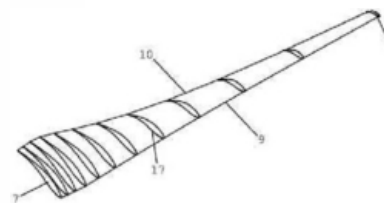


PATENTE NACIONAL Nº 105209

PÁ PARA TURBINA EÓLICA COM BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO EM AMBIENTE URBANO

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|--|
| Nº do Pedido | 1000057909 |
| Data de Apresentação | 20-07-2010 |
| Data do Pedido | 20-07-2010 |
| Fase Actual | PATENTE CONCEDIDA |
| Data de Início da Fase | 13-02-2013 |
| Data de Fim Previsto | 20-07-2030 |
| Situação de Taxas | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO |
| Data de Início da Sit. | 26-02-2026 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 21-01-2027 |
| Taxas Pagas | 17 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 25/05/2012 |
| Data do Despacho | 07-02-2013 |
| BPI do Despacho | 13/02/2013 |
| Data de Início de Vigência | 20-07-2010 |
| Data Limite de Vigência | 20-07-2030 |
| Titulares | LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA |
| Mandatário | LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO |
| Classificação Internacional | F01D 5/14 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UMA TURBINA EÓLICA DE EIXO HORIZONTAL (1), COM UMA RAIZ (7), UMA EXTREMIDADE (8), UM BORDO DE ATAQUE (9), UM BORDO DE FUGA (10), UM EXTRADORSO CONVEXO (11) E UM INTRADORSO (12) CÔNCAVO, CONVEXO OU EM FORMA DE FORMA DE 'S'. É CARACTERIZADA POR SER CONSTRUÍDA COM UM ÚNICO PERFIL COM MODIFICAÇÃO DA SUA LINHA MÉDIA DE MODO A SATISFAZER UMA DISTRIBUIÇÃO DE CARGA DO PERFIL AO LONGO DA CORDA AXIAL DA PÁ, COM REDUÇÃO DO PICO DE PRESSÃO NA SECÇÃO DA PÁ PARA ELEVADOS ÂNGULOS DE INCIDÊNCIA DO ESCOAMENTO E COM RECUPERAÇÃO DE PRESSÃO SUAVE ENTRE O PONTO DE SUÇÃO MÁXIMA E O BORDO DE FUGA DO PERFIL, PERFIL ESSE QUE É CONSTITUÍDO PELAS SECÇÕES (17) AO LONGO DA ENVERGADURA, CONSTRUÍDAS A PARTIR DE UM CONJUNTO DE COORDENADAS ADIMENSIONAIS, COM UM COEFICIENTE DE PRESSÃO MÁXIMO DE 1,5 E REDUZIDA EMISSÃO DE RUÍDO DE ORIGEM AERODINÂMICA, EM QUE X/C E Y/C SÃO COORDENADAS ADIMENSIONAIS QUE CORRESPONDEM ÀS COORDENADAS E DIMENSÕES REAIS DO PERFIL DA SECÇÃO DA PÁ DIVIDIDOS PELO COMPRIMENTO DA CORDA DA MESMA 'C' USADAS PARA A CONSTRUÇÃO DE UM PERFIL AERODINÂMICO (17).



