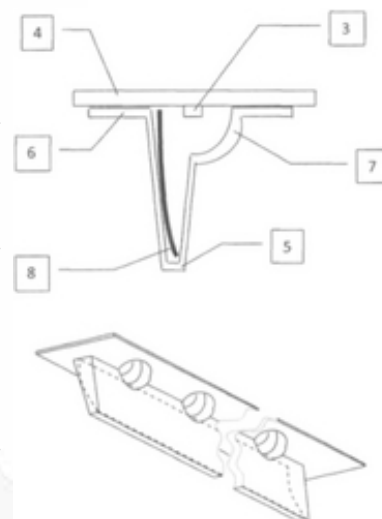


## PATENTE NACIONAL Nº 105303

### DIFUSOR DE LUZ DE FLUXO ORIENTADO

#### Síntese do Processo

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Nº do Pedido                 | 1000072171                |
| Data de Apresentação         | 21-09-2010                |
| Data do Pedido               | 21-09-2010                |
| Fase Actual                  | PATENTE CADUCA            |
| Data de Início da Fase       | 04-05-2020                |
| Data de Fim Previsto         | ---                       |
| Situação de Taxas            | FALTA DE PAGAMENTO (REV.) |
| Data de Início da Sit.       | 04-05-2020                |
| Data de Fim Previsto da Sit. | ---                       |
| Taxas Pagas                  | 8                         |
| Taxas Devidas                | 2                         |
| BPI 1ª Publicação            | 21/03/2012                |
| Data do Despacho             | 04-09-2012                |
| BPI do Despacho              | 11/09/2012                |
| Data de Início de Vigência   | 21-09-2010                |
| Data Limite de Vigência      | 21-09-2030                |
| Titulares                    | CWJ - PROJECTO, S.A.      |
| Mandatário                   | ---                       |
| Classificação Internacional  | F21V 7/00 (2006.01)       |
| Processo em Tribunal         | NÃO                       |
| Tribunal                     | ---                       |
| Data de Envio                | ---                       |



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A LUMINÁRIAS CUJA FONTE DE LUZ TEM DIMENSÕES REDUZIDAS, TÍPICAMENTE CONSTITUÍDA POR UM OU VÁRIOS LEDS. A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM DIFUSOR DE LUZ DE FLUXO ORIENTADO QUE É CONSTITUÍDO POR UM CONJUNTO (UM MÓDULO) DE LENTES (7) PARA ILUMINAÇÃO A LED (3), POR UM SUPORTE ESPECIAL (5) (CAIXA PARA REFLECTOR) QUE CONTÉM UM REFLECTOR (8), E POR UMA BASE (6) QUE PODERÁ SERVIR PARA FIXAÇÃO A UM SUPORTE (QUE PODE SER O PCB (4) ONDE ESTÃO MONTADOS OS LEDS), CONSTITUINDO UMA PEÇA ÚNICA. COM ESTA INVENÇÃO CONSEGUE-SE UM CONTROLO PRECISO DO FLUXO LUMINOSO DE MODO A ILUMINAR APENAS, E DE FORMA CONTROLADA, SÓ AS ÁREAS PRETENDIDAS EM CADA APLICAÇÃO. NUMA DETERMINADA CAIXA (5) PARA REFLECTOR PODE SER COLOCADO UM DE VÁRIOS REFLECTORES DIFERENTES (PARA SE OBTEREM EFEITOS ESPECÍFICOS PRÓPRIOS DE CADA REFLECTOR) E UM DETERMINADO REFLECTOR PODE SER USADO EM DIFUSORES DE LUZ DIFERENTES.



## Classificação Internacional

| Classe              | Nível    | Categoria | Valor     |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| F21V 7/00 (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     | 21/09/2010     | ---                  | 27/09/2010           | ---        | ---      |
| 01004000 - ped.provisório-aguarda conv.   | 27/09/2010     | 21/03/2011           | 21/03/2011           | ---        | ---      |
| 01005000 - ped.provisório-conv. notific.  | 21/03/2011     | 21/09/2011           | 14/09/2011           | ---        | ---      |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.    | 14/09/2011     | 15/09/2011           | 15/09/2011           | ---        | ---      |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.    | 15/09/2011     | ---                  | 26/09/2011           | ---        | ---      |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 26/09/2011     | 28/09/2011           | 28/09/2011           | ---        | ---      |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal    | 28/09/2011     | ---                  | 31/10/2011           | ---        | ---      |
| 01120000 - pedido-pub.regular             | 31/10/2011     | 21/03/2012           | 21/03/2012           | 21/03/2012 | ---      |
| 01140000 - pedido-oposição possível       | 21/03/2012     | 21/05/2012           | 21/05/2012           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho        | 21/05/2012     | ---                  | 12/06/2012           | ---        | ---      |
| 01170000 - estudo-notificado              | 12/06/2012     | ---                  | 10/08/2012           | ---        | ---      |
| 01171034 - notific.- exame invenção       | 12/06/2012     | 13/08/2012           | 10/08/2012           | ---        | 2334257  |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho        | 10/08/2012     | ---                  | 04/09/2012           | ---        | ---      |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho    | 04/09/2012     | 11/09/2012           | 11/09/2012           | 11/09/2012 | ---      |
| 01305000 - patente concedida              | 11/09/2012     | 21/09/2030           | 04/05/2020           | ---        | ---      |
| 01902000 - caduco-por falta de revalid.   | 04/05/2020     | ---                  | ---                  | ---        | ---      |

