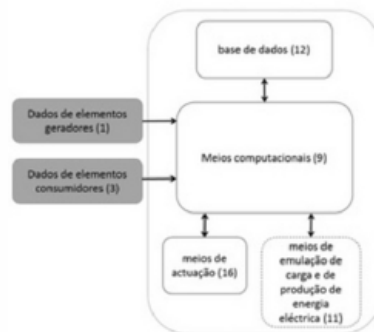


PATENTE NACIONAL Nº 108600

MÉTODO DE CONTROLO PARA MICRO-REDES DE ENERGIA ELÉCTRICA E SISTEMA QUE O IMPLEMENTA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000053334
Data de Apresentação	29-06-2015
Data do Pedido	29-06-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	13-10-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	13-07-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/12/2016
Data do Despacho	07-07-2020
BPI do Despacho	13/07/2020
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	H02J 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DE GESTÃO E OPTIMIZAÇÃO DE MICRO-REDES ELÉCTRICAS, QUE INCLUEM EQUIPAMENTOS GERADORES E CONSUMIDORES E POSSIVELMENTE GERADORES LOCAIS OU EQUIPAMENTOS COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO.A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE ASSIM NUM MÉTODO DE CONTROLO DE MICRO-REDES DE ENERGIA ELÉCTRICA QUE, INTEGRANDO DADOS REAIS DE EQUIPAMENTOS QUE LHE ESTÃO LIGADOS ζ COMO ELEMENTOS GERADORES (1) E ELEMENTOS CONSUMIDORES (3) -, OS ASSOCIA A DADOS DE ELEMENTOS SIMULADOS ARMAZENADOS EM BASE DE DADOS (12), NO SENTIDO DE OPTIMIZAR O FUNCIONAMENTO DA MICRO-REDE, ATRAVÉS DE CÁLCULO EM MEIOS COMPUTACIONAIS (9), ESCALONANDO OS RECURSOS DISPONÍVEIS POR VIA DE MEIOS DE ACTUAÇÃO (10).A PRESENTE INVENÇÃO INCLUI AINDA, NUM OUTRO ASPECTO INOVADOR, A CAPACIDADE DE EMULAÇÃO DOS DADOS OBTIDOS DE SIMULAÇÃO, ATRAVÉS DE MEIOS DE EMULAÇÃO DE CARGA E DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA (11).É TAMBÉM OBJECTO DA PRESENTE INVENÇÃO UM SISTEMA QUE IMPLEMENTA O REFERIDO MÉTODO, NAS SUAS DIVERSAS VARIANTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02J 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G06Q 50/00 (2012.01)	avanzado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/06/2015	---	02/07/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/07/2015	15/07/2015	15/07/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2015	---	20/07/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	20/07/2015	22/07/2015	22/07/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/07/2015	---	20/08/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/08/2015	29/12/2016	29/12/2016	29/12/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/12/2016	28/02/2017	28/02/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2017	---	23/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/06/2017	---	26/12/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/06/2017	26/12/2017	27/12/2017	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2017	---	29/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/03/2018	---	01/10/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/03/2018	01/10/2018	01/10/2018	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/10/2018	---	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	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2019	---	26/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2019	---	26/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2019	---	31/03/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2020	---	01/06/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/03/2020	01/06/2020	01/06/2020	---	490955
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/06/2020	---	07/07/2020	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	07/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	---
01402000 - recusado-despacho publicado	13/07/2020	13/10/2020	13/10/2020	---	---
01900000 - patente recusada	13/10/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/06/2015	---	20/08/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/08/2015	29/12/2016	29/12/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	29/12/2016	29/06/2017	29/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2017	29/12/2017	29/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2017	29/06/2018	08/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2018	31/12/2018	31/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2018	01/07/2019	22/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2019	30/12/2019	30/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/12/2019	30/07/2020	30/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2020	30/12/2020	13/07/2020	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	13/07/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-06-2017	1000037100
4	08-05-2018	1000032158
5	22-03-2019	1000017170
6	30-06-2020	1000032463

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
490955	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	R. Dr. António Bernardino De Almeida, 431	4249-015 Porto - Portugal	requerente / titular	29/06/2015	
2622143	Luís Filipe De Oliveira Gomes			inventor	29/06/2015	
2622142	Pedro Nuno Silva Faria			inventor	29/06/2015	
2622141	Zita Maria Almeida Do Vale			inventor	29/06/2015	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	29/06/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000053334	29/06/2015 às 17:11:21	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	02/07/2015	deferido	
1000054509	02/07/2015 às 12:11:11	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	03/08/2015	deferido
1000054554	02/07/2015 às 15:00:11	0171 - certificado	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/07/2015	deferido
1000065720	11/08/2015 às 15:33:20	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	13/08/2015	deferido
1000066225	13/08/2015 às 10:57:18	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/08/2015	deferido
3971227	09/11/2015 às 10:41:24			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/11/2015	
1000037100	01/06/2017 às 12:27:45	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/06/2017	deferido
1000032158	08/05/2018 às 16:48:39	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2018	deferido
1000017170	22/03/2019 às 17:17:59	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/03/2019	deferido
5858331	31/03/2020 às 17:41:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/03/2020	
1000032463	30/06/2020 às 14:16:33	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/06/2020	deferido
5920513	07/07/2020 às 16:42:57			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	07/07/2020	
5920512	07/07/2020 às 16:44:20			01IP0133 - Despacho PAT	07/07/2020	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/12/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/07/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 70º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artº 75º do código da propriedade industrial.



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.

