

PATENTE NACIONAL Nº 104133

COLECTOR SOLAR CONCENTRADOR DO TIPO CPC POSSUINDO UMA CAVIDADE ABSORVEDORA MELHORADA SEM PONTES TÉRMICAS NEM PERDAS ÓPTICAS;

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nº do Pedido | 1000062626 |
| Data de Apresentação | 17-07-2008 |
| Data do Pedido | 17-07-2008 |
| Fase Actual | PATENTE CADUCA |
| Data de Início da Fase | 24-01-2014 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | FALTA DE PAGAMENTO (REV.) |
| Data de Início da Sit. | 24-01-2014 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 4 |
| Taxas Devidas | 2 |
| BPI 1ª Publicação | 18/01/2010 |
| Data do Despacho | --- |
| BPI do Despacho | --- |
| Data de Início de Vigência | 17-07-2008 |
| Data Limite de Vigência | 17-07-2028 |
| Titulares | AO SOL - ENERGIAS RENOVÁVEIS, S.A. |
| Mandatário | PEDRO DA SILVA ALVES MOREIRA |
| Classificação Internacional | F24J 2/00 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

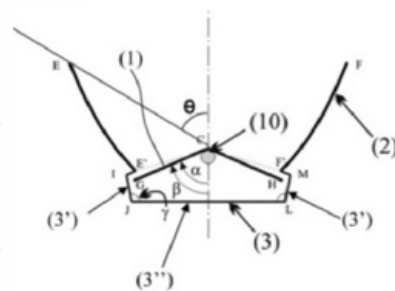


Fig. 4

Texto do Resumo

COLECTOR CONCENTRADOR DO TIPO CPC DE BAIXA CONCENTRAÇÃO, SEM PERDAS ÓPTICAS NEM PONTES TÉRMICAS QUE CONDUZEM A PERDAS SUBSTANCIAIS DE RENDIMENTO, COMPREENDENDO, PELO MENOS, UM ABSORVEDOR (1), PELO MENOS, UM TUBO (10) DE ABSORVEDOR, ESPELHOS(2) CONCENTRADORES E, PELO MENOS, UM CONJUNTO (3) DE FUNDO, ESTANDO OS REFERIDOS ABSORVEDOR (1), ESPELHOS (2) CONCENTRADORES E CONJUNTO (3) DE FUNDO SOBREPOSTOS SEM CONTACTO ENTRE SI E POSSUINDO VALORES DE CONCENTRAÇÃO NO INTERVALO DE CERCA DE 1 A 3.0 ABSORVEDOR (1) POSSUI UMA SUPERFÍCIE SELECIONADA DO GRUPO QUE COMPREENDE UM PERFIL EM V INVERTIDO, QUALQUER PERFIL COM A FORMA DE UMA LINHA E/OU CURVA POLIGONAL ABERTA E SEMELHANTES E SUAS COMBINAÇÕES. A INVENÇÃO CONTEMPLA AINDA UMA GRELHA DE ABSORÇÃO, CONSTITUÍDA PELOS REFERIDOS COLECTORES CONCENTRADORES, QUE PERMITE ELIMINAR O PROBLEMA DE ALTERAÇÃO DE POSIÇÃO TÉRMICA E OPTICAMENTE CORRECTA POR ESTAR DOTADA COM UM SISTEMA DE GUIAS (13) DE DILATAÇÃO QUE PERMITE A SUA DILATAÇÃO NA DIRECÇÃO LONGITUDINAL.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| F24J 2/00 (2006.01) | avanzado | primeira | inventiva |
| F24J 2/10 (2006.01) | avanzado | outra | não inventiva |
| F24J 2/08 (2006.01) | avanzado | outra | não inventiva |



