

MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 12059

DISPOSITIVO PARA TERAPIA DA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002249790
Data de Apresentação	09-07-2021
Data do Pedido	25-07-2019
Fase Actual	MODELO DE UTILIDADE CONCEDIDO
Data de Início da Fase	06-02-2023
Data de Fim Previsto	25-07-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	26-01-2027
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/10/2021
Data do Despacho	01-02-2023
BPI do Despacho	06/02/2023
Data de Início de Vigência	25-07-2019
Data Limite de Vigência	25-07-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61N 1/05 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

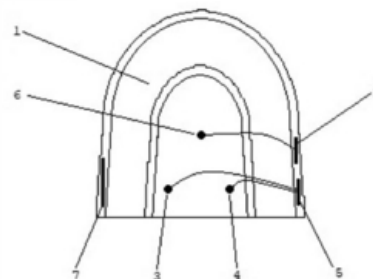


Figura 1

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) APOIADO SOBRE OS DENTES DA MANDIBULA INFERIOR, 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 ELÉTRODOS (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
02000000 - pedido-apresentado no inpi	09/07/2021	---	09/07/2021	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/07/2021	15/07/2021	15/07/2021	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2021	---	27/07/2021	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/07/2021	03/08/2021	03/08/2021	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	03/08/2021	---	11/08/2021	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/08/2021	---	29/09/2021	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	11/08/2021	11/10/2021	29/09/2021	---	2251976
02110000 - pedido-aguarda exame formal	29/09/2021	---	14/10/2021	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	14/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	---
02140000 - pedido-oposição possível	19/10/2021	20/12/2021	20/12/2021	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	20/12/2021	---	02/03/2022	---	---
02170000 - estudo-notificado	02/03/2022	---	26/04/2022	---	---
02171034 - notific.- exame invenção	02/03/2022	02/05/2022	26/04/2022	---	2251976
02160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2022	---	01/02/2023	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	01/02/2023	06/02/2023	06/02/2023	06/02/2023	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	06/02/2023	25/07/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	09/07/2021	---	14/10/2021	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2021	25/01/2022	25/01/2022	---
02T15000 - pagamento de renovação	25/01/2022	25/07/2022	01/02/2022	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2022	26/01/2023	26/01/2023	---
02T15000 - pagamento de renovação	26/01/2023	25/07/2023	07/02/2023	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2023	26/01/2024	26/01/2024	---
02T15000 - pagamento de renovação	26/01/2024	25/07/2024	12/02/2024	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2024	27/01/2025	27/01/2025	---
02T15000 - pagamento de renovação	27/01/2025	25/07/2025	31/01/2025	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2025	26/01/2026	26/01/2026	---
02T15000 - pagamento de renovação	26/01/2026	27/07/2026	04/02/2026	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2026	26/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
4	01-02-2022	2002909332
5	07-02-2023	2004499405
6	12-02-2024	2005842085
7	31-01-2025	2006830522
8	04-02-2026	2007686708

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	09/07/2021	
2978127	José Manuel Martins Rebelo			inventor	09/07/2021	
2971127	Pedro Miguel De Figueiredo Dinis Oliveira Gaspar			inventor	09/07/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002249790	09/07/2021 às 12:08:59	0299 - pedido de mod.de utilidade	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido pendente	09/07/2021	deferido
1000037171	29/09/2021 às 14:11:39	0231 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	deferir resp. a ofício formal	29/09/2021	deferido
2002909332	01/02/2022 às 14:46:30	0287 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	01/02/2022	deferido
6327727	02/03/2022 às 21:27:43			02IP0131 - Relatório Exame MUT	02/03/2022	
2003208976	22/04/2022 às 16:16:00	0231 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	deferir resposta a notificação	26/04/2022	deferido
6524464	01/02/2023 às 14:02:11			02IP0131 - Relatório Exame MUT	01/02/2023	
6524465	01/02/2023 às 14:03:58			02IP0134 - Despacho MUT	01/02/2023	
2004499405	07/02/2023 às 16:50:35	0287 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	07/02/2023	deferido
2005842085	12/02/2024 às 10:27:52	0287 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	12/02/2024	deferido
2006830522	31/01/2025 às 16:03:03	0287 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	31/01/2025	deferido
2007686708	04/02/2026 às 09:31:11	0287 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	04/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/10/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicado nos termos do art. 12º nºs 6 e 7 do cpi, após reformulação do pedido de patente nº 115670, de 2019.07.25.
06/02/2023	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 134.º, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

