

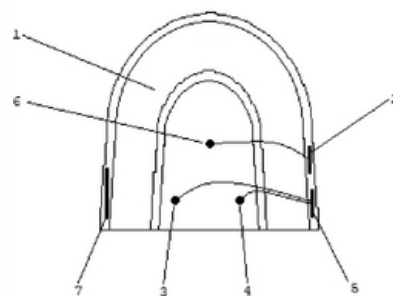
PATENTE NACIONAL Nº 115670

DISPOSITIVO PARA TERAPIA DA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000039067
Data de Apresentação	25-07-2019
Data do Pedido	25-07-2019
Fase Actual	PEDIDO-RETIRADO
Data de Início da Fase	19-10-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-10-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/01/2021
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	25-07-2019
Data Limite de Vigência	25-07-2039
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61N 1/05 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

FIGURA PARA PUBLICAÇÃO



Texto do Resumo

APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO (AOS) CONSISTE NUMA PERTURBAÇÃO RESPIRATÓRIA, QUE IMPEDE O NORMAL E CORRETO FLUXO DE AR NAS VIAS RESPIRATÓRIAS DURANTE O SONO. OCORRE PORQUE OS MÚSCULOS DA LÍNGUA E MÚSCULOS SUPERIORES DA GARGANTA RELAXAM INTERMITENTEMENTE E BLOQUEIAM A PASSAGEM DE AR. PODE IMPOSSIBILITAR O PACIENTE DE DESCANSAR CORRETAMENTE E EM CASOS EXTREMOS LEVAR A SÉRIOS RISCOS PARA A SAÚDE. A PRESENTE INVENÇÃO PRETENDE COLMATAR ESTES EFEITOS, SENDO UM DISPOSITIVO PARA TERAPIA DE REDUZIDAS DIMENSÕES, SEGURO, MINIMAMENTE INVASIVO E COM BAIXOS NÍVEIS DE RUÍDO E DESCONFORTO AO CONTRÁRIO DAS TERAPIAS EXISTENTES. ESTE DISPOSITIVO CONSTITUÍDO POR UMA BOQUEIRA (1), É CAPAZ DE GERAR UM ESTÍMULO ELÉTRICO DE ENERGIA ARMazenada NA BATERIA (7), POR ATUAÇÃO DE UM CIRCUITO LÓGICO (2) NO ELÉTRODO (6) SOBRE O MÚSCULO GENIOGLOSSO QUE É RESPONSÁVEL PELO RELAXAMENTO DA LÍNGUA DO PACIENTE DETETADO POR SENSOR ELETROMIOGRÁFICO (5) NOS ELÉTROS (3) E (4), IMPEDINDO QUE O FLUXO RESPIRATÓRIO SEJA INTERROMPIDO DURANTE O SONO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61N 1/05 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61N 1/36 (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	25/07/2019	---	29/07/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	29/07/2019	25/01/2020	27/01/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	25/01/2020	19/08/2020	24/07/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	24/07/2020	---	19/08/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/08/2020	03/09/2020	03/09/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/09/2020	---	23/09/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/09/2020	25/09/2020	25/09/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/09/2020	---	01/10/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/10/2020	---	02/12/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/10/2020	02/12/2020	02/12/2020	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/12/2020	---	11/12/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/12/2020	---	11/01/2021	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	11/12/2020	11/01/2021	11/01/2021	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/01/2021	---	18/01/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/01/2021	25/03/2021	25/03/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/03/2021	---	06/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/05/2021	---	06/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/05/2021	06/07/2021	06/07/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2021	---	14/10/2021	---	---
01181000 - pedido-reform.s/p. (avi.p/bpi)	14/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	---
01801000 - arquivado-retirado c/public.	19/10/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/07/2019	---	18/01/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/01/2021	25/01/2021	25/01/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	25/01/2021	26/07/2021	26/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2021	25/01/2022	19/10/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/10/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-02-2021	1000005210

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	25/07/2019	
2978127	José Manuel Martins Rebelo			inventor	25/07/2019	
2971127	Pedro Miguel De Figueiredo Dinis Oliveira Gaspar			inventor	25/07/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000039067	25/07/2019 às 17:12:10	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	29/07/2019	deferido	
1000037609	24/07/2020 às 11:28:43	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	enviar para análise de conversão	24/07/2020	deferido
1000055292	18/11/2020 às 16:43:20	0130 - requerim. diversos	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	23/11/2020	deferido
1000055294	18/11/2020 às 16:47:03	0110 - complemento de taxas	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	18/11/2020	deferido
1000000324	05/01/2021 às 14:36:37	0130 - requerim. diversos	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	08/01/2021	deferido
1000000326	05/01/2021 às 15:00:52	0110 - complemento de taxas	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	05/01/2021	deferido
1000005210	10/02/2021 às 09:25:54	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	10/02/2021	deferido
1000026314	06/07/2021 às 10:25:36	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/01/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/10/2021	09 - avisos de reformulação	publicado	-	reformulado nos termos dos nº 6 e 7 do artº 12º do c.p.i. para o pedido de modelo de utilidade nº 12059 de 2021/07/09



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.

