

PATENTE NACIONAL Nº 109109

PROCESSO E SISTEMA DE REGULAÇÃO DESCENTRALIZADA DE MICROGERADORES PARA MITIGAÇÃO DE SOBRETENSÕES PERMANENTES EM REDES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000005933
Data de Apresentação	25-01-2016
Data do Pedido	25-01-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	07-08-2020
Data de Fim Previsto	25-01-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	27-07-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/07/2017
Data do Despacho	03-08-2020
BPI do Despacho	07/08/2020
Data de Início de Vigência	25-01-2016
Data Limite de Vigência	25-01-2036
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02P 9/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO APRESENTA O PROCESSO E SISTEMA DE IMPLEMENTAÇÃO DE REGULAÇÃO LOCAL DESCENTRALIZADA PARA MITIGAR SUBIDAS DE TENSÃO (SOBRETENSÕES) CAUSADAS PELA CRESCENTE INTEGRAÇÃO DE MICROGERADORES NAS REDES ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO. O PROCESSO É BASEADO NUM CONTROLADOR LOCAL DE TENSÕES, ATUANDO NO ÂNGULO DE AVANÇO DA CORRENTE INJETADA E SIMULTANEAMENTE CONTROLANDO A POTÊNCIA ATIVA PARA:- MANTER O MICROGERADOR NO PONTO DE POTÊNCIA MÁXIMA, EXCETO SE FOR EXCEDIDA A LIMITAÇÃO FÍSICA DO VALOR EFICAZ DA CORRENTE, O QUE PERMITE NA MAIORIA DAS SITUAÇÕES AJUSTAR OS PERFIS DE TENSÃO AO LONGO DA REDE PARA VALORES SITUADOS DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS NA NORMA NP EN 50160;- REDUZIR A POTÊNCIA ATIVA INJETADA PROPORCIONALMENTE AO VALOR DO ÂNGULO DE AVANÇO DA CORRENTE INJETADA QUANDO A LIMITAÇÃO FÍSICA DO VALOR EFICAZ DA CORRENTE FOR EXCEDIDA;- REDUZIR A POTÊNCIA ATIVA INJETADA USANDO UM REGULADOR EM CADEIA FECHADA DA TENSÃO DE NEUTRO LOCAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02P 9/10 (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	25/01/2016	---	27/01/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/01/2016	01/02/2016	01/02/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2016	---	11/02/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/02/2016	15/02/2016	15/02/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/02/2016	---	08/03/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/03/2016	25/07/2017	25/07/2017	25/07/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/07/2017	25/09/2017	25/09/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/09/2017	---	10/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2017	---	10/04/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/10/2017	10/04/2018	10/04/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/04/2018	---	12/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2018	---	12/12/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/06/2018	12/12/2018	12/12/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/12/2018	---	20/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/12/2018	---	20/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/12/2018	20/06/2019	20/06/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2019	---	20/04/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/04/2020	---	22/06/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/04/2020	22/06/2020	22/06/2020	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2020	---	03/08/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/08/2020	07/08/2020	07/08/2020	07/08/2020	---
01305000 - patente concedida	07/08/2020	25/01/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/01/2016	---	08/03/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/03/2016	25/07/2017	25/07/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	25/07/2017	25/01/2018	25/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2018	25/07/2018	25/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2018	25/01/2019	31/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2018	26/07/2019	26/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2019	27/01/2020	01/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2019	27/07/2020	27/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2020	25/01/2021	17/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2020	26/07/2021	26/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2021	25/01/2022	16/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2021	26/07/2022	26/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2022	25/01/2023	16/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2022	26/07/2023	26/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2023	25/01/2024	02/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2023	26/07/2024	26/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2024	27/01/2025	02/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2024	28/07/2025	28/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2025	26/01/2026	18/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2025	27/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-08-2017	1000054105
4	31-07-2018	1000052134
5	01-08-2019	1000040148
6	17-08-2020	1000041727
7	16-08-2021	1000031278
8	16-08-2022	2003821708
9	02-08-2023	2005218872
10	02-08-2024	2006355516

11	18-08-2025	2007290448
----	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	25/01/2016	
2350998	José Fernando Alves Da Silva			inventor	25/01/2016	
2651085	Ana Sofia Ferreira Alcobia			inventor	25/01/2016	
2522707	Sónia Maria Nunes Dos Santos Paulo Ferreira Pinto			inventor	25/01/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
100005933	25/01/2016 às 16:35:26	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	27/01/2016	deferido	
4191189	30/12/2016 às 15:22:27			01IP0290 - Relatório de pesquisa	30/12/2016	
100005028	20/01/2017 às 15:13:51	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2017	deferido
9719	24/01/2017 às 14:15:25	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	24/01/2017	deferido
1000054105	14/08/2017 às 11:51:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/08/2017	deferido
1000052134	31/07/2018 às 17:02:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/07/2018	deferido
1000040148	01/08/2019 às 14:11:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/08/2019	deferido
5866202	20/04/2020 às 16:41:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/04/2020	
1000029701	17/06/2020 às 09:57:40	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/06/2020	deferido
5937429	03/08/2020 às 16:02:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/08/2020	
5937430	03/08/2020 às 16:04:44			01IP0133 - Despacho PAT	03/08/2020	
1000041727	17/08/2020 às 11:26:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/08/2020	deferido
1000031278	16/08/2021 às 14:08:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2021	deferido
2003821708	16/08/2022 às 16:46:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2022	deferido
2005218872	02/08/2023 às 10:51:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/08/2023	deferido
2006355516	02/08/2024 às 09:52:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/08/2024	deferido
2007290448	18/08/2025 às 18:22:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/07/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/08/2020	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.