Fases Jurídicas

| Fase | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim | Entidade |
|---|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi | 17/07/2008 | --- | 22/07/2008 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 22/07/2008 | 01/08/2008 | 01/08/2008 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 01/08/2008 | --- | 04/08/2008 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 04/08/2008 | 11/08/2008 | 11/08/2008 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 11/08/2008 | --- | 02/09/2008 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 02/09/2008 | 18/01/2010 | 18/01/2010 | 18/01/2010 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 18/01/2010 | 18/03/2010 | 18/03/2010 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 18/03/2010 | --- | 20/04/2010 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 20/04/2010 | --- | 24/01/2011 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 20/04/2010 | 20/04/2011 | 24/01/2011 | --- | 2200923 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 24/01/2011 | --- | 24/01/2011 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 24/01/2011 | --- | 20/04/2011 | --- | --- |
| 01171017 - notific.- estudo suspenso (req.) | 24/01/2011 | 20/04/2011 | 20/04/2011 | --- | 2200923 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 20/04/2011 | --- | 29/06/2011 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 29/06/2011 | --- | 29/12/2011 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 29/06/2011 | 29/12/2011 | 29/12/2011 | --- | 2200923 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 29/12/2011 | --- | 10/01/2012 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 10/01/2012 | --- | 10/07/2012 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 10/01/2012 | 10/07/2012 | 10/07/2012 | --- | 2200923 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 10/07/2012 | --- | 26/07/2012 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 26/07/2012 | --- | 28/01/2013 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 26/07/2012 | 28/01/2013 | 28/01/2013 | --- | 2200923 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 28/01/2013 | --- | 13/02/2013 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 13/02/2013 | --- | 13/08/2013 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 13/02/2013 | 13/08/2013 | 13/08/2013 | --- | 2200923 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 13/08/2013 | --- | 05/09/2013 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 05/09/2013 | --- | 24/01/2014 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 05/09/2013 | 05/03/2014 | 24/01/2014 | --- | 2200923 |
| 01902000 - caduco-por falta de revalid. | 24/01/2014 | --- | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 17/07/2008 | --- | 02/09/2008 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 02/09/2008 | 18/01/2010 | 18/01/2010 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 18/01/2010 | 19/07/2010 | 19/07/2010 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 19/07/2010 | 17/01/2011 | 17/01/2011 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2011 | 18/07/2011 | 15/07/2011 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 15/07/2011 | 18/01/2012 | 18/01/2012 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 18/01/2012 | 17/07/2012 | 17/07/2012 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 17/07/2012 | 17/01/2013 | 17/01/2013 | --- |
| 01T30000 - pagamento com revalidação | 17/01/2013 | 17/07/2013 | 17/07/2013 | --- |
| 01T30101 - publicação de caducidade fpt | 17/01/2013 | 24/01/2013 | 24/01/2013 | 24/01/2013 |
| 01T30202 - caducidade fpt publicada | 24/01/2013 | 24/07/2013 | 24/07/2013 | --- |
| 01T30000 - pagamento com revalidação | 17/07/2013 | 17/07/2014 | 24/01/2014 | --- |
| 01T30203 - caducidade fpt notificada | 24/07/2013 | 24/01/2014 | 24/01/2014 | --- |
| 01T08000 - falta de pagamento (rev.) | 24/01/2014 | --- | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 16-07-2010 | 1000057088 |
| 4 | 15-07-2011 | 1000055675 |

Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 2200923 | Ao Sol - Energias Renováveis, S.A. | Apartado 173 | 2135-402 Samora Correia - Portugal | requerente / titular | 17/07/2008 | |
| 2200922 | Rodolfo Manuel Leal Torres Branco | | | inventor | 17/07/2008 | |
| 564509 | Manuel Pedro Ivens Collares Pereira | | | inventor | 17/07/2008 | |
| 63 | Pedro Da Silva Alves Moreira | Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq. | 1050-225 Lisboa - Portugal | mandatário | 17/07/2008 | |



Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------|
| 1000062626 | 17/07/2008 às 17:37:08 | 0199 - pedido de patente nacional | inclusão de pedido pendente | 22/07/2008 | deferido | |
| 1000076643 | 10/09/2008 às 17:46:06 | 0165 - pedido de retificação | Ao Sol - Energias Renováveis, S.A. | juntar doc. deferidos diversos | 19/09/2008 | deferido |
| 1000069845 | 20/07/2009 às 15:02:05 | 0171 - certificado | Ao Sol - Energias Renováveis, S.A. | juntar doc. deferidos diversos | 21/07/2009 | deferido |
| 1000057088 | 16/07/2010 às 11:54:29 | 0187 - renovação | Ao Sol - Energias Renováveis, S.A. | pagam. de taxas periódicas | 16/07/2010 | deferido |
| 3614 | 30/12/2010 às 16:57:52 | 0179 - outros averbamentos | Espirito Santo Ventures-Sociedade De Capital De Risco, Sa | outros averbamentos | 24/01/2011 | deferido |
| 1000055675 | 15/07/2011 às 17:54:15 | 0187 - renovação | Ao Sol - Energias Renováveis, S.A. | pagam. de taxas periódicas | 15/07/2011 | deferido |



Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| 18/01/2010 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 27/01/2011 | 52 - outros averbamentos | publicado | 3614 | averb.de penhor a favor de espírito santo ventures - sociedade de capital de risco, s.a., com sede na avenida da liberdade, nº 195, 1250-142 lisboa |
| 24/01/2013 | 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.

