

PATENTE INTERNACIONAL Nº 2012078064

REVESTIMENTOS CERÂMICOS FOTOVOLTAICOS, EM PARTICULAR AZULEJOS, TELHAS, E MOSAICOS, E SEU PROCESSO DE FABRICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2010000063
Data de Apresentação	10-12-2010
Data do Pedido	10-12-2010
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	21-11-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	21-08-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	21/06/2013
Data do Despacho	18-08-2014
BPI do Despacho	21/08/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ADENE - AGÊNCIA PARA A ENERGIA CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EM MATERIAIS-CENIMAT DA FCTUNL CTCV - CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO DE VIRIS - NATURA E AMBIENTE SA DOMINÓ - INDÚSTRIAS CERÂMICAS, S.A. INETI - INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO,I.P. J. COELHO DA SILVA, S.A REVIGRÉS - INDÚSTRIA DE REVESTIMENTOS DE GRÉS, LDA. UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01L 31/0224 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE AZULEJOS, TELHAS E MOSAICOS, ENTRE OUTROS REVESTIMENTOS CERÂMICOS, FOTOVOLTAICOS, E SEU FABRICO, PARA APLICAÇÃO DIRECTA NA ARQUITECTURA QUE INCORPORAM DE RAIZ OS CONTACTOS METÁLICOS (7) E A ESTRUTURA DO TIPO PIN OU NIP, SINGULARES OU EM MULTIESTRUTURA (2, 3 4) OU SIMILAR, DE MATERIAIS SEMICONDUTORES COVALENTES OU SEMICONDUTORES IÓNICOS, OU DA SUA COMBINAÇÃO, CAPAZ DE GERAR ENERGIA ELÉCTRICA DE CORRENTE DIRECTA QUANDO EXPOSTA A UMA RADIAÇÃO LUMINOSA ASSOCIADA AO ESPECTRO DO VISÍVEL. A INVENÇÃO COMPREENDE AINDA O SUBSTRATO E O SEU TRATAMENTO SUPERFICIAL (6) E CONTACTOS ELÉCTRICOS FRONTAL (1) E POSTERIOR (5). AS ESTRUTURAS SEMICONDUTORAS EM CONSIDERAÇÃO PODEM SER DO TIPO: SILÍCIO NANOCRISTALINO OU POLIMORFO OU AMORFO, EM ESTRUTURA SIMPLES OU EM MULTICAMADA; OU ESTRUTURAS À BASE DE ÓXIDOS SEMICONDUTORES TIPO P EN; OU AINDA ESTRUTURAS HÍBRIDAS ENVOLVENDO OS DOIS TIPOS DE ESTRUTURAS, SINGULARES OU EM MULTICAMADA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 31/0224 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H01L 31/076 (2012.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 31/0725 (2012.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 31/075 (2012.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 31/0392 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 31/048 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31113000 - ped-aguarda fase nac. (stx-ii)	11/06/2013	11/08/2013	11/06/2013	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	11/06/2013	21/06/2013	21/06/2013	21/06/2013	---
31140000 - pedido-oposição possível	21/06/2013	21/08/2013	21/08/2013	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2013	---	05/09/2013	---	---
31170000 - estudo-notificado	05/09/2013	---	05/03/2014	---	---
31171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/09/2013	05/03/2014	05/03/2014	---	2240774
31160000 - estudo-aguarda despacho	05/03/2014	---	31/03/2014	---	---
31170000 - estudo-notificado	31/03/2014	---	30/04/2014	---	---
31171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/03/2014	30/04/2014	30/04/2014	---	2240774
31160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2014	---	29/05/2014	---	---
31170000 - estudo-notificado	29/05/2014	---	29/07/2014	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	29/05/2014	29/07/2014	29/07/2014	---	2240774
31160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2014	---	18/08/2014	---	---
31400000 - recusado-pub.de despacho	18/08/2014	21/08/2014	21/08/2014	21/08/2014	---
31402000 - recusado-despacho publicado	21/08/2014	21/11/2014	21/11/2014	---	---
31900000 - patente recusada	21/11/2014	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	11/06/2013	---	11/06/2013	---
31T10000 - pagamento inicial	11/06/2013	10/03/2014	10/03/2014	---
31T20000 - pagam. c/sobretaxa inicial	10/03/2014	10/09/2014	21/08/2014	---
31T00000 - pagamento não-aplicável	21/08/2014	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	11-06-2013	ARQUIVADO



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2240774	Adene - Agência Para A Energia	Av. 5 De Outubro, 208, 2.º	1050-065 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
2242437	Revigrés - Indústria De Revestimentos De Grés, Lda.	Barrô Agd, Àgueda	3750-351 Barrô Agd - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
2305538	Dominó - Indústrias Cerâmicas, S.A.	Zona Industrial De Condeixa-A-Nova	3150-194 Condeixa-A-Nova - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
2515692	De Viris - Natura E Ambiente Sa	Rua Rodrigo Da Fonseca, 212-4ºEsq.	1170-245 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
2225124	J. Coelho Da Silva, S.A	-	Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
105407	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
850643	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação,I.P.	Estrada Do Paço Do Lumiar, 22, -	1649-038 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
968151	Ctev - Centro Tecnológico Da Cerâmica E Do Vidro	Rua Coronel Veiga Simão	3025-307 Coimbra - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
2515696	Centro De Investigação Em Materiais-Cenimat Da Fctunl	Campus De Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	
925676	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	07/06/2013	
953542	Isabel Maria Mercês Ferreira			inventor	07/06/2013	
2213361	Vasco Manuel Pinto Teixeira			inventor	07/06/2013	
2515753	Hugo Manuel Brito Águas			inventor	07/06/2013	
2515755	Lúcia Isabel Pedro De Gomes			inventor	07/06/2013	
2515757	Maria João Dos Santos Rodrigues			inventor	07/06/2013	
925672	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	07/06/2013	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	07/06/2013	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
1000043413	07/06/2013 às 16:28:09	3194 - pedido de estudo nacional	Adene - Agência Para A Energia	aceitar ped. p/estudo nacional	11/06/2013	deferido
3692959	29/05/2014 às 17:58:45			31IP0130 - Relatório Exame PAT	29/05/2014	
3733941	14/08/2014 às 14:52:35			31IP0133 - Despacho PCT	14/08/2014	
3733940	18/08/2014 às 15:48:03			31IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	18/08/2014	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/06/2013	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000043413	-
21/08/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e nos termos da alínea a) do nº1 do artigo 73º.




Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

GB CERAMIC PHOTOVOLTAIC LININGS, IN PARTICULAR WALL, ROOF AND MOSAIC TILES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

