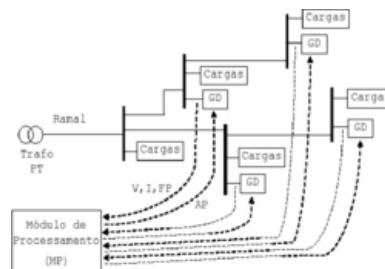


PATENTE NACIONAL Nº 107831

MÉTODO DE CONTROLO DINÂMICO DA POTÊNCIA INJETADA NA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA POR MICRO E MINI PRODUTORES PARA REGULAÇÃO DA TENSÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000062634
Data de Apresentação	04-08-2014
Data do Pedido	04-08-2014
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	15-02-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	15-02-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	04/02/2016
Data do Despacho	28-10-2019
BPI do Despacho	31/10/2019
Data de Início de Vigência	04-08-2014
Data Limite de Vigência	04-08-2034
Titulares	INOV INESC INOVAÇÃO - INSTITUTO DE NOVAS TECNOLOGIAS
Mandatário	PAULA OLIVEIRA DIAS
Classificação Internacional	H02J 13/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

É DEFINIDO UM MÉTODO DE CONTROLO DINÂMICO DA POTÊNCIA INJETADA NUMA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA POR MICRO E MINI PRODUTORES, DESIGNADOS GERADORES DISTRIBUÍDOS (GD), LIGADOS NUM RAMAL COM INÍCIO NUM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (PT), DE MODO A ASSEGURAR QUE A TENSÃO AO LONGO DO RAMAL NÃO EXCEDE OS LIMITES REGULAMENTARES E SIMULTANEAMENTE SE MAXIMIZA A PRODUÇÃO DO CONJUNTO DOS GD, OU SE EQUILIBRA A PRODUÇÃO ENTRE OS VÁRIOS GD. O DITO MÉTODO É IMPLEMENTADO NUM MÓDULO DE PROCESSAMENTO (MP) QUE RECEBE UM CONJUNTO DE TENSÕES (V), CORRENTES (I) E FATORES DE POTÊNCIA (FP) MEDIDAS NAS SAÍDAS DOS GD, COM BASE NOS QUAIS SÃO CALCULADOS E ENVIADOS PARA OS GD OS VALORES ÓTIMOS DE POTÊNCIA (AP) QUE CADA UM PODE INJETAR NA REDE DE MODO A GARANTIR QUE A TENSÃO AO LONGO DO RAMAL NÃO EXCEDE OS VALORES REGULAMENTARES E QUE AO MESMO TEMPO SE OTIMIZA A SUA PRODUÇÃO DE ACORDO COM O CRITÉRIO PREDEFINIDO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02J 13/00 (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	04/08/2014	---	07/08/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/08/2014	18/08/2014	18/08/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/08/2014	---	22/08/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/08/2014	26/08/2014	26/08/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/08/2014	---	23/09/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/09/2014	---	24/11/2014	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	23/09/2014	24/11/2014	24/11/2014	---	889300
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/11/2014	---	29/12/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/12/2014	04/02/2016	04/02/2016	04/02/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/02/2016	04/04/2016	04/04/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/04/2016	---	15/07/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/07/2016	---	16/01/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/07/2016	16/01/2017	16/01/2017	---	889300
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2017	---	30/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/01/2017	---	31/07/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/01/2017	31/07/2017	31/07/2017	---	889300
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2017	---	30/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/10/2017	---	30/04/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/10/2017	30/04/2018	30/04/2018	---	889300
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2018	---	28/05/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/05/2018	---	28/11/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/05/2018	28/11/2018	28/11/2018	---	889300
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/11/2018	---	10/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/12/2018	---	11/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/12/2018	11/06/2019	11/06/2019	---	889300
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2019	---	28/10/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/10/2019	31/10/2019	31/10/2019	31/10/2019	---
01305000 - patente concedida	31/10/2019	04/08/2034	15/02/2024	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	15/02/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/08/2014	---	29/12/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/12/2014	04/02/2016	04/02/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	04/02/2016	04/08/2016	04/08/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/08/2016	06/02/2017	06/02/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/02/2017	04/08/2017	23/05/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	06/02/2017	13/02/2017	13/02/2017	13/02/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	13/02/2017	14/08/2017	23/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2017	05/02/2018	05/02/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	23/05/2017	26/05/2017	26/05/2017	26/05/2017
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2017	07/08/2017	23/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2018	06/08/2018	06/08/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/08/2018	04/02/2019	24/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2018	05/02/2019	05/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2019	05/08/2019	05/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2019	05/02/2020	05/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2020	04/09/2020	29/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2020	04/02/2021	04/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2021	04/08/2021	19/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2021	07/02/2022	07/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2022	04/08/2022	04/08/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/08/2022	06/02/2023	06/02/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/02/2023	04/08/2023	04/08/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	06/02/2023	15/02/2023	15/02/2023	15/02/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/02/2023	16/08/2023	16/08/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/08/2023	05/08/2024	15/02/2024	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	16/08/2023	15/02/2024	15/02/2024	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	15/02/2024	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	16-05-2017	1000032853
4	16-05-2017	1000032869
5	24-09-2018	1000061353
6	05-06-2019	1000031114
7	29-07-2020	1000038421
8	19-05-2021	1000019140



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
889300	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	Rua Alves Redol, 9	1000-029 Lisboa - Portugal	requerente / titular	04/08/2014	
2575873	Mário Serafim Dos Santos Nunes			inventor	04/08/2014	
2266704	Paula Oliveira Dias	Rua Alves Redol, 9	1000-029 Lisboa - Portugal	mandatário	04/08/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000062634	04/08/2014 às 16:18:09	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	07/08/2014	deferido	
1000090031	14/11/2014 às 18:18:24	0131 - resp. a notificação	Inov Inesc Inovação	juntar doc. deferidos diversos	25/11/2014	deferido
3819019	28/01/2015 às 16:32:19			01IP0290 - Relatório de pesquisa	28/01/2015	
1000032785	16/05/2017 às 15:01:29	0171 - certificado	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	juntar doc. deferidos diversos	16/05/2017	deferido
1000032853	16/05/2017 às 16:42:36	0185 - revalidação	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	pagam. de taxas periódicas	23/05/2017	deferido
1000032869	16/05/2017 às 16:49:37	0187 - renovação	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	pagam. de taxas periódicas	23/05/2017	deferido
1000061353	24/09/2018 às 18:04:31	0187 - renovação	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	pagam. de taxas periódicas	24/09/2018	deferido
1000031114	05/06/2019 às 17:34:09	0187 - renovação	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	pagam. de taxas periódicas	05/06/2019	deferido
5759826	24/10/2019 às 11:55:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/10/2019	
5759825	24/10/2019 às 11:58:46			01IP0133 - Despacho PAT	24/10/2019	
1000038421	29/07/2020 às 09:59:24	0187 - renovação	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	pagam. de taxas periódicas	30/07/2020	deferido
1000019140	19/05/2021 às 11:17:25	0187 - renovação	Inov Inesc Inovação - Instituto De Novas Tecnologias	pagam. de taxas periódicas	19/05/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/02/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/02/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
26/05/2017	12 - revalidações de título	publicado	1000032853	-
31/10/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
15/02/2023	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.

