

## PATENTE NACIONAL Nº 108882

### DISPOSITIVO DE ILUMINAÇÃO COM LUZ BRANCA REGULÁVEL BASEADO EM NANOESTRUTURAS DE ZIRCÓNIA

#### Síntese do Processo

---

Nº do Pedido	1000081423
Data de Apresentação	13-10-2015
Data do Pedido	13-10-2015
-----	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	23-01-2018
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	23-10-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
-----	
BPI 1ª Publicação	13/04/2017
Data do Despacho	18-10-2017
BPI do Despacho	23/10/2017
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	H01L 33/00 (2010.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO APRESENTADA CONSISTE NUM DISPOSITIVO EMISSOR DE LUZ BRANCA. DEPENDENDO DA POTÊNCIA DE EXCITAÇÃO, DO MEIO ENVOLVENTE E DAS MORFOLOGIA/TAMANHO DAS PARTÍCULAS NANOMÉTRICAS DE ZIRCÓNIA, A EMISSÃO DE LUZ DESTAS MESMAS PARTÍCULAS SERÁ DIFERENTE, O QUE PERMITE CONTROLAR A TEMPERATURA DE COR DA EMISSÃO BRANCA. ESTE TIPO DE DISPOSITIVO OFERECE VANTAGENS RELATIVAMENTE AO ESTADO ATUAL DAS DIFERENTES TECNOLOGIAS DE ILUMINAÇÃO, DESTACANDO-SE O ELEVADO ÍNDICE DE QUALIDADE DE COR E A POSSIBILIDADE DE CONTROLO DA TEMPERATURA DE COR, COM MELHORES EFICIÊNCIAS DO QUE AS LÂMPADAS INCANDESCENTES TRADICIONAIS. O INTERESSE DESTA TECNOLOGIA É ESSENCIALMENTE DIRIGIDO AO MERCADO DAS TECNOLOGIAS DE ILUMINAÇÃO, COLMATANDO UM NICHOS IMPORTANTE QUE A TECNOLOGIA LED ATUAL NÃO CONSEGUE PREENCHER. A POSSIBILIDADE DE CONTROLAR A TEMPERATURA DE COR DA LUZ EMITIDA POR UM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM ESTA TECNOLOGIA PERMITE RESPONDER À NECESSIDADE DE ADAPTAÇÃO AO CICLO CIRCADIANO HUMANO DE FORMA A GARANTIR UMA ILUMINAÇÃO AGRADÁVEL E ADEQUADA AO LONGO DO DIA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 33/00 (2010.01)	avançado	primeira	inventiva
B82Y 20/00 (2011.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	13/10/2015	---	22/10/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	22/10/2015	13/04/2016	13/04/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	13/04/2016	13/10/2016	10/10/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/10/2016	17/10/2016	17/10/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/10/2016	---	21/10/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/10/2016	25/10/2016	25/10/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/10/2016	---	24/11/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/11/2016	---	24/01/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/11/2016	24/01/2017	24/01/2017	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/01/2017	---	22/02/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/02/2017	13/04/2017	13/04/2017	13/04/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/04/2017	13/06/2017	14/06/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2017	---	26/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/07/2017	---	26/09/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/07/2017	26/09/2017	26/09/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2017	---	18/10/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	18/10/2017	23/10/2017	23/10/2017	23/10/2017	---
01402000 - recusado-despacho publicado	23/10/2017	23/01/2018	23/01/2018	---	---
01900000 - patente recusada	23/01/2018	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/10/2015	---	22/02/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/02/2017	13/04/2017	13/04/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	13/04/2017	13/10/2017	13/10/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/10/2017	13/04/2018	23/10/2017	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/10/2017	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	13/10/2015	
2636274	Maria Rosa Nunes Soares			inventor	13/10/2015	
450018	Florinda Mendes Da Costa			inventor	13/10/2015	
2636275	Cláudio Miguel Silva Nico			inventor	13/10/2015	
2636272	Teresa Maria Fernandes Rodrigues Cabral Monteiro			inventor	13/10/2015	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000081423	13/10/2015 às 09:35:00	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	22/10/2015	deferido	
9506	10/10/2016 às 13:08:42	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	10/10/2016	deferido
9684	13/01/2017 às 14:35:16	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	16/01/2017	deferido
4240405	23/03/2017 às 17:26:04			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/03/2017	
4314363	26/07/2017 às 14:38:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/07/2017	
4360460	16/10/2017 às 14:12:15			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	16/10/2017	
4360461	16/10/2017 às 14:15:47			01IP0133 - Despacho PAT	16/10/2017	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/04/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
23/10/2017	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do n.º 1 do artigo 24.º, com referência ao n.º 9 do artigo 68.º do código da propriedade industrial.



## 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.

