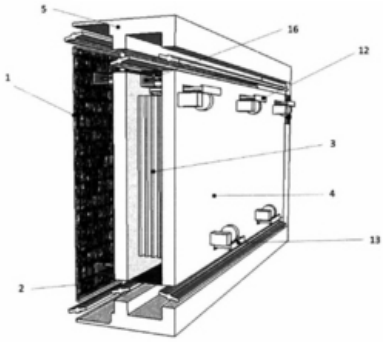
PATENTE NACIONAL Nº 108535

SISTEMA MULTIFUNCIONAL PARA INTEGRAÇÃO NA FACHADA DE EDIFÍCIOS

Síntese do Processo



Nº do Pedido	8287
Data de Apresentação	09-06-2015
Data do Pedido	09-06-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	07-06-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	07-03-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/02/2017
Data do Despacho	27-02-2024
BPI do Despacho	07/03/2024
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24J 2/00 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A SISTEMA MULTIFUNCIONAL DE CAPTAÇÃO, PRODUÇÃOE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA PARA INTEGRAÇÃO NA FACHADA DE EDIFICIO. O SISTEMA MULTIFUNCIONAL PERMITE A CAPTAÇAO DE ENERGIA SOLAR E A SUA CONVERSÃO EM ENERGIA ELÉCTRICA E TÉRMICA ATRAVÉS DO PAINEL PV (1) E O ARMAZENAMENTO DA ENERGIA ATRAVÉS DA BATERIA MMF (4), ELEMENTOS INTEGRADOS NUMA ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE (5) E SEPARADOS ENTRE SI POR UMA CAIXA-DE-AR (2). O SISTEMA MULTIFUNCIONAL POSSUI INOVAÇÕES RELATIVAS AOS SISTEMAS EXISTENTES QUE INTEGRAM PAINÉIS PV E MMF, SENDO QUE UMA DAS INOVAÇÕES CONSISTE NA CONCEÇÃO DO ARMAZENAMENTO DA ENERGIA ATRAVÉS DA BATERIA MMF (4) COMPOSTA POR UM CONJUNTO DE 12 PLACAS DE MMF (3) COLOCADAS PARALELAMENTE NO INTERIOR DE UMA CAIXA TERMICAMENTE ADIABÁTICA, GAVETAS ISOLADORAS DA BATERIA MMF SUPERIOR (12) E INFERIOR (13) E VENTILADORES (16). OUTRA CARACTERÍSTICA INOVADORA PARA ESTE TIPO DE SOLUÇÕES DE FACHADA RESIDE NA MULTIFUNCIONALIDADE DESTE SISTEMA INTEGRADO DEVIDO À FLEXIBIL IDADE DA SUA ADEQUAÇÃO ÀS DIVERSAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E NECESSIDADES ENERGÉTICAS DO ESPAÇO INTERIOR DO EDIFÍCIO, DE FORMA AUTOMATIZADA. OS MODOS DE FUNCIONAMENTO E AS RESPETIVAS FUNÇÕES DO SISTEMA MULTIFUNCIONAL TÊM AUXÍLIO DO SISTEMA DE GESTÃO QUE ATRAVÉS DE AUTOMATIZAÇÃO TORNA O SISTEMA MULTIFUNCIONAL AUTÓNOMO E MAIS FUNCIONAL. O SISTEMA DESTINA-SE À PROMOÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO NO INTERIOR DOS EDIFÍCIOS, VISANDO A SUA APLICAÇÃO EM FACHADAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24J 2/00 (2014.01)	avançado	primeira	inventiva
H02S 20/26 (2014.01)	avançado	outra	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	09/06/2015	---	11/06/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/06/2015	09/12/2015	09/12/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/12/2015	09/06/2016	07/06/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/06/2016	15/06/2016	15/06/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2016	---	21/06/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/06/2016	23/06/2016	23/06/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/06/2016	---	09/09/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/09/2016	---	09/11/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/09/2016	09/11/2016	09/11/2016	---	2284252
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/11/2016	---	30/01/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/01/2017	02/02/2017	02/02/2017	02/02/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/02/2017	03/04/2017	03/04/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/04/2017	---	23/11/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2023	---	23/01/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/11/2023	23/01/2024	23/01/2024	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/01/2024	---	27/02/2024	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	27/02/2024	07/03/2024	07/03/2024	07/03/2024	---
01402000 - recusado-despacho publicado	07/03/2024	07/06/2024	07/06/2024	---	---
01900000 - patente recusada	07/06/2024	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/06/2015	---	30/01/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	30/01/2017	09/06/2017	09/06/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/06/2017	11/12/2017	20/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2017	11/12/2017	11/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/12/2017	11/06/2018	16/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2018	10/12/2018	10/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/12/2018	11/06/2019	11/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2019	10/12/2019	10/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/12/2019	09/06/2020	10/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2020	10/12/2020	10/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/12/2020	09/06/2021	16/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2020	10/12/2021	10/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/12/2021	09/06/2022	14/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2021	12/12/2022	12/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/12/2022	09/06/2023	16/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2023	11/12/2023	11/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/12/2023	11/06/2024	07/03/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/03/2024	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-06-2017	1000041354
4	16-01-2018	1000003770
5	11-01-2019	1000002389
6	10-03-2020	1000012897
7	16-12-2020	1000059202
8	14-12-2021	1000047780
9	16-01-2023	2004424121

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	09/06/2015	
2619299	José Miguel Gião Beja Ventura			inventor	09/06/2015	
2619298	Laura Elena Aelenei			inventor	09/06/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8287	09/06/2015 às 11:03:50	0198 - pedido provisório de patente	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	11/06/2015	deferido
9237	07/06/2016 às 12:34:49	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	07/06/2016	deferido
9238	07/06/2016 às 12:38:51	0130 - requerim. diversos	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2016	deferido
9239	07/06/2016 às 12:41:09	0130 - requerim. diversos	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2016	deferido
9552	07/11/2016 às 10:04:19	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	09/11/2016	deferido
9622	13/12/2016 às 11:39:20	0163 - subst.elem.pedido	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2016	deferido
4230442	07/03/2017 às 16:47:24			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/03/2017	
1000041354	20/06/2017 às 19:38:30	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	20/06/2017	deferido
10135	18/07/2017 às 14:46:59	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2017	deferido
1000003770	16/01/2018 às 11:44:26	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/01/2018	deferido
1000002389	11/01/2019 às 17:51:02	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2019	deferido
1000012897	10/03/2020 às 19:21:14	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/03/2020	deferido
1000059202	16/12/2020 às 13:03:39	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/12/2020	deferido
1000047780	14/12/2021 às 17:11:48	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	14/12/2021	deferido
2004424121	16/01/2023 às 15:10:06	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/01/2023	deferido
2004427090	17/01/2023 às 11:22:25	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar documento sem efeitos	17/01/2023	sem efeito
6693127	23/11/2023 às 18:26:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/11/2023	
6750036	26/02/2024 às 14:02:06			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	26/02/2024	
6750033	26/02/2024 às 14:04:33			01IP0133 - Despacho PAT	26/02/2024	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/02/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/03/2024	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.