PATENTE NACIONAL Nº 109213

MÉTODO E SISTEMA PARA A PREVISÃO DA POTÊNCIA DE SAÍDA DE UM GRUPO DE CENTROS ELETROPRODUTORES FOTOVOLTAICOS E A GESTÃO DA INTEGRAÇÃO DA REFERIDA POTÊNCIA DE SAÍDA NUMA REDE ELÉTRICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000016397
Data de Apresentação	07-03-2016
Data do Pedido	07-03-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-07-2020
Data de Fim Previsto	07-03-2036
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	07-09-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-03-2027
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/09/2017
Data do Despacho	23-07-2020
BPI do Despacho	29/07/2020
Data de Início de Vigência	07-03-2016
Data Limite de Vigência	07-03-2036
Titulares	CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EM ENERGIA REN - STATE GRID, S.A.
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01W 1/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO E SISTEMA PARA A GESTÃO DE UMA REDE ELÉTRICA E, MAIS ESPECIFICAMENTE, UM MÉTODO E SISTEMA PARA A PREVISÃO DA POTÊNCIA DE SAÍDA DE UM GRUPO DE CENTROS ELETROPRODUTORES FOTOVOLTAICOS EM QUE O MÉTODO E O SISTEMA PERMITEM GERAR PREVISÕES DE POTÊNCIA FOTOVOLTAICA DE SAÍDA DE VÁRIOS CENTROS ELETROPRODUTORES FOTOVOLTAICOS (OU SEJA, DE UM GRUPO DE CENTROS ELETROPRODUTORES FOTOVOLTAICOS) DE MODO A QUE A POTÊNCIA FOTOVOLTAICA DE SAÍDA COMBINADA PREVISTA PARA O GRUPO (NORMALMENTE ASSOCIADA A UMA ÁREA GEOGRÁFICA PREDETERMINADA) SEJA IDÊNTICA OU MUITO APROXIMADA À POTÊNCIA FOTOVOLTAICA DE SAÍDA COMBINADA EFETIVA DO REFERIDO GRUPO. A INVENÇÃO REDUZ O CUSTO DO PLANEAMENTO E MOBILIZAÇÃO DE CENTROS ELETROPRODUTORES FOTOVOLTAICOS E MELHORA A EFICIÊNCIA DA GESTÃO DESSES CENTROS ELETROPRODUTORES FOTOVOLTAICOS ATRAVÉS DE PREVISÕES MAIS PRECISAS.EM RESULTADO DA INVENÇÃO, A ATRATIVIDADE DA TECNOLOGIA SOLAR RENOVÁVEL ENQUANTO FONTE DE ENERGIA AUMENTARÁ.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01W 1/10 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G06Q 10/04 (2012.01)	avançado	outra	inventiva
G05F 1/67 (2006.01)	avançado	outra	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/03/2016	---	10/03/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/03/2016	07/09/2016	07/09/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/09/2016	07/03/2017	07/03/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/03/2017	15/03/2017	15/03/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2017	---	22/03/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/03/2017	24/03/2017	24/03/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2017	---	17/04/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/04/2017	---	19/06/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/04/2017	19/06/2017	19/06/2017	---	2661442
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/06/2017	---	26/06/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/06/2017	07/09/2017	07/09/2017	07/09/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/09/2017	07/11/2017	07/11/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2017	---	12/04/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/04/2018	---	08/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/04/2018	12/10/2018	08/05/2018	---	2661442
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2018	---	13/12/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2019	---	13/02/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/12/2019	13/02/2020	13/02/2020	---	2661442
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2020	---	26/03/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/03/2020	---	26/05/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/03/2020	26/05/2020	26/05/2020	---	2661442
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/05/2020	---	23/07/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	---
01305000 - patente concedida	29/07/2020	07/03/2036	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/03/2016	---	26/06/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/06/2017	07/09/2017	07/09/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	07/09/2017	07/03/2018	07/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2018	07/09/2018	07/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/09/2018	07/03/2019	04/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/03/2019	09/09/2019	09/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2019	09/03/2020	04/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/03/2020	08/09/2020	08/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2020	08/03/2021	21/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/09/2020	08/09/2021	08/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2021	07/03/2022	16/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2022	08/09/2022	08/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2022	07/03/2023	07/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2023	08/09/2023	08/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2023	07/03/2024	06/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2024	09/09/2024	09/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2024	07/03/2025	16/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2025	08/09/2025	08/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2025	09/03/2026	15/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2026	07/09/2026	07/09/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/09/2026	08/03/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-09-2017	1000060363
4	04-03-2019	1000013475
5	04-03-2020	1000011902
6	21-09-2020	1000046570
7	16-02-2022	2002953645
8	07-02-2023	2004498256
9	06-02-2024	2005825631

10	16-01-2025	2006792595
11	15-01-2026	2007627529

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2661442	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	Rua Cidade De Goa, 4	2685-039 Sacavém - Portugal	requerente / titular	07/03/2016	
2661439	Nuno Miguel Pinho Da Silva			inventor	07/03/2016	
2661441	Zhibao Chen			inventor	07/03/2016	
2661437	Luís Miguel Marreiros Rosa			inventor	07/03/2016	
2661435	André Gabriel Casaca De Rocha Vaz			inventor	07/03/2016	
2661425	Rui José Nóbrega Pestana			inventor	07/03/2016	
600040	Vasco Stilwell D'Andrade	Rua Castilho, 165	1070-050 Lisboa - Portugal	mandatário	07/03/2016	11/02/2022

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000016397	07/03/2016 às 20:11:29	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	10/03/2016	deferido	
1000016023	07/03/2017 às 13:50:27	0121 - conversão ped. provisório	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	conversão de ped. provisório	07/03/2017	deferido
9823	08/03/2017 às 15:03:20	0171 - certificado	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid S.A.	juntar doc. deferidos diversos	08/03/2017	deferido
1000038932	08/06/2017 às 15:12:03	0163 - subst.elem.pedido	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	12/06/2017	deferido
1000060363	13/09/2017 às 12:49:29	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/09/2017	deferido
1000013475	04/03/2019 às 13:46:56	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/03/2019	deferido
1000007825	13/02/2020 às 17:50:59	0163 - subst.elem.pedido	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	18/02/2020	deferido
1000011902	04/03/2020 às 16:04:18	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/03/2020	deferido
1000018320	13/04/2020 às 10:56:10	0163 - subst.elem.pedido	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/04/2020	deferido
1000018369	13/04/2020 às 17:36:56	0165 - pedido de retificação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2020	deferido
1000046570	21/09/2020 às 16:38:38	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/09/2020	deferido
1000048833	06/10/2020 às 15:21:22	0168 - titulo	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxa de título	06/10/2020	deferido
2002939231	11/02/2022 às 18:39:28	0129 - alteração de mandatário	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	11/02/2022	deferido
2002953645	16/02/2022 às 10:52:30	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/02/2022	deferido
2004498256	07/02/2023 às 11:34:46	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/02/2023	deferido
2005825631	06/02/2024 às 12:33:28	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	06/02/2024	deferido
2006792595	16/01/2025 às 17:55:11	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/01/2025	deferido
2007627529	15/01/2026 às 16:01:15	0187 - renovação	Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/09/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/07/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 72º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.

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.