PATENTE NACIONAL Nº 107979

MECANISMO DISTRIBUÍDO DE ESCALONAMENTO DE CARGAS ELÉCTRICAS PARA MICRO-REDES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000082436
Data de Apresentação	21-10-2014
Data do Pedido	21-10-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-03-2020
Data de Fim Previsto	21-10-2034
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	22-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-10-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/04/2016
Data do Despacho	24-03-2020
BPI do Despacho	30/03/2020
Data de Início de Vigência	21-10-2014
Data Limite de Vigência	21-10-2034
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	G06Q 50/06 (2012.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

É APRESENTADA UMA INVENÇÃO QUE COMPREENDE UMA ARQUITETURA FUNCIONAL E O CORRESPONDENTE MÉTODO DE OTIMIZAÇÃO DISTRIBUÍDO, PARA CONTROLO E AGENDAMENTO DE CARGAS ELÉTRICAS NUMA MICRO-REDE DE BAIXA TENSÃO, TENDO COMO OBJETIVOS: (1) A REDUÇÃO DOS CUSTOS ASSOCIADOS AO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E A (2) MAXIMIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DOS INVESTIMENTOS FEITOS EM FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEL, TENDO EM CONSIDERAÇÃO A (3) PREVISÃO DA CURVA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ORIUNDA DE FONTES RENOVÁVEIS, (4) AS CURVAS DE CONSUMO DOS VÁRIOS EQUIPAMENTOS, (5) OS CUSTOS DAS DIFERENTES TARIFAS DE FORNECIMENTO DAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS, (6) AS RESTRIÇÕES DE POTÊNCIA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS E (7) AS RESTRIÇÕES DOS UTILIZADORES E RESPETIVOS NÍVEIS DE CONFORTO. A ARQUITETURA DISTRIBUÍDA É SUPORTADA NUM SISTEMA MULTI- AGENTE.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06Q 50/06 (2012.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	21/10/2014	---	23/10/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	23/10/2014	21/04/2015	21/04/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	21/04/2015	21/10/2015	21/10/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/10/2015	02/11/2015	02/11/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2015	---	06/11/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	06/11/2015	10/11/2015	10/11/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2015	---	20/11/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/11/2015	21/04/2016	21/04/2016	21/04/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/04/2016	21/06/2016	21/06/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2016	---	19/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2017	---	21/08/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/05/2017	21/08/2017	21/08/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2017	---	25/08/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/08/2017	---	27/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/08/2017	27/11/2017	27/11/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2017	---	30/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/11/2017	---	28/02/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/11/2017	28/02/2018	28/02/2018	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2018	---	16/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/04/2019	---	17/06/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/04/2019	17/06/2019	17/06/2019	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2019	---	06/12/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/12/2019	---	06/02/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/12/2019	06/02/2020	06/02/2020	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2020	---	24/03/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/03/2020	30/03/2020	30/03/2020	30/03/2020	---
01305000 - patente concedida	30/03/2020	21/10/2034	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/10/2014	---	20/11/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/11/2015	21/04/2016	21/04/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	21/04/2016	21/10/2016	21/10/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/10/2016	21/04/2017	21/04/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/04/2017	23/10/2017	23/10/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	21/04/2017	03/05/2017	03/05/2017	03/05/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/05/2017	03/11/2017	03/11/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	23/10/2017	22/10/2018	30/11/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	03/11/2017	03/05/2018	30/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2017	23/04/2018	23/04/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	30/11/2017	06/12/2017	06/12/2017	06/12/2017
01T15000 - pagamento de renovação	23/04/2018	22/10/2018	08/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2018	22/04/2019	22/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2019	21/10/2019	26/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2019	22/04/2020	22/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2020	21/10/2020	08/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2020	22/04/2021	22/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2021	21/10/2021	21/10/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/10/2021	21/04/2022	29/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/11/2021	22/04/2022	22/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2022	21/10/2022	12/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/07/2022	24/04/2023	24/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2023	23/10/2023	19/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2023	22/04/2024	22/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2024	21/10/2024	02/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2024	22/04/2025	22/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2025	21/10/2025	09/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2025	22/04/2026	22/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2026	21/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-11-2017	10391
4	29-11-2017	10391
5	08-05-2018	1000032007
6	26-04-2019	1000023260
7	08-05-2020	1000022838
8	29-11-2021	1000045784
9	12-07-2022	2003693028
10	19-06-2023	2005065859
11	02-07-2024	2006262923
12	09-09-2025	2007335820

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	21/10/2014	
2587383	Pedro Jorge Sequeira Cardoso			inventor	21/10/2014	
2470991	Jorge Filipe Leal Costa Semião			inventor	21/10/2014	
3206031	Jorge M. C. Eduardo			inventor	21/10/2014	
2587381	Jânio Miguel Evangelista Ferreira Monteiro			inventor	21/10/2014	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000082436	21/10/2014 às 16:05:07	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	23/10/2014	deferido	
8664	21/10/2015 às 11:07:57	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Algarve	conversão de ped. provisório	21/10/2015	deferido
10391	29/11/2017 às 12:26:12	0185 - revalidação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	30/11/2017	deferido
1000032007	08/05/2018 às 10:26:40	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/05/2018	deferido
5650108	16/04/2019 às 15:11:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/04/2019	
1000023260	26/04/2019 às 11:49:41	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/04/2019	deferido
16016	26/06/2019 às 12:16:19	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	27/06/2019	deferido
16673	07/02/2020 às 12:13:21	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	11/02/2020	deferido
5854582	24/03/2020 às 12:28:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/03/2020	
5854583	24/03/2020 às 12:30:28			01IP0133 - Despacho PAT	24/03/2020	
1000022838	08/05/2020 às 11:02:49	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/05/2020	deferido
1000045784	29/11/2021 às 13:58:40	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	29/11/2021	deferido
2003693028	12/07/2022 às 17:56:40	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/07/2022	deferido
2005065859	19/06/2023 às 10:22:41	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/06/2023	deferido
2006262923	02/07/2024 às 11:01:34	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/07/2024	deferido
2007335820	09/09/2025 às 17:24:53	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/04/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/05/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
06/12/2017	12 - revalidações de título	publicado	10391	-
30/03/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º 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.