

PATENTE NACIONAL Nº 108314

DISPOSITIVO PURIFICADOR DO AR POR NANOPARTÍCULAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000023995
Data de Apresentação	23-03-2015
Data do Pedido	23-03-2015

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	07-06-2018
Data de Fim Previsto	---

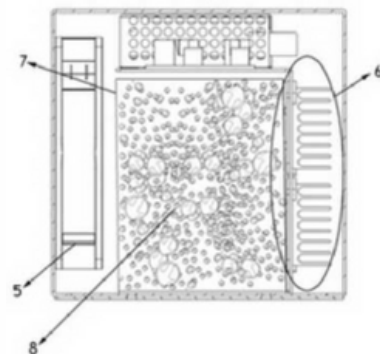
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	07-03-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	23/09/2016
Data do Despacho	02-03-2018
BPI do Despacho	07/03/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	SERNIS - FORMAÇÃO E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS, LDA
Mandatário	ABEL DÁRIO PINTO DE OLIVEIRA

Classificação Internacional	B01D 53/86 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

TRATA-SE DE UM DISPOSITIVO QUE PERMITE A PURIFICAÇÃO DO AR AMBIENTE EM ESPAÇOS FECHADOS. O AR AMBIENTE É CIRCULADO POR UMA VENTONHA (5) QUE FAZ EMBATER EM LAMELAS (7) QUE ESTÃO TOTALMENTE IMPREGNADAS DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO, PRATA E PLATINA (8). UM MÓDULO LUMINOSO (6) INCIDE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA NAS LAMELAS (7) IMPREGNADAS COM AS DITAS NANOPARTÍCULAS, ORIGINANDO UM PROCESSO DE FOTOCATÁLISE. AS NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO, PRATA E PLATINA (8) POR AÇÃO DA LUZ ULTRAVIOLETA, LIBERTAM HIDROXILAS QUE ELIMINARÃO OS MICRO-ORGANISMOS EXISTENTES NO AR QUE EMBATE NA SUPERFÍCIE DAS LAMELAS (7).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 53/86 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01J 35/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 37/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 53/88 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	23/03/2015	---	25/03/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/03/2015	01/04/2015	01/04/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2015	---	09/04/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2015	13/04/2015	13/04/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/04/2015	---	16/07/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/07/2015	---	16/09/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/07/2015	16/09/2015	16/09/2015	---	521565
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/09/2015	---	18/01/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/01/2016	23/09/2016	23/09/2016	23/09/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/09/2016	23/11/2016	23/11/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/11/2016	---	22/12/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/12/2017	---	22/02/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/12/2017	22/02/2018	22/02/2018	---	521565
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/02/2018	---	02/03/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	02/03/2018	07/03/2018	07/03/2018	07/03/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	07/03/2018	07/06/2018	07/06/2018	---	---
01900000 - patente recusada	07/06/2018	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/03/2015	---	18/01/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/01/2016	23/09/2016	23/09/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	23/09/2016	23/03/2017	23/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2017	25/09/2017	25/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/09/2017	23/03/2018	07/03/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/03/2018	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-03-2017	1000015606

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
521565	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	Quinta Do Carreiro, Lote 9, Frossos	4700-384 Braga - Portugal	requerente / titular	23/03/2015	
2419641	Fernando João Gonçalves Afonso			inventor	23/03/2015	
16	Abel Dário Pinto De Oliveira	R. Nossa Senhora De Fátima, 419, 3º Fr	4050-428 Porto - Portugal	mandatário	23/03/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000023995	23/03/2015 às 15:38:15	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	25/03/2015	deferido	
1000072657	08/09/2015 às 15:57:25	0163 - subst.elem.pedido	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	juntar doc. deferidos diversos	16/09/2015	deferido
1000015606	06/03/2017 às 14:21:45	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	06/03/2017	deferido
4399344	22/12/2017 às 17:32:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/12/2017	
4439294	01/03/2018 às 17:19:32			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	01/03/2018	
4439295	01/03/2018 às 17:23:33			01IP0133 - Despacho PAT	01/03/2018	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/09/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/03/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do seguinte articulado legal do código da propriedade industrial: alínea c) do nº1 do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º; alínea a) do nº1 do artigo 73º.



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.

