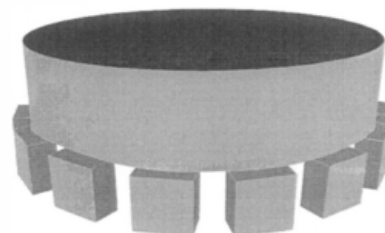


PATENTE NACIONAL Nº 104310

MÉTODO E DISPOSITIVO ULTRA-SÓNICO PARA DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO PAPEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	5038
Data de Apresentação	31-12-2008
Data do Pedido	31-12-2008
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	02-05-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	31-01-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/06/2010
Data do Despacho	25-01-2011
BPI do Despacho	31/01/2011
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01H 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO E A UM MÉTODO DE CARACTERIZAÇÃO ULTRA-SÔNICA PARA O CONTROLO DE QUALIDADE DE PAPÉIS NÃO REVESTIDOS, REFERINDO-SE PARTICULARMENTE À SUA APLICAÇÃO EM LABORATÓRIO E JUNTO DE UNIDADES FABRIS, DEVIDO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS DE PORTABILIDADE, BEM COMO O MODO DE FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO. ESTA INVENÇÃO UTILIZA A TECNOLOGIA DE CARACTERIZAÇÃO POR PROPAGAÇÃO DE ULTRA-SONS QUE TEM COMO PRINCÍPIO A MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DA VELOCIDADE DO SINAL QUE SE PROPAGA AO LONGO DA SUPERFÍCIE DO PAPEL. BASEANDO-SE NA MEDIÇÃO DAS VARIAÇÕES DA VELOCIDADE DO SINAL, QUANTIFICA-SE O NÍVEL DE INCORPORAÇÃO MINERAL PARA ALÉM DE DADOS SOBRE AS PROPRIEDADES POROSIMÉTRICAS (ÁREA TOTAL DOS POROS E DIÂMETRO MÉDIO DOS POROS), AS PROPRIEDADES ÓPTICAS (COEFICIENTE ESPECÍFICO DE DISPERSÃO DA LUZ), AS PROPRIEDADES FÍSICAS (ÍNDICE DE MÃO E PERMEABILIDADE GURLEY) E AS PROPRIEDADES MECÂNICAS (RESISTÊNCIA AO REBENTAMENTO).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01H 5/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
D21G 9/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/12/2008	---	02/01/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/01/2009	30/06/2009	30/06/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/06/2009	27/01/2010	31/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/12/2009	01/02/2010	01/02/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2010	---	08/02/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/02/2010	10/02/2010	10/02/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2010	---	12/03/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/03/2010	30/06/2010	30/06/2010	30/06/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2010	30/08/2010	30/08/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2010	---	13/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/09/2010	---	15/11/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/09/2010	15/11/2010	15/11/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/11/2010	---	17/12/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/12/2010	---	17/01/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/12/2010	17/01/2011	17/01/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/01/2011	---	25/01/2011	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	25/01/2011	31/01/2011	31/01/2011	31/01/2011	---
01402000 - recusado-despacho publicado	31/01/2011	02/05/2011	02/05/2011	---	---
01900000 - patente recusada	02/05/2011	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/12/2008	---	12/03/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/03/2010	30/06/2010	30/06/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2010	31/12/2010	31/12/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2010	30/06/2011	31/01/2011	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/01/2011	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-10-2010	1000078215

Entidades Interveniêntes

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	31/12/2008	
2235412	José António Ganhilho Lopes Velho			inventor	31/12/2008	
2235413	Mário João Santos			inventor	31/12/2008	
2235414	João Manuel Domingos Perdigão			inventor	31/12/2008	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	31/12/2008	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
5038	31/12/2008 às 16:24:01	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	02/01/2009	deferido
1000119231	31/12/2009 às 15:03:20	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	31/12/2009	deferido
2870961	13/09/2010 às 15:12:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/09/2010	
1000078215	13/10/2010 às 17:38:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/10/2010	deferido
1000086813	15/11/2010 às 17:21:23	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/11/2010	deferido
3059159	25/01/2011 às 14:42:24			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	25/01/2011	
3059160	25/01/2011 às 14:48:54			01IP0133 - Despacho PAT	25/01/2011	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/06/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/01/2011	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e ao nº1, alínea a), do artigo 73º.



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.