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| F01D 5/14 (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 | 20/07/2010 | --- | 22/07/2010 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 22/07/2010 | 02/08/2010 | 02/08/2010 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 02/08/2010 | --- | 09/08/2010 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 09/08/2010 | 11/08/2010 | 11/08/2010 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 11/08/2010 | --- | 09/09/2010 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 09/09/2010 | --- | 09/11/2010 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 09/09/2010 | 09/11/2010 | 09/11/2010 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 09/11/2010 | --- | 15/12/2010 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 15/12/2010 | --- | 15/02/2011 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 15/12/2010 | 15/02/2011 | 15/02/2011 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 15/02/2011 | --- | 17/03/2011 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 17/03/2011 | --- | 17/05/2011 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 17/03/2011 | 17/05/2011 | 17/05/2011 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 17/05/2011 | --- | 03/06/2011 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 03/06/2011 | --- | 03/08/2011 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 03/06/2011 | 03/08/2011 | 03/08/2011 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 03/08/2011 | --- | 31/08/2011 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 31/08/2011 | --- | 31/10/2011 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 31/08/2011 | 31/10/2011 | 31/10/2011 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 31/10/2011 | --- | 30/11/2011 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 30/11/2011 | --- | 30/01/2012 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 30/11/2011 | 30/01/2012 | 30/01/2012 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 30/01/2012 | --- | 27/02/2012 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 27/02/2012 | --- | 27/04/2012 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 27/02/2012 | 27/04/2012 | 27/04/2012 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 27/04/2012 | --- | 06/08/2012 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 06/08/2012 | --- | 08/10/2012 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 06/08/2012 | 08/10/2012 | 08/10/2012 | --- | 2284252 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 08/10/2012 | --- | 06/11/2012 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 06/11/2012 | 09/11/2012 | 09/11/2012 | 09/11/2012 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 09/11/2012 | 09/01/2013 | 09/01/2013 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 09/01/2013 | --- | 07/02/2013 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 07/02/2013 | 13/02/2013 | 13/02/2013 | 13/02/2013 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 13/02/2013 | 20/07/2030 | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 20/07/2010 | --- | 25/05/2012 | --- |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 25/05/2012 | --- | 06/11/2012 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 06/11/2012 | 21/01/2013 | 09/11/2012 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 09/11/2012 | 21/01/2013 | 21/01/2013 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2013 | 22/07/2013 | 08/02/2013 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 08/02/2013 | 21/01/2014 | 21/01/2014 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2014 | 21/07/2014 | 21/07/2014 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 21/07/2014 | 20/01/2015 | 28/07/2014 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 28/07/2014 | 21/01/2015 | 21/01/2015 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2015 | 20/07/2015 | 20/07/2015 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 20/07/2015 | 20/01/2016 | 16/10/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 16/10/2015 | 21/01/2016 | 21/01/2016 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2016 | 20/07/2016 | 23/05/2016 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/05/2016 | 23/01/2017 | 23/01/2017 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 23/01/2017 | 20/07/2017 | 20/06/2017 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 20/06/2017 | 22/01/2018 | 22/01/2018 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 22/01/2018 | 20/07/2018 | 06/02/2018 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 06/02/2018 | 21/01/2019 | 21/01/2019 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2019 | 22/07/2019 | 18/04/2019 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 18/04/2019 | 21/01/2020 | 21/01/2020 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2020 | 20/07/2020 | 10/03/2020 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 10/03/2020 | 21/01/2021 | 21/01/2021 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2021 | 20/07/2021 | 22/01/2021 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 22/01/2021 | 21/01/2022 | 21/01/2022 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2022 | 20/07/2022 | 20/07/2022 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 20/07/2022 | 20/01/2023 | 29/07/2022 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 29/07/2022 | 23/01/2023 | 23/01/2023 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 23/01/2023 | 20/07/2023 | 24/05/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/05/2023 | 22/01/2024 | 22/01/2024 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 22/01/2024 | 22/07/2024 | 28/06/2024 | --- |

| | | | | |
|--|------------|------------|------------|-----|
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 28/06/2024 | 21/01/2025 | 21/01/2025 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2025 | 21/07/2025 | 09/05/2025 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 09/05/2025 | 21/01/2026 | 21/01/2026 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2026 | 20/07/2026 | 26/02/2026 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 26/02/2026 | 21/01/2027 | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 05-06-2012 | 5093 |
| 4 | 08-02-2013 | 5795 |
| 5 | 28-07-2014 | 7431 |
| 6 | 16-10-2015 | 8649 |
| 7 | 23-05-2016 | 9185 |
| 8 | 20-06-2017 | 1000041343 |
| 9 | 06-02-2018 | 1000009187 |
| 10 | 18-04-2019 | 1000022318 |
| 11 | 10-03-2020 | 1000012865 |
| 12 | 22-01-2021 | 1000002696 |
| 13 | 29-07-2022 | 2003754644 |
| 14 | 24-05-2023 | 2004973700 |
| 15 | 28-06-2024 | 2006253186 |
| 16 | 09-05-2025 | 2007078036 |
| 17 | 26-02-2026 | 2007746735 |

Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|--|--|-------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 2284252 | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora | 2720-866 Alfragide - Portugal | requerente / titular | 20/07/2010 | |
| 2318850 | Ana Isabel Lopes Estanqueiro | | | inventor | 20/07/2010 | |
| 2318849 | João Carlos De Campos Henriques | | | inventor | 20/07/2010 | |
| 73 | Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho | Rua Vitor Cordon , 10-A | 1249-103 Lisboa - Portugal | mandatário | 20/07/2010 | |



Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|------------|------------------------|-----------------------------------|---|--|------------------|------------|
| 1000057909 | 20/07/2010 às 16:13:20 | 0199 - pedido de patente nacional | inclusão de pedido pendente | 22/07/2010 | deferido | |
| 1000080032 | 20/10/2010 às 09:19:49 | 0163 - subst.elem.pedido | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 21/10/2010 | deferido |
| 1000086006 | 11/11/2010 às 15:02:09 | 0165 - pedido de retificação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 15/11/2010 | deferido |
| 1000012791 | 15/02/2011 às 16:16:41 | 0163 - subst.elem.pedido | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 17/02/2011 | deferido |
| 1000037062 | 12/05/2011 às 16:04:43 | 0163 - subst.elem.pedido | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 25/05/2011 | deferido |
| 1000060029 | 01/08/2011 às 16:07:07 | 0131 - resp. a notificação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 03/08/2011 | deferido |
| 1000083305 | 31/10/2011 às 11:10:05 | 0163 - subst.elem.pedido | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 09/11/2011 | deferido |
| 1000007826 | 27/01/2012 às 15:35:35 | 0163 - subst.elem.pedido | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 10/02/2012 | deferido |
| 4774 | 16/02/2012 às 16:44:58 | 0129 - alteração de mandatário | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | corr. entid. interven. (requer.) | 16/02/2012 | deferido |
| 1000033858 | 27/04/2012 às 17:20:18 | 0163 - subst.elem.pedido | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar documento sem efeitos | 27/04/2012 | sem efeito |
| 3318391 | 22/05/2012 às 17:30:07 | | | 01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS) | 22/05/2012 | |
| 3318392 | 22/05/2012 às 17:41:07 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 22/05/2012 | |
| 5083 | 04/06/2012 às 16:18:41 | 0136 - modificação decisão | Instituto Nacional Da Propriedade Industrial | juntar doc. deferidos diversos | 10/07/2012 | deferido |
| 5093 | 05/06/2012 às 11:42:05 | 0187 - renovação | Instituto Nacional De Engenharia Tecnologia E Inovação Ip | pagam. de taxas periódicas | 09/11/2012 | deferido |
| 1000075934 | 08/10/2012 às 16:42:30 | 0163 - subst.elem.pedido | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | juntar doc. deferidos diversos | 17/10/2012 | deferido |
| 3450520 | 07/02/2013 às 00:13:20 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 07/02/2013 | |
| 3450522 | 07/02/2013 às 00:15:54 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 07/02/2013 | |
| 5795 | 08/02/2013 às 16:02:40 | 0187 - renovação | Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação | pagam. de taxas periódicas | 08/02/2013 | deferido |
| 7431 | 28/07/2014 às 14:34:36 | 0187 - renovação | Instituto Nacional De Engenharia E Tecnologia Industrial | pagam. de taxas periódicas | 28/07/2014 | deferido |
| 8649 | 16/10/2015 às 17:29:33 | 0187 - renovação | Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação, Ip | pagam. de taxas periódicas | 16/10/2015 | deferido |
| 9185 | 23/05/2016 às 11:02:36 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 23/05/2016 | deferido |
| 1000041343 | 20/06/2017 às 18:51:44 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 20/06/2017 | deferido |
| 1000009187 | 06/02/2018 às 11:34:06 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 06/02/2018 | deferido |

| | | | | | | |
|------------|---------------------------|------------------|---|----------------------------|------------|----------|
| 1000022318 | 18/04/2019 às 15:27:43 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 18/04/2019 | deferido |
| 1000012865 | 10/03/2020 às 16:57:14 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 10/03/2020 | deferido |
| 1000002696 | 22/01/2021 às 17:58:08 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 22/01/2021 | deferido |
| 2003754644 | 29/07/2022 às 16:19:56 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 29/07/2022 | deferido |
| 2004973700 | 24/05/2023 às 12:50:29 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 24/05/2023 | deferido |
| 2006253186 | 28/06/2024 às 16:22:23 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 28/06/2024 | deferido |
| 2007078036 | 09/05/2025 às 11:56:55 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 09/05/2025 | deferido |
| 2007746735 | 26/02/2026 às 14:35:49 | 0187 - renovação | Laboratório Nacional De Energia E Geologia | pagam. de taxas periódicas | 26/02/2026 | deferido |



Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---|
| 25/05/2012 | 14 - despachos de recusa | publicado | - | recusado nos termos da alínea c) do n.º 1 do artigo 24.º com referência ao n.º 3 do artigo 65.º do código da propriedade industrial. |
| 18/07/2012 | 45 - outros actos | publicado | - | retificação: a p. 9 do bpi n.º 2012/05/25, no mapa das recusas, deve ser considerada sem efeito a publicação referente a este processo, por o despacho ter sido revogado ao abrigo do artigo 23.º do cpi. |
| 09/11/2012 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 13/02/2013 | 10 - despachos de concessão | 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.

