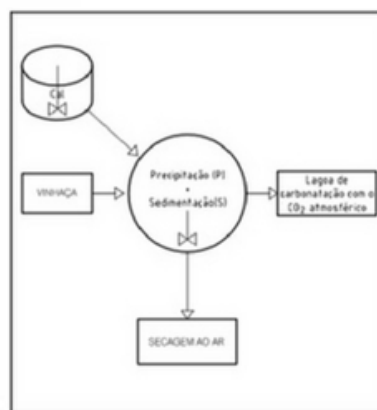


PATENTE NACIONAL Nº 109804

PROCESSAMENTO DA VINHAÇA PROVENIENTE DA INDÚSTRIA DE ETANOL COM SEQUESTRO QUÍMICO DE CO₂ ATMOSFÉRICO E PRODUÇÃO SIMULTÂNEA DE SOLUÇÕES NUTRITIVAS.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000091684
Data de Apresentação	22-12-2016
Data do Pedido	22-12-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	09-04-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-01-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/06/2018
Data do Despacho	04-01-2019
BPI do Despacho	09/01/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

PROCESSO DE TRATAMENTO DA VINHAÇA PROVENIENTE DA INDÚSTRIA DE ETANOL (ARIE) POR RECURSO A UMA ETAPA DE PRECIPITAÇÃO COM SOLUÇÃO DE CAL HIDRATADA ATÉ À OBTENÇÃO DE UM PH DE TAMPONAMENTO E FORMAÇÃO DE CORRECTIVO ORGANO - MINERAL QUE APRESENTA SEDIMENTAÇÃO POR CAMADAS. O SOBRENADANTE É UMA SOLUÇÃO NUTRITIVA CLARIFICADA, BIODEGRADÁVEL, COM REDUZIDO TEOR DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO, TURVAÇÃO E FÓSFORO. ESTA SOLUÇÃO NUTRITIVA É ESTÁVEL AO ABRIGO DO AR AO LONGO DO TEMPO. QUANDO EXPOSTA À ATMOSFERA O PH DECRESCER ATÉ PRÓXIMO DA NEUTRALIDADE POR REACÇÃO DO CO₂ ATMOSFÉRICO COM A ALCALINIDADE, PRECIPITANDO NA FORMA DE CARBONATO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO. SIMULTANEAMENTE, DURANTE A ETAPA DE EXPOSIÇÃO AO AR, VERIFICA-SE A REMOÇÃO DA AMÓNIA, QUER POR VOLATILIZAÇÃO, QUER POR REACÇÃO COM O AR PARA A FORMAÇÃO DE COMPOSTOS DE AZOTO QUE PRECIPITAM.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C02F 1/52 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/12/2016	---	27/12/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/12/2016	02/01/2017	02/01/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2017	---	10/01/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2017	12/01/2017	12/01/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/01/2017	---	31/01/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/01/2017	---	31/03/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	31/01/2017	31/03/2017	31/03/2017	---	2357421
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2017	---	20/04/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/04/2017	---	22/06/2018	22/06/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/06/2018	22/08/2018	22/08/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/08/2018	---	18/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/10/2018	---	18/12/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/10/2018	18/12/2018	18/12/2018	---	2357421
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/12/2018	---	04/01/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	04/01/2019	09/01/2019	09/01/2019	09/01/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	09/01/2019	09/04/2019	09/04/2019	---	---
01900000 - patente recusada	09/04/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/12/2016	---	20/04/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/04/2017	22/06/2018	22/06/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	22/06/2018	24/12/2018	24/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/12/2018	24/06/2019	09/01/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/01/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-07-2018	1000047951

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	22/12/2016	
2713929	João Alberto Lelis Neto			inventor	22/12/2016	
2614885	Júnia Aparecida Alves Ferreira Caturra			inventor	22/12/2016	
2596471	Ana Rita Da Silva Prazeres			inventor	22/12/2016	
2713930	Maria Adelaide Araújo Almeida			inventor	22/12/2016	
2713928	Maria Fátima Nunes De Carvalho			inventor	22/12/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000091684	22/12/2016 às 12:22:57	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	27/12/2016	deferido	
1000020669	24/03/2017 às 15:40:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	27/03/2017	deferido
4275367	23/05/2017 às 11:24:03			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/05/2017	
1000047951	11/07/2018 às 18:51:18	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Beja	pagam. de taxas periódicas	11/07/2018	deferido
5543912	18/10/2018 às 17:37:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/10/2018	
5590797	04/01/2019 às 12:09:53			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	04/01/2019	
5590796	04/01/2019 às 12:13:33			01IP0133 - Despacho PAT	04/01/2019	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/06/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/01/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24.º, 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.

