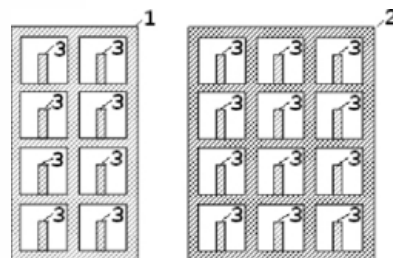


PATENTE NACIONAL Nº 106136

TIJOLOS CERÂMICOS PERFURADOS COM PROTUBERÂNCIAS NAS CAVIDADES INTERNAS PARA INIBIÇÃO DA TRANSFERÊNCIA TÉRMICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000010301
Data de Apresentação	06-02-2012
Data do Pedido	06-02-2012
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	05-05-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-02-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/08/2013
Data do Despacho	29-01-2014
BPI do Despacho	03/02/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	E04F 13/09 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A TIJOLOS CERÂMICOS PERFURADOS COM PROTUBERÂNCIAS (3) NAS CAVIDADES INTERNAS, PARA INIBIÇÃO DA TRANSFERÊNCIA TÉRMICA QUANDO AS FACES OPOSTAS DO TIJOLO SÃO SUJEITAS A DIFERENÇAS DE TEMPERATURA HABITUAIS QUANDO USADOS EM PAREDES DE EDIFÍCIOS, E MUITO EM PARTICULAR NA ESTAÇÃO FRIA E NA ESTAÇÃO QUENTE, QUANDO SE ESPERA UM MELHOR COMPORTAMENTO DOS TIJOLOS COMO INIBIDORES DAS TROCAS TÉRMICAS. AS PERFURAÇÕES DOS TIJOLOS (1 E 2), AO INVÉS DE SEREM SIMPLES E DE SECÇÃO TRANSVERSAL RECTANGULAR OU QUADRANGULAR, INCLUEM PROTUBERÂNCIAS (3) FEITAS DO MESMO MATERIAL CERÂMICO QUE O TIJOLO DE BASE, SENDO O TIJOLO COM AS PROTUBERÂNCIAS (3) OBTIDO TODO ELE AO MESMO TEMPO E PELO PROCESSO JÁ EXISTENTE. AS PROTUBERÂNCIAS (3) EXISTENTES NAS CAVIDADES DOS TIJOLOS CERÂMICOS INIBEM A TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO E POR RADIAÇÃO, QUE ASSUMEM UMA IMPORTÂNCIA MAIOR QUANTO MAIOR É A DIFERENÇA DE TEMPERATURA ENTRE AS FACES OPOSTAS DOS TIJOLOS, ASSIM INIBINDO A TRANSFERÊNCIA TÉRMICA GLOBAL ATRAVÉS DOS TIJOLOS E LOGO TAMBÉM A TRANSFERÊNCIA TÉRMICA GLOBAL DAS PAREDES COM ELES CONSTRUÍDAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04F 13/09 (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	06/02/2012	---	07/02/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	07/02/2012	06/08/2012	06/08/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/08/2012	06/02/2013	06/02/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/02/2013	15/02/2013	15/02/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2013	---	21/02/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/02/2013	25/02/2013	25/02/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/02/2013	---	22/03/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/03/2013	06/08/2013	06/08/2013	06/08/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/08/2013	07/10/2013	07/10/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2013	---	05/11/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/11/2013	---	06/01/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/11/2013	06/01/2014	06/01/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/01/2014	---	29/01/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/01/2014	03/02/2014	03/02/2014	03/02/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/02/2014	05/05/2014	05/05/2014	---	---
01900000 - patente recusada	05/05/2014	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/02/2012	---	22/03/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/03/2013	06/08/2013	06/08/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	06/08/2013	06/02/2014	03/02/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/02/2014	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	06/02/2012	
948883	Vítor António Ferreira Da Costa			inventor	06/02/2012	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	06/02/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000010301	06/02/2012 às 12:08:46	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	07/02/2012	deferido	
1000010016	06/02/2013 às 14:56:06	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	06/02/2013	deferido
1000010031	06/02/2013 às 15:04:07	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	06/02/2013	deferido
3486373	19/04/2013 às 18:57:27			01IP0290 - Relatório de pesquisa	19/04/2013	
3587300	05/11/2013 às 17:49:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/11/2013	
3628182	28/01/2014 às 12:20:20			01IP0133 - Despacho PAT	28/01/2014	
3628181	28/01/2014 às 12:27:28			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	28/01/2014	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/08/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/02/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e com referência à alínea a) do nº1 do artigo 73º do cpi.



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.

