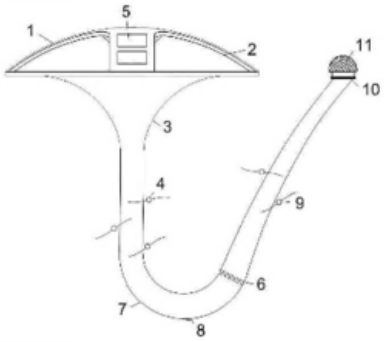
PATENTE NACIONAL Nº 104484

ESTAÇÃO DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA POR MÉTODO HÍBRIDO E DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL E VISUAL

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000032671
Data de Apresentação	01-04-2009
Data do Pedido	01-04-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-10-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	22-07-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	01/10/2010
Data do Despacho	19-07-2011
BPI do Despacho	22/07/2011
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ANTÓNIO PEDRO DE CAMPOS RUÃO DA CUNHA
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02S 40/44 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO PRETENDE OBTER PRODUÇÃO DE ENERGIA EM ÁREAS COMO, MICROGERAÇÃO OU INSTALAÇÕES DE GRANDE POTÊNCIA, PODENDO RECORRER ATÉ 3 FONTES DE ENERGIA NATURAIS DE FORMA COMBINADA.A ESTAÇÃO É DIVIDIDA EM 4 ESTÁGIOS. O PRIMEIRO COMPREENDE A ESTRUTURA CUPULAR (1) COM ABERTURAS LATERAIS (2), COLOCADAS À SUPERFÍCIE E RESPONSÁVEIS POR DIRECCIONAR FLUIDOS. AS ABERTURAS (2) CAPTAM OS FLUIDOS PARA UMA ESTRUTURA TUBULARDESCENDENTE OU ASCENDENTE (3), PROVOCANDO UMA ACELERAÇÃO DO MEIO. AO PASSAR PELO 2º ESTÁGIO A ENERGIA DO FLUIDO É CAPTADA POR GERADORES EÓLICOS (4) QUE GERAM ENERGIA ELÉCTRICA. A ESTRUTURA TUBULAR (3) VOLTA A DIRIGIR-SE À SUPERFÍCIE. NESTE ESTÁGIO EXISTE UMA RESISTÊNCIA (6), AQUECIDA POR ENERGIA GEOTÉRMICA OU A PAINÉIS SOLARES (5) COLOCADOS À SUPERFÍCIE. ESTA RESISTÊNCIA AQUECE O AR PROVOCANDO UMA ACELERAÇÃO. O AR ACELERADO PASSA POR GERADORES EÓLICOS (9) AGORA EM FLUXO ASCENDENTE. FINALMENTE A EXAUSTÃO (10) COM UM GERADOR EÓLICO DE EIXO HORIZONTAL (11). ESTA INVENÇÃO DESTINA-SE À INDÚSTRIA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS PODENDO SER APLICÁVEL AO MERCADO DA MICROGERAÇÃO EM AMBIENTES URBANOS COMO NO MERCADO DE GRANDES INSTALAÇÕES EM AMBIENTES MONTANHOSOS OU MARÍTIMOS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02S 40/44 (2014.01)	avançado	primeira	inventiva
F03D 9/00 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 31/0525 (2014.01)	avançado	outra	não inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	01/04/2009	---	03/04/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/04/2009	01/01/2010	08/05/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/05/2009	15/05/2009	15/05/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2009	---	04/06/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	04/06/2009	08/06/2009	08/06/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/06/2009	---	17/06/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/06/2009	---	21/07/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/06/2009	17/08/2009	21/07/2009	---	2246980
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/07/2009	---	07/08/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/08/2009	---	18/09/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	07/08/2009	07/10/2009	18/09/2009	---	2246980
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/09/2009	---	01/10/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/10/2009	01/10/2010	01/10/2010	01/10/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/10/2010	02/12/2010	02/12/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2010	---	28/12/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/12/2010	---	28/02/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/12/2010	28/02/2011	28/02/2011	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2011	---	25/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/03/2011	---	26/04/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	25/03/2011	26/04/2011	26/04/2011	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2011	---	20/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/05/2011	---	20/06/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/05/2011	20/06/2011	20/06/2011	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2011	---	19/07/2011	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	19/07/2011	22/07/2011	22/07/2011	22/07/2011	---
01402000 - recusado-despacho publicado	22/07/2011	24/10/2011	24/10/2011	---	---
01900000 - patente recusada	24/10/2011	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/04/2009	---	01/10/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/10/2009	01/10/2010	01/10/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	01/10/2010	01/04/2011	01/04/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/04/2011	03/10/2011	22/07/2011	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/07/2011	---	---	

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

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246980	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	Rua Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	requerente / titular	01/04/2009	
2246980	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha			inventor	01/04/2009	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000032671	01/04/2009 às 14:04:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/04/2009	deferido	
774	27/04/2009 às 15:41:31	0121 - conversão ped. provisório	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	conversão de ped. provisório	08/05/2009	deferido
1000066283	08/07/2009 às 17:05:15	0131 - resp. a notificação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	deferir resp. a ofício formal	21/07/2009	deferido
1000084182	07/09/2009 às 11:23:24	0131 - resp. a notificação	António Pedro De Campos Ruão Cunha	deferir resp. a ofício formal	18/09/2009	deferido
1000091042	25/09/2009 às 18:28:46	0165 - pedido de retificação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	01/10/2009	deferido
3042667	28/12/2010 às 18:01:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/12/2010	
1000021541	17/03/2011 às 16:00:55	0131 - resp. a notificação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	22/03/2011	deferido
3093488	25/03/2011 às 11:14:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/03/2011	
1000032002	26/04/2011 às 23:42:05	0131 - resp. a notificação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	29/04/2011	deferido
3124414	20/05/2011 às 13:55:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/05/2011	
3156798	19/07/2011 às 10:15:20			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	19/07/2011	
3156800	19/07/2011 às 10:32:52			01IP0133 - Despacho PAT	19/07/2011	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/10/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/07/2011	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº1 do art.24º, com referência ao nº9 do art.68º e à alínea a) do nº1 do art.73º do cpi.

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.