

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NO DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA DE OPTIMIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DE UM BETÃO REFRACTÁRIO CONSTITUÍDO POR ALUMINA TABULAR E REACTIVA, SEM CIMENTO, COM O OBJECTIVO DE MAXIMIZAR A FLUIDEZ DA PASTA FRESCA E MINIMIZAR A ÁGUA. A INOVADORA METODOLOGIA APLICADA ATRAVÉS DE UM PROCEDIMENTO DE MISTURA INTERMITENTE, BASEIA-SE NA MODELAÇÃO ESTATÍSTICA DE EXPERIÊNCIAS COM MISTURAS, DETERMINANDO-SE A EQUAÇÃO MATEMÁTICA DE UMA PROPRIEDADE EM FUNÇÃO DUM SISTEMA DE INGREDIENTES. O CONTROLO DA DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE AGREGADOS (MPT) E DA ÁREA SUPERFICIAL (SSA), PERMITE OBTER A RECEITA IDEAL PARA A COMPOSIÇÃO. O MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO (Q) PODE SINTETIZAR ESTA INFORMAÇÃO (MPT E SSA), DESDE QUE SSA SEJA MAIOR QUE 2.22M²/G, ESSENCIAL PARA QUE A MISTURA ATINJA O PONTO DE VIRAGEM AUTO-ESCOANTE. O ÍNDICE DE FLUIDEZ É MÁXIMO PARA MPT MÁXIMO, CARACTERIZANDO-SE POR UM Q ENTRE 0.21 E 0.25 PARA A MATRIZ E DE 0.22 PARA O AGREGADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 7/32 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G05D 5/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G05D 11/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B28C 7/02 (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	09/02/2006	---	15/02/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/02/2006	01/03/2006	01/03/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2006	---	16/03/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	16/03/2006	23/03/2006	23/03/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/03/2006	---	24/04/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/04/2006	---	24/05/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/04/2006	24/05/2006	24/05/2006	---	351226
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/05/2006	---	21/06/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/06/2006	---	01/08/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/06/2006	02/08/2006	01/08/2006	---	351226
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/08/2006	---	01/08/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/08/2006	31/08/2007	31/08/2007	31/08/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/08/2007	31/10/2007	31/10/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/10/2007	---	28/11/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/11/2007	---	28/01/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/11/2007	28/01/2008	28/01/2008	---	351226
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2008	---	28/02/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/02/2008	10/03/2008	10/03/2008	10/03/2008	---
01305000 - patente concedida	10/03/2008	09/02/2026	17/08/2012	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	17/08/2012	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/02/2006	---	01/08/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/08/2006	09/08/2007	09/08/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	09/08/2007	11/02/2008	11/02/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2008	11/08/2008	11/08/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/08/2008	09/02/2009	09/02/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/02/2009	10/08/2009	20/02/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2009	10/08/2009	10/08/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/08/2009	09/02/2010	09/02/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/02/2010	09/08/2010	09/08/2010	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/08/2010	09/02/2011	25/08/2010	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	09/08/2010	17/08/2010	17/08/2010	17/08/2010
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/08/2010	17/02/2011	25/08/2010	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	25/08/2010	01/09/2010	01/09/2010	01/09/2010
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2010	10/02/2011	10/02/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/02/2011	09/08/2011	09/08/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/08/2011	09/02/2012	09/02/2012	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	09/08/2011	17/08/2011	17/08/2011	17/08/2011
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/08/2011	17/02/2012	17/02/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/02/2012	11/02/2013	17/08/2012	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	17/02/2012	17/08/2012	17/08/2012	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	17/08/2012	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-09-2007	22592
4	20-02-2009	360
5	25-08-2010	3236

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
351226	Universidade Da Beira Interior	Reitoria, Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	09/02/2006	
893382	Abílio Manuel Pereira Da Silva			inventor	09/02/2006	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	28/01/2008	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
3746	09/02/2006 às 15:59:04	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido pendente	15/02/2006	deferido
15709	23/05/2006 às 14:43:10	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2006	deferido
23739	21/07/2006 às 14:20:05	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	deferir resp. a ofício formal	01/08/2006	deferido
22592	14/09/2007 às 16:03:17	0187 - renovação	Universidade De Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	14/09/2007	deferido
480	28/01/2008 às 16:33:02	0129 - alteração de mandatário	Univerdade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2008	deferido
481	28/01/2008 às 16:33:28	0131 - resp. a notificação	Univerdade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	04/02/2008	deferido
1198	07/03/2008 às 14:45:32	0168 - título	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxa de título	07/03/2008	deferido
360	20/02/2009 às 16:11:09	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	20/02/2009	deferido
3236	25/08/2010 às 14:51:24	0185 - revalidação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	25/08/2010	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/08/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/03/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
17/08/2010	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
01/09/2010	12 - revalidações de título	publicado	3236	-
17/08/2011	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



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.

