

PATENTE NACIONAL Nº 109803

PROCESSO DE TRATAMENTO E DE VALORIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS PROVENIENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000091678
Data de Apresentação	22-12-2016
Data do Pedido	22-12-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	08-04-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	08-01-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	22/06/2018
Data do Despacho	05-01-2021
BPI do Despacho	08/01/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA
Mandatário	LÍGIA MARIA ARRUDA GATA GONÇALVES
Classificação Internacional	C02F 1/56 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS RESIDUAIS PROVENIENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS, DO TIPO DE NITRATO DE AMÓNIO / ÓLEO COMBUSTÍVEL (ANFO) E DE EXPLOSIVOS DE EMULSÃO. O REFERIDO PROCESSO COMPREENDE A PRECIPITAÇÃO DAS ÁGUAS RESIDUAIS (B) PROVENIENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS COM CAL HIDRATADAS (A) E CARBONATAÇÃO COM CO₂ ATMOSFÉRICO. ESTE TRATAMENTO REDUZ O CONTEÚDO ORGÂNICO DOS EFLUENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS E SIMULTANEAMENTE PRODUZ SUBPRODUTOS COM VALOR ACRESCENTADO, COMO POR EXEMPLO O SOBRENADANTE (C) E O PRECIPITADO OU LAMAS (D). PARA ALÉM DISSO, O PROCESSO DA PRESENTE INVENÇÃO PERMITE A CAPTURA E RECOLHA DE COMPOSTOS PRESENTES NO EFLUENTE OBTIDO E SUA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO, QUER NA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS QUER NOUTRAS INDÚSTRIAS ONDE SEJAM REQUERIDOS. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NO DOMÍNIO TÉCNICO DO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS, ESPECIFICAMENTE DE EFLUENTES PROVENIENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/56 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 101/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 103/34 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/66 (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	22/12/2016	---	27/12/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/12/2016	22/06/2017	22/06/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	22/06/2017	22/12/2017	22/12/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/12/2017	02/01/2018	02/01/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2018	---	09/01/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	09/01/2018	11/01/2018	11/01/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/01/2018	---	26/01/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/01/2018	---	26/03/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/01/2018	26/03/2018	26/03/2018	---	2357421
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/03/2018	---	29/03/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/03/2018	---	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	---	19/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2018	---	19/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/10/2018	19/04/2019	22/04/2019	---	2357421
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2019	---	19/10/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2020	---	21/12/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/10/2020	21/12/2020	21/12/2020	---	2357421
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/12/2020	---	05/01/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	05/01/2021	08/01/2021	08/01/2021	08/01/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	08/01/2021	08/04/2021	08/04/2021	---	---
01900000 - patente recusada	08/04/2021	---	---	---	---

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	---	29/03/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/03/2018	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	24/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2019	23/12/2019	02/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2019	23/06/2020	23/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2020	22/12/2020	22/12/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2020	22/06/2021	08/01/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/01/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-07-2018	1000047345
4	02-08-2019	1000040573

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	
2713947	Humberto Manuel Índio Tomás Chaves			inventor	22/12/2016	
2713948	Luís Miguel Simão Madeira			inventor	22/12/2016	
2713946	Maria Margarida Da Cruz Godinho Ribau Teixeira			inventor	22/12/2016	
2713930	Maria Adelaide Araújo Almeida			inventor	22/12/2016	
2713928	Maria Fátima Nunes De Carvalho			inventor	22/12/2016	
2596471	Ana Rita Da Silva Prazeres			inventor	22/12/2016	
600093	Lígia Maria Arruda Gata Gonçalves	Av. Dr. Mário Moutinho, Lt. 1519 - 7º Esq.	1400-136 Lisboa - Portugal	mandatário	22/12/2017	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000091678	22/12/2016 às 12:00:18	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/12/2016	deferido	
1000085106	22/12/2017 às 17:03:56	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Beja	conversão de ped. provisório	22/12/2017	deferido
1000085120	22/12/2017 às 17:38:45	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2017	deferido
1000003227	14/01/2018 às 17:00:54	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	15/01/2018	deferido
1000019428	16/03/2018 às 10:01:52	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2018	deferido
1000036085	22/05/2018 às 21:10:57	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	22/05/2018	deferido
1000047345	09/07/2018 às 17:50:33	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Beja	pagam. de taxas periódicas	09/07/2018	deferido
1000040573	02/08/2019 às 16:43:56	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Beja	pagam. de taxas periódicas	02/08/2019	deferido
5982574	19/10/2020 às 14:09:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/10/2020	
6037368	05/01/2021 às 15:52:01			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	05/01/2021	
6037369	05/01/2021 às 15:55:27			01IP0133 - Despacho PAT	05/01/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/06/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/01/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do n.º 9 do art. 70.º, com referência à alínea e) do n.º 1 do art. 75.º, do cpi.



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.

