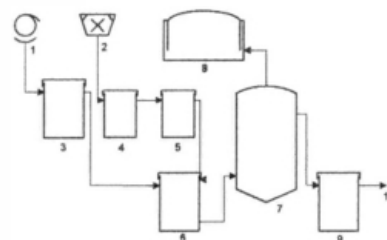


## PATENTE NACIONAL Nº 103676

### PROCESSO DE BIOCONVERSÃO DE RESÍDUOS DE FRUTA NA SUA CO-DIGESTÃO ANAERÓBIA COM CHORUMES ANIMAIS, PARA UTILIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DE METANO E VALORIZAÇÃO AGRONÓMICA DE FLUXOS EFLUENTES DE AGRO-PECUÁRIAS E RETIRADAS DE FRUTA DO MERCADO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	7228
Data de Apresentação	08-03-2007
Data do Pedido	08-03-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	16-09-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	16-09-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	20/08/2007
Data do Despacho	13-02-2008
BPI do Despacho	22/02/2008
Data de Início de Vigência	08-03-2007
Data Limite de Vigência	08-03-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA LUÍS JORGE MARTÍNEZ FERREIRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 5/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE BIOCONVERSÃO DE RESÍDUOS DE FRUTA NA SUA CO-DIGESTÃO ANAERÓBIA COM CHORUMES ANIMAIS, PARA UTILIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DE METANO E VALORIZAÇÃO AGRONÓMICA DE FLUXOS EFLUENTES DE AGRO-PECUÁRIAS E DE RETIRADAS DE FRUTA DO MERCADO. O PROCESSO DE BIOCONVERSÃO DECORRE EM FERMENTADORES EM REGIME HIDRÁULICO DESCONTÍNUO COM AGITAÇÃO MECÂNICA (5), EM CONDIÇÕES ANÓXICAS E À TEMPERATURA AMBIENTE. O MEIO FERMENTATIVO CONSISTE ESSENCIALMENTE NUMA MISTURA DE RESÍDUOS DE MAÇÃS E PÊRAS PREVIAMENTE POLPADOS ATRAVÉS DE UM MOINHO DE FRUTA (2).O PROCESSO DE BIOCONVERSÃO FOI CARACTERIZADO, NO QUE DIZ RESPEITO AO TIPO DE FERMENTAÇÕES OCORRIDAS. O DESAPARECIMENTO DOS AÇÚCARES, A PRODUÇÃO DE METABOLITOS PRIMÁRIOS E A ESTABILIDADE DO PRODUTO FINAL FORAM SEGUIDAS AO LONGO DO TEMPO, TENDO-SE CONCLUÍDO QUE O PRODUTO FINAL É ESTÁVEL E SE MANTÉM CONSERVADO POR LONGOS PERÍODOS DE TEMPO, SEM PERDER QUALIDADE. O PASSO DA BIOCONVERSÃO NA UTILIZAÇÃO DOS DITOS RESÍDUOS DE FRUTA, COMO CO-SUBSTRATO NUM PROCESSO DE CO-DIGESTÃO ANAERÓBIA COM CHORUMES (3), (5), (6), (7), CONFERE ESSENCIALMENTE O GRAU DE NOVIDADE A ESTE INVENTO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 5/02 (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	08/03/2007	---	09/03/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/03/2007	15/03/2007	15/03/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2007	---	11/04/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/04/2007	18/04/2007	18/04/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/04/2007	---	18/05/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/05/2007	---	18/06/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/05/2007	18/06/2007	18/06/2007	---	288002
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/06/2007	---	27/06/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/06/2007	---	31/07/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/06/2007	01/08/2007	31/07/2007	---	288002
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/07/2007	---	08/08/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/08/2007	20/08/2007	20/08/2007	20/08/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/08/2007	22/10/2007	22/10/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/10/2007	---	15/11/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/11/2007	---	15/01/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/11/2007	15/01/2008	15/01/2008	---	288002
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/01/2008	---	13/02/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/02/2008	22/02/2008	22/02/2008	22/02/2008	---
01305000 - patente concedida	22/02/2008	08/03/2027	16/09/2015	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	16/09/2015	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/03/2007	---	08/08/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/08/2007	08/09/2008	08/09/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	08/09/2008	09/03/2009	09/03/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2009	08/09/2009	08/09/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2009	08/03/2010	22/12/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2009	08/09/2010	08/09/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2010	08/03/2011	01/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2010	09/09/2011	09/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2011	08/03/2012	19/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2012	10/09/2012	10/09/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2012	08/03/2013	25/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/02/2013	09/09/2013	09/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2013	10/03/2014	10/03/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/03/2014	08/09/2014	08/09/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/09/2014	09/03/2015	09/03/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	08/09/2014	16/09/2014	16/09/2014	16/09/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/09/2014	16/03/2015	16/03/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/03/2015	08/03/2016	16/09/2015	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	16/03/2015	16/09/2015	16/09/2015	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	16/09/2015	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-10-2008	4477
4	21-12-2009	1981
5	01-10-2010	3334
6	19-01-2012	4686
7	25-02-2013	5853

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
954220	Luís Jorge Martínez Ferreira	-	Portugal	requerente / titular	08/03/2007	
288002	Instituto Superior De Agronomia	Tapada Da Ajuda	1349-017 Lisboa - Portugal	requerente / titular	08/03/2007	
954220	Luís Jorge Martínez Ferreira			inventor	08/03/2007	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
7228	08/03/2007 às 11:10:01	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior De Agronomia	inclusão de pedido pendente	09/03/2007	deferido
16588	18/06/2007 às 16:44:06	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Agronomia	juntar doc. deferidos diversos	26/06/2007	deferido
20193	27/07/2007 às 12:38:54	0110 - complemento de taxas	Instituto Superior De Agronomia	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2007	deferido
20194	27/07/2007 às 12:39:45	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Agronomia	deferir resp. a ofício formal	31/07/2007	deferido
217	15/01/2008 às 09:22:48	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Agronomia	juntar doc. deferidos diversos	16/01/2008	deferido
3909	25/08/2008 às 12:49:18	0180 - modif.identidade titular	Instituto Superior De Agronomia	juntar documento sem efeitos	25/08/2008	sem efeito
4477	13/10/2008 às 13:22:17	0187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	13/10/2008	deferido
165	20/01/2009 às 14:50:56	0180 - modif.identidade titular	Instituto Superior De Agronomia	mudança de identificação (entidade)	20/01/2009	deferido
1981	21/12/2009 às 15:23:47	0187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	22/12/2009	deferido
3334	01/10/2010 às 11:22:25	0187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	01/10/2010	deferido
4686	19/01/2012 às 15:44:29	0187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	19/01/2012	deferido
5853	25/02/2013 às 12:00:51	0187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	pagam. de taxas periódicas	25/02/2013	deferido
7055	10/03/2014 às 15:06:06	0187 - renovação	Instituto Superior De Agronomia	juntar documento sem efeitos	10/03/2014	sem efeito

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/08/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
22/02/2008	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
16/09/2014	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.

