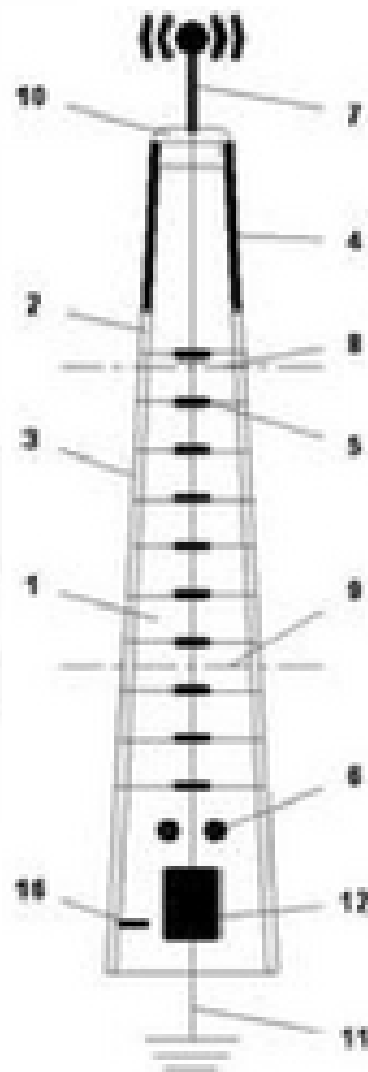


PATENTE NACIONAL Nº 104301

POSTES INTELIGENTES EM COMPÓSITO DE MATRIZ TERMOPLÁSTICA OU TERMOENDURECÍVEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000108525
Data de Apresentação	20-12-2008
Data do Pedido	20-12-2008
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	02-08-2012
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	02-05-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/05/2010
Data do Despacho	26-04-2012
BPI do Despacho	02/05/2012
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INEGI - INSTITUTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	E04H 12/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

DESCREVE-SE UMA TECNOLOGIA DE FABRICO DE POSTES ESTRUTURAIS (1) A PARTIR DE MATERIAL COMPÓSITO EM MATRIZ TERMOPLÁSTICA, POR ENROLAMENTO FILAMENTAR OU PULTRUSÃO. A FORMA FINAL DO POSTE (CILÍNDRICA, OCTOGONAL, CÓNICA OU OUTRA) PODE SER OBTIDA ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE UM MANDRIL EM AÇO OU NOUTRO MATERIAL RÍGIDO OU DUM MATERIAL COMPÓSITO SEMELHANTE, OBTIDO POR PULTRUSÃO OU OUTRA TECNOLOGIA EQUIVALENTE, QUE SE POSSA INTEGRAR NO POSTE FINAL COMO BARREIRA QUIMICAMENTE RESISTENTE À CORROSÃO. OS POSTES DE MAIOR DIMENSÃO PODEM SER CONSTRUÍDOS EM TROÇOS (8,9) FACILMENTE ACOPLÁVEIS ENTRE SI ATRAVÉS DE ENCAIXES, PARAFUSOS OU ACESSÓRIOS IDÊNTICOS. OS POSTES PODEM APRESENTAR, SE EXIGIDO, MATERIAIS RESISTENTES AO FOGO NA SUPERFÍCIE EXTERIOR (2), REVESTIMENTO EXTERIOR METÁLICO (3), CONSTRUÇÃO EM CAMADAS (4), DEGRAUS DE ESCALAMENTO (5) OU FIO DE TERRA (11), ENTRE OUTROS. AS UTILIZAÇÕES COMPREENDEM O TRANSPORTE DE LINHAS AÉREAS ELÉCTRICAS, O SUPORTE DE LUMINÁRIAS, SUPORTE DE AEROGERADORES, CERCAS ELECTRIFICADAS E EQUIPAMENTO URBANO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04H 12/02 (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	20/12/2008	---	29/12/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/12/2008	02/01/2009	02/01/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2009	---	13/01/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/01/2009	20/01/2009	20/01/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/01/2009	---	17/02/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/02/2009	20/05/2010	20/05/2010	20/05/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/05/2010	20/07/2010	20/07/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/07/2010	---	13/08/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/08/2010	---	04/11/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/08/2010	14/02/2011	04/11/2010	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2010	---	30/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/11/2010	---	21/12/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/11/2010	30/05/2011	21/12/2010	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/12/2010	---	17/01/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/01/2011	---	17/03/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/01/2011	17/03/2011	17/03/2011	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/03/2011	---	11/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/04/2011	---	11/05/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/04/2011	11/05/2011	11/05/2011	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2011	---	07/06/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/06/2011	---	29/06/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/06/2011	04/07/2011	04/07/2011	04/07/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/07/2011	05/09/2011	05/09/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/09/2011	---	04/10/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/10/2011	---	05/12/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/10/2011	05/12/2011	05/12/2011	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/12/2011	---	04/01/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/01/2012	---	06/02/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	04/01/2012	06/02/2012	06/02/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2012	---	06/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2012	---	06/04/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/03/2012	06/04/2012	09/04/2012	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2012	---	26/04/2012	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/04/2012	02/05/2012	02/05/2012	02/05/2012	---
01402000 - recusado-despacho publicado	02/05/2012	02/08/2012	02/08/2012	---	---
01900000 - patente recusada	02/08/2012	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/12/2008	---	17/02/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2009	21/06/2010	21/06/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	21/06/2010	20/12/2010	20/12/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2010	20/06/2011	20/06/2011	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	20/06/2011	20/12/2011	20/12/2011	---
01T07000 - limite de vigência atingido	20/12/2011	---	02/05/2012	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/05/2012	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-11-2010	1000084947

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2183690	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	20/12/2008	06/10/2011
2234953	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	Campus Da Feup, Rua Doutor Roberto Frias, 400	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	20/12/2008	
105407	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	20/12/2008	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
2234950	João Pedro Lourenço Gil Nunes			inventor	20/12/2008	
2234948	João Francisco Machado Gomes Da Silva			inventor	20/12/2008	
572417	António Torres Marques			inventor	20/12/2008	
1497070	José Carlos Lopes Da Rocha Ferreira			inventor	20/12/2008	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	20/12/2008	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
1000108525	20/12/2008 às 14:16:58	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	29/12/2008	deferido	
1000116534	21/12/2009 às 11:02:00	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	21/12/2009	deferido
1000084947	08/11/2010 às 12:13:03	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/11/2010	deferido
3053133	17/01/2011 às 11:17:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/01/2011	
1000021379	17/03/2011 às 12:28:05	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	22/03/2011	deferido
1000036824	11/05/2011 às 17:30:01	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2011	deferido
3195229	04/10/2011 às 17:19:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/10/2011	
1000093025	05/12/2011 às 16:14:49	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	12/12/2011	deferido
1000010360	06/02/2012 às 14:08:44	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2012	deferido
3276639	06/03/2012 às 15:53:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/03/2012	
3305103	26/04/2012 às 15:32:34			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	26/04/2012	
3305105	26/04/2012 às 15:46:10			01IP0133 - Despacho PAT	26/04/2012	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/05/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/07/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	- nova publicação autorizada por despacho de 2011.05.11
02/05/2012	14 - despachos de recusa	publicado	-	- recusado nos termos da alínea c) do número 1 do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e à alínea a) do número 1 do artigo 73º.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	11-05-2011	PORTUGAL	1000036824



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