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                                 | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim    |
|------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável       | 21/09/2010     | ---                  | 31/10/2011           | ---        |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido     | 31/10/2011     | 21/03/2012           | 21/03/2012           | ---        |
| 01T10000 - pagamento inicial             | 21/03/2012     | 21/09/2012           | 21/09/2012           | ---        |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 21/09/2012     | 21/03/2013           | 21/03/2013           | ---        |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 21/03/2013     | 23/09/2013           | 11/04/2013           | ---        |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 11/04/2013     | 21/03/2014           | 21/03/2014           | ---        |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 21/03/2014     | 22/09/2014           | 08/07/2014           | ---        |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 08/07/2014     | 23/03/2015           | 23/03/2015           | ---        |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 23/03/2015     | 21/09/2015           | 04/06/2015           | ---        |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 04/06/2015     | 22/03/2016           | 22/03/2016           | ---        |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 22/03/2016     | 21/09/2016           | 13/07/2016           | ---        |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 13/07/2016     | 22/03/2017           | 22/03/2017           | ---        |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 22/03/2017     | 21/09/2017           | 19/09/2017           | ---        |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 19/09/2017     | 22/03/2018           | 22/03/2018           | ---        |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 22/03/2018     | 21/09/2018           | 21/09/2018           | ---        |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa       | 21/09/2018     | 21/03/2019           | 21/03/2019           | ---        |
| 01T30000 - pagamento com revalidação     | 21/03/2019     | 23/09/2019           | 23/09/2019           | ---        |
| 01T30101 - publicação de caducidade fpt  | 21/03/2019     | 28/03/2019           | 28/03/2019           | 28/03/2019 |
| 01T30202 - caducidade fpt publicada      | 28/03/2019     | 30/09/2019           | 30/09/2019           | ---        |
| 01T30000 - pagamento com revalidação     | 23/09/2019     | 21/09/2020           | 04/05/2020           | ---        |
| 01T30203 - caducidade fpt notificada     | 30/09/2019     | 04/05/2020           | 04/05/2020           | ---        |
| 01T08000 - falta de pagamento (rev.)     | 04/05/2020     | ---                  | ---                  | ---        |

### Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3          | 05-04-2012        | 1000027743      |
| 4          | 10-04-2013        | 1000027353      |
| 5          | 08-07-2014        | 1000054888      |
| 6          | 04-06-2015        | 1000046485      |
| 7          | 13-07-2016        | 1000045726      |
| 8          | 19-09-2017        | 1000061245      |

## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome                                    | Morada                                                         | Localidade                          | Intervenção          | Data de Início | Data de Fim |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 2334257  | Cwj - Projecto, S.A.                    | Rua Das Acácias, Lote 75, Parque Industrial Da Figueira Da Foz | 3080-380 Figueira Da Foz - Portugal | requerente / titular | 21/09/2010     |             |
| 2334255  | Paulo Alexandre Da Silva Ferreira       |                                                                |                                     | inventor             | 21/09/2010     |             |
| 2254772  | João Paulo Pereira De Carvalho          |                                                                |                                     | inventor             | 21/09/2010     |             |
| 2334256  | Edmundo Faria Filipe                    |                                                                |                                     | inventor             | 21/09/2010     |             |
| 2254774  | António Paulo Mendes Breda Dias Coimbra |                                                                |                                     | inventor             | 21/09/2010     |             |



## Documentos Relacionados

| Número     | Data de Entrada           | Acto Requerido                      | Requerente                    | Acto Executado                 | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| 1000072171 | 21/09/2010<br>às 17:54:14 | 0198 - pedido provisório de patente | inclusão de pedido provisório | 27/09/2010                     | deferido         |          |
| 4297       | 14/09/2011<br>às 13:58:41 | 0121 - conversão ped. provisório    | Cwj - Projecto, S.A.          | conversão de ped. provisório   | 14/09/2011       | deferido |
| 1000027743 | 05/04/2012<br>às 12:48:47 | 0187 - renovação                    | Cwj - Projecto, S.A.          | pagam. de taxas periódicas     | 05/04/2012       | deferido |
| 3330155    | 12/06/2012<br>às 16:05:15 |                                     |                               | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 12/06/2012       |          |
| 5281       | 02/08/2012<br>às 11:09:35 | 0163 - subst.elem.pedido            | Cwj - Projeto S.A.            | deferir resposta a notificação | 10/08/2012       | deferido |
| 3374875    | 03/09/2012<br>às 16:34:58 |                                     |                               | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 03/09/2012       |          |
| 3374876    | 03/09/2012<br>às 16:37:38 |                                     |                               | 01IP0133 - Despacho PAT        | 03/09/2012       |          |
| 1000027353 | 10/04/2013<br>às 11:29:02 | 0187 - renovação                    | Cwj - Projecto, S.A.          | pagam. de taxas periódicas     | 11/04/2013       | deferido |
| 1000054888 | 08/07/2014<br>às 11:33:49 | 0187 - renovação                    | Cwj - Projecto, S.A.          | pagam. de taxas periódicas     | 08/07/2014       | deferido |
| 1000046485 | 04/06/2015<br>às 14:32:02 | 0187 - renovação                    | Cwj - Projecto, S.A.          | pagam. de taxas periódicas     | 04/06/2015       | deferido |
| 1000045726 | 13/07/2016<br>às 11:50:21 | 0187 - renovação                    | Cwj - Projecto, S.A.          | pagam. de taxas periódicas     | 13/07/2016       | deferido |
| 1000061245 | 19/09/2017<br>às 10:11:53 | 0187 - renovação                    | Cwj - Projecto, S.A.          | pagam. de taxas periódicas     | 19/09/2017       | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação               | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto                               |
|------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 21/03/2012 | 02 - publicação de pedidos         | publicado           | -               | -                                   |
| 11/09/2012 | 10 - despachos de concessão        | publicado           | -               | sofreu alterações em sede de exame. |
| 28/03/2019 | 13 - caducidades por f.p. de taxas | publicado           | -               | -                                   |



## 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.

