PATENTE NACIONAL Nº 104207

ADUBOS QUÍMICOS REVESTIDOS COM MICRORGANISMOS E PROCESSOPARA A SUA PREPARAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000084755
Data de Apresentação	08-10-2008
Data do Pedido	08-10-2008
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	16-04-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	16-04-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	19/12/2008
Data do Despacho	07-08-2009
BPI do Despacho	12/08/2009
Data de Início de Vigência	08-10-2008
Data Limite de Vigência	08-10-2028
Titulares	CUF - ADUBOS DE PORTUGAL, S.A.
Mandatário	ALBERTO HERMÍNIO MANIQUE CANELAS
Classificação Internacional	C05G 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



PT104207 - 1 -

RESUMO

"ADUBOS QUÍMICOS REVESTIDOS COM MICRORGANISMOS E PROCESSO PARA A SUA PREPARAÇÃO"

A presente invenção diz respeito a adubos químicos elementares azotados ou fosfatados, adubos compostos NP, adubos compostos PK ou adubos compostos NPK, revestidos com microrganismos. Os microrganismos são seleccionados principalmente a partir de *Acidovorax facilis*, *Bacillus oleronius*, *Bacillus lentimorbus*, *Bacillus marinus*, *Bacillus megaterium* e *Cellulomonas fimi*, e suas misturas, e bactérias solubilizadoras de fósforo do género *Pseudomonas putida*. É também descrito o processo para a preparação dos referidos adubos.

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A ADUBOS QUÍMICOS ELEMENTARES AZOTADOS OU FOSFATADOS, ADUBOS COMPOSTOS NP, ADUBOS COMPOSTOS PK OU ADUBOS COMPOSTOS NPK, REVESTIDOS COM MICRORGANISMOS. OS MICRORGANISMOS SÃO SELECCIONADOS PRINCIPALMENTE A PARTIR DE ACIDOVORAX FACILIS, BACILLUS OLERONIUS, BACILLUS LENTIMORBUS, BACILLUS MARINUS, BACILLUS MEGATERIUM E CELLULOMONAS FIMI, E SUAS MISTURAS, E BACTÉRIAS SOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO DO GÉNERO PSEUDOMONAS PUTIDA. É TAMBÉM DESCRITO O PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DOS REFERIDOS ADUBOS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C05G 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C05G 5/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C05G 3/04 (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	08/10/2008	---	10/10/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/10/2008	15/10/2008	15/10/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/10/2008	---	24/10/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	24/10/2008	31/10/2008	31/10/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/10/2008	---	14/11/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/11/2008	---	11/12/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	14/11/2008	14/01/2009	11/12/2008	---	2199169
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/12/2008	---	11/12/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/12/2008	19/12/2008	19/12/2008	19/12/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/12/2008	19/02/2009	19/02/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/02/2009	---	17/03/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/03/2009	---	18/05/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/03/2009	18/05/2009	18/05/2009	---	2199169
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/05/2009	---	18/06/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/06/2009	---	16/07/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/06/2009	20/07/2009	16/07/2009	---	2199169
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/07/2009	---	07/08/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/08/2009	12/08/2009	12/08/2009	12/08/2009	---
01305000 - patente concedida	12/08/2009	08/10/2028	16/04/2014	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	16/04/2014	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/10/2008	---	11/12/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/12/2008	08/04/2010	08/04/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	08/04/2010	08/10/2010	08/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/10/2010	08/04/2011	08/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/04/2011	10/10/2011	18/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2011	09/04/2012	09/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/04/2012	08/10/2012	08/10/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/10/2012	08/04/2013	08/04/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/04/2013	08/10/2013	08/10/2013	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	08/04/2013	16/04/2013	16/04/2013	16/04/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/04/2013	16/10/2013	16/10/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/10/2013	08/10/2014	16/04/2014	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	16/10/2013	16/04/2014	16/04/2014	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	16/04/2014	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-05-2010	1000040107
4	15-04-2011	1000029463

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2199169	Cuf - Adubos De Portugal, S.A.	Estrada Nacional, 10, Apartamento 88	2616-907 Alverca Do Ribatejo - Portugal	requerente / titular	08/10/2008	
2223412	João Pedro Francisco Castro Pinto			inventor	08/10/2008	
74	Alberto Hermínio Manique Canelas	Rua Víctor Cordon, 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	08/10/2008	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000084755	08/10/2008 às 12:24:20	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	10/10/2008	deferido	
1000089599	23/10/2008 às 08:30:56	0160 - antecipação de publicação	Cuf-Adubos De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	30/10/2008	deferido
1000104634	10/12/2008 às 11:47:26	0131 - resp. a notificação	Cuf-Adubos De Portugal, S.A.	deferir resp. a ofício formal	11/12/2008	deferido
1000044410	05/05/2009 às 15:18:11	0131 - resp. a notificação	Cuf - Adubos De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	07/05/2009	deferido
1000068689	15/07/2009 às 15:53:21	0131 - resp. a notificação	Cuf - Adubos De Portugal, S.A.	deferir resposta a notificação	16/07/2009	deferido
1000092213	30/09/2009 às 11:06:15	0168 - titulo	Cuf - Adubos De Portugal, S.A.	pagam. de taxa de título	30/09/2009	deferido
1000106262	11/11/2009 às 14:47:55	0171 - certificado	Cuf - Adubos De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	18/11/2009	deferido
1000108688	20/11/2009 às 11:20:04	0171 - certificado	Alberto Hermínio Manique Canelas	juntar doc. deferidos diversos	24/11/2009	deferido
1000040107	14/05/2010 às 14:23:10	0187 - renovação	Cuf - Adubos De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/05/2010	deferido
1000046511	08/06/2010 às 10:06:02	0171 - certificado	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	juntar doc. deferidos diversos	08/06/2010	deferido
1000029463	15/04/2011 às 09:21:37	0187 - renovação	Cuf - Adubos De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/04/2011	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/12/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/08/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame
16/04/2013	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.