PATENTE NACIONAL Nº 107613

PROCESSO DE EXTRUSÃO DE EMULSÕES CERÂMICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000029245
Data de Apresentação	09-04-2014
Data do Pedido	09-04-2014
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	06-03-2017
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	06-12-2016
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/10/2015
Data do Despacho	30-11-2016
BPI do Despacho	06/12/2016
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B22F 3/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A METODOLOGIA PROPOSTA PARA PROCESSAR MATERIAIS CERÂMICOS CELULARES POROSOS CONSISTE NA EXTRUSÃO DE EMULSÕES CERÂMICAS PREPARADAS POR EMULSIFICAÇÃO DE UMA SUSPENSÃO CERÂMICA EM LÍQUIDOS ORGÂNICOS, USANDO AGENTES SURFATANTES E GELIFICANTES PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DA EMULSÃO. A SOLIDIFICAÇÃO DA PARAFINA IMPOSSIBILITA A COALESCÊNCIA DAS GOTAS DE FASE DISPERSA, PERMITINDO CONTROLAR AS CARACTERÍSTICAS MICROESTRUTURAIS DA MATRIZ DURANTE A EXTRUSÃO E A SECAGEM. ESTUDOU-SE O PROCESSO DE EXTRUSÃO DE CERÂMICOS CELULARES COM DIFERENTES MATÉRIAS-PRIMAS. APÓS PIRÓLISE DA FASE ORGÂNICA DISPERSA E POSTERIOR SINTERIZAÇÃO AS AMOSTRAS CERÂMICAS RESULTANTES POSSUEM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: I) POROSIDADES 40-85 %; II) TAMANHO MÉDIO DE CAVIDADE ENTRE 1 E 100 UM; III) PERMEABILIDADE A LÍQUIDOS NA GAMA 10-5-10-7 M S-1 E A GASES ENTRE 5X10-10 A 10-14 M2; IV) RESISTÊNCIA MECÂNICA À COMPRESSÃO ATÉ 70 MPA E À FLEXÃO ATÉ 40 MPA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B22F 3/20 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C04B 35/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	09/04/2014	---	02/05/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/05/2014	09/10/2014	09/10/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/10/2014	13/04/2015	10/04/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/04/2015	15/04/2015	15/04/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2015	---	22/04/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/04/2015	24/04/2015	24/04/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/04/2015	---	04/06/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/06/2015	---	04/08/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/06/2015	04/08/2015	04/08/2015	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/08/2015	---	18/08/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/08/2015	09/10/2015	09/10/2015	09/10/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/10/2015	09/12/2015	09/12/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2015	---	13/09/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/09/2016	---	14/11/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/09/2016	14/11/2016	14/11/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/11/2016	---	30/11/2016	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/11/2016	06/12/2016	06/12/2016	06/12/2016	---
01402000 - recusado-despacho publicado	06/12/2016	06/03/2017	06/03/2017	---	---
01900000 - patente recusada	06/03/2017	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/04/2014	---	18/08/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/08/2015	09/10/2015	09/10/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	09/10/2015	11/04/2016	11/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2016	10/10/2016	10/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/10/2016	10/04/2017	06/12/2016	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/12/2016	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-03-2016	1000018052

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2240921	Instituto Politécnico De Viana Do Castelo	Praça General Barbosa	4900-347 Viana Do Castelo - Portugal	requerente / titular	09/04/2014	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	09/04/2014	
2556869	Nuno Miguel Dias Vitorino			inventor	09/04/2014	
845527	Manuel Joaquim Peixoto Marques Ribeiro			inventor	09/04/2014	
2556871	Cesarina Simalay Rodrigues Freitas			inventor	09/04/2014	
2556872	João Carlos Abrantes			inventor	09/04/2014	
2556868	Jorge Ribeiro Frade			inventor	09/04/2014	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000029245	09/04/2014 às 11:31:10	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/05/2014	deferido	
8117	10/04/2015 às 17:12:08	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	10/04/2015	deferido
8424	22/07/2015 às 15:41:25	0163 - subst.elem.pedido	Iniversidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2015	deferido
8462	03/08/2015 às 09:20:08	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	04/08/2015	deferido
3944351	22/09/2015 às 16:43:20			01IP0290 - Relatório de pesquisa	22/09/2015	
1000018052	15/03/2016 às 16:15:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/03/2016	deferido
4131734	13/09/2016 às 16:42:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/09/2016	
4174952	30/11/2016 às 12:13:25			01IP0133 - Despacho PAT	30/11/2016	
4174955	30/11/2016 às 12:34:27			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	30/11/2016	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/10/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/12/2016	14 - despachos de recusa	publicado	-	alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º 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.