09/2019 às 16:11:32	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	10/09/2019	deferido
1000045485	14/09/2020 às 10:55:56	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/09/2020	deferido
6016378	26/11/2020 às 17:40:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/11/2020	
6110755	14/04/2021 às 11:26:54			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/04/2021	
6110754	14/04/2021 às 11:29:50			01IP0133 - Despacho PAT	14/04/2021	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/03/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/04/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) com referência ao art. 70.º n.º 9 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.

