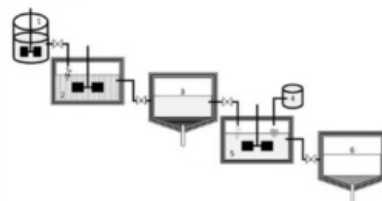


PATENTE NACIONAL Nº 109605

TRATAMENTO EM SÉRIE DE EFLUENTES BRUTOS DA INDÚSTRIA DE ETANOL POR PROCESSOS DE PRECIPITAÇÃO COM HIDRÓXIDOS DE METAIS ALCALINOS OU ALCALINO-TERROSOS E SAIS DE FERRO E SEDIMENTAÇÃO POR ZONAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000065905
Data de Apresentação	01-09-2016
Data do Pedido	01-09-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	25-06-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	25-03-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	01/03/2018
Data do Despacho	20-03-2019
BPI do Despacho	25/03/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA
Mandatário	LÍGIA MARIA ARRUDA GATA GONÇALVES
Classificação Internacional	C02F 1/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM TRATAMENTO EM SÉRIE DE EFLUENTES BRUTOS DA INDÚSTRIA DE ETANOL, PRODUZIDOS A PARTIR DE CANA-DE-AÇÚCAR, QUE COMBINA PRECIPITAÇÃO QUÍMICA COM INCORPORAÇÃO RÁPIDA (2) DE SOLUÇÕES CONCENTRADAS DE HIDRÓXIDOS DE METAIS ALCALINOS OU ALCALINO-TERROSOS (HIDRÓXIDO DE CÁLCIO OU SÓDIO) (1); FORMAÇÃO INSTANTÂNEA DE AGLOMERADOS INSOLÚVEIS DE CARBONATOS E HIDRÓXIDOS DE METAIS COM PARTÍCULAS ORGÂNICAS; SEDIMENTAÇÃO POR ZONAS DOS AGLOMERADOS INSOLÚVEIS (3); SEGUIDA DE PRECIPITAÇÃO POR INCORPORAÇÃO RÁPIDA (5) DE SAIS DE FERRO NA FORMA SÓLIDA COMO CLORETO DE FERRO OU SULFATO DE FERRO (4); FORMAÇÃO DURANTE 2 MINUTOS DE AGLOMERADOS DE HIDRÓXIDOS DE FERRO; E SEDIMENTAÇÃO POR ZONAS DO PRECIPITADO DE FERRO (6). ESTE TRATAMENTO REDUZIU A CONTAMINAÇÃO DOS EFLUENTES EM TERMOS DE MATÉRIA ORGÂNICA, CÁLCIO, MAGNÉSIO OU SÓDIO, FÓSFORO, AZOTO, POTÁSSIO, SÓLIDOS VOLÁTEIS, E ABSORVÂNCIAS CARACTERÍSTICAS. VERIFICA-SE A FORMAÇÃO DE DOIS TIPOS DE PRECIPITADO COM ELEVADO TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA, CÁLCIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO E FÓSFORO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/52 (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	01/09/2016	---	07/09/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/09/2016	15/09/2016	15/09/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2016	---	22/09/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/09/2016	26/09/2016	26/09/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/09/2016	---	25/10/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/10/2016	01/03/2018	01/03/2018	01/03/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/03/2018	02/05/2018	02/05/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/05/2018	---	10/05/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/05/2018	---	10/07/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	10/05/2018	10/07/2018	10/07/2018	---	2357421
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/07/2018	---	24/07/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/07/2018	---	24/08/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/07/2018	24/08/2018	24/08/2018	---	2357421
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2018	---	20/03/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	20/03/2019	25/03/2019	25/03/2019	25/03/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	25/03/2019	25/06/2019	25/06/2019	---	---
01900000 - patente recusada	25/06/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/09/2016	---	25/10/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/10/2016	01/03/2018	01/03/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	01/03/2018	03/09/2018	03/09/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/09/2018	01/03/2019	01/03/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	01/03/2019	02/09/2019	25/03/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	01/03/2019	12/03/2019	12/03/2019	12/03/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	12/03/2019	12/09/2019	25/03/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/03/2019	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2357421	Instituto Politécnico De Beja	Rua De Pedro Soares, Campus Do Instituto Politécnico De Beja	7800-295 Beja - Portugal	requerente / titular	01/09/2016	
2675636	Joao Alberto Lelis Neto			inventor	01/09/2016	
2675635	Maria Fátima Nunes De Carvalho			inventor	01/09/2016	
2614885	Júnia Aparecida Alves Ferreira Caturra			inventor	01/09/2016	
2596471	Ana Rita Da Silva Prazeres			inventor	01/09/2016	
600093	Lígia Maria Arruda Gata Gonçalves	Av. Dr. Mário Moutinho, Lt. 1519 - 7º Esq.	1400-136 Lisboa - Portugal	mandatário	22/06/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000065905	01/09/2016 às 10:52:14	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	07/09/2016	deferido	
1000043606	22/06/2018 às 19:29:07	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	26/06/2018	deferido
1000055960	23/08/2018 às 10:49:10	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	18/09/2018	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/03/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/03/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
25/03/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea c) do n.º 1 do artigo 24.º com referência à alínea a) do n.º 1 do artigo 73º e ao n.º 8 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.

