PATENTE NACIONAL Nº 110591

MÉTODO PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS AGROINDUSTRIAIS POR PROCESSOS DE OXIDAÇÃO-PRECIPITAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000013975
Data de Apresentação	23-02-2018
Data do Pedido	23-02-2018
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	03-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	03-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	23/08/2019
Data do Despacho	01-09-2021
BPI do Despacho	06/09/2021
Data de Início de Vigência	23-02-2018
Data Limite de Vigência	23-02-2038
Titulares	CEBAL - CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA E AGRO-ALIMENTAR DO ALENTEJO INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA (IPBEJA)
Mandatário	MANUEL BASTOS MONIZ PEREIRA
Classificação Internacional	C02F 1/72 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A PROCESSOS DE OXIDAÇÃO-PRECIPITAÇÃO, CARACTERIZADOS POR INCORPORAÇÃO DE SOLUÇÕES CONCENTRADAS DE OXIDANTES FORTES COMO PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, HIPOCLORITO DE CÁLCIO E PERÓXIDO DE CÁLCIO (1) ATÉ 24 HORAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS AGROINDUSTRIAIS BRUTAS EM AGITAÇÃO VIOLENTA, TEMPERATURA E PRESSÃO AMBIENTE COM PRESENÇA DE LUZ E OXIGÉNIO PARA CONCENTRAÇÕES ENTRE 1-15 G L-1 E FORMAÇÃO DE AGLOMERADOS DE PARTÍCULAS, SUSPENSÕES E ESPUMAS (2)(3), SEGUINDO-SE DOIS SISTEMAS DE AGITAÇÃO COM VELOCIDADE MÉDIA E BAIXA COM FORMAÇÃO DE AGLOMERADOS DE PARTÍCULAS DURANTE 2 MINUTOS(4) (5), SEDIMENTAÇÃO DOS AGLOMERADOS DE PARTÍCULAS COM GERAÇÃO DE DUAS FASES (ÁGUA TRATADA E LAMA)(6), REPOUSO DA ÁGUA TRATADA EM CONTATO COM A LAMA ATÉ 72 HORAS(7), E SEPARAÇÃO DAS DUAS FASES. OS PROCESSOS DE OXIDAÇÃO DIMINUEM CARÊNCIA QUÍMICA DE OXIGÉNIO, TURVAÇÃO, FÓSFORO, CÁLCIO, MAGNÉSIO, ABSORVÂNCIAS CARACTERÍSTICAS E FENÓIS TOTAIS. VERIFICA-SE A GERAÇÃO DE LAMAS COM PROPRIEDADES DI FERENTES.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/72 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 103/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/76 (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	23/02/2018	---	27/02/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/02/2018	23/08/2018	23/08/2018	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	23/08/2018	25/02/2019	19/02/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/02/2019	01/03/2019	01/03/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2019	---	13/03/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	13/03/2019	15/03/2019	15/03/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2019	---	21/03/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/03/2019	23/08/2019	23/08/2019	23/08/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/08/2019	23/10/2019	23/10/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/10/2019	---	27/11/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2020	---	15/01/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/11/2020	27/01/2021	15/01/2021	---	2752419
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/01/2021	---	24/02/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/02/2021	---	26/04/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/02/2021	26/04/2021	26/04/2021	---	2752419
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2021	---	24/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2021	---	24/08/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	24/06/2021	24/08/2021	24/08/2021	---	2752419
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2021	---	01/09/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/09/2021	06/09/2021	06/09/2021	06/09/2021	---
01305000 - patente concedida	06/09/2021	23/02/2038	03/09/2025	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	03/09/2025	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/02/2018	---	21/03/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/03/2019	23/08/2019	23/08/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	23/08/2019	24/02/2020	24/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2020	24/08/2020	24/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2020	23/02/2021	14/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2021	24/08/2021	24/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2021	23/02/2022	17/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2022	24/08/2022	24/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2022	23/02/2023	15/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2023	24/08/2023	24/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2023	23/02/2024	23/02/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/02/2024	23/08/2024	23/08/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	23/08/2024	24/02/2025	24/02/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	23/08/2024	03/09/2024	03/09/2024	03/09/2024
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/09/2024	03/03/2025	03/03/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/02/2025	23/02/2026	03/09/2025	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	03/03/2025	03/09/2025	03/09/2025	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	03/09/2025	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-01-2020	1000001431
4	14-01-2021	1000001421
5	17-02-2022	2002957065
6	15-02-2023	2004524033

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2752420	Instituto Politécnico De Beja (Ipbeja)	Rua Pedro Soares Campus Do Instituto Politécnico De Beja Apartado 6155	7800-295 Beja - Portugal	requerente / titular	23/02/2018	
2752419	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	Rua Pedro Soares, S.N. - Campus Ipbeja /Esabapartado 6158	7801-908 Beja - Portugal	requerente / titular	23/02/2018	
2752415	Maria Adelaide Araújo Almeida			inventor	23/02/2018	17/10/2019
2752416	Eliana Alexandra Sousa Jerónimo Alves			inventor	23/02/2018	
2752417	Maria Fátima Nunes De Carvalho			inventor	23/02/2018	
2784159	Adriana Isabel Raposo Silvestre			inventor	23/02/2018	
2752414	Luís Miguel Simão Madeira			inventor	23/02/2018	
2752404	Ana Rita Da Silva Prazeres			inventor	23/02/2018	
2752412	Raquel Cristina Da Silva Guerreiro			inventor	23/02/2018	
2752411	Alexandra Isabel Godinho Afonso			inventor	23/02/2018	
2752409	Flávia Alexandra Pedro Fernandes			inventor	23/02/2018	
2752406	Silvana Guerreiro Da Luz			inventor	23/02/2018	
600093	Lígia Maria Arruda Gata Gonçalves	Av. Dr. Mário Moutinho, Lt. 1519 - 7º Esq.	1400-136 Lisboa - Portugal	mandatário	14/01/2019	01/02/2019
600057	Manuel Bastos Moniz Pereira	Av. António Augusto Aguiar 108, 4º	1050-019 Lisboa - Portugal	mandatário	01/02/2019	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000013975	23/02/2018 às 11:32:46	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/02/2018	deferido	
1000002453	14/01/2019 às 09:19:14	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	17/01/2019	deferido
1000005737	30/01/2019 às 10:00:07	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	30/01/2019	deferido
1000006524	01/02/2019 às 13:29:36	0129 - alteração de mandatário	Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo (Cebal)	corr. entid. interven. (requer.)	01/02/2019	deferido
1000006528	01/02/2019 às 13:50:54	0171 - certificado	Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo (Cebal)	juntar doc. deferidos diversos	01/02/2019	deferido
1000010162	19/02/2019 às 17:25:09	0121 - conversão ped. provisório	Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo (Cebal)	conversão de ped. provisório	19/02/2019	deferido
1000052046	17/10/2019 às 10:39:35	0130 - requerim. diversos	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	corr. entid. interven. (requer.)	17/10/2019	deferido
1000001431	10/01/2020 às 12:35:14	0187 - renovação	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	pagam. de taxas periódicas	10/01/2020	deferido
6016877	27/11/2020 às 10:52:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/11/2020	
1000001421	14/01/2021 às 12:28:02	0187 - renovação	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	pagam. de taxas periódicas	14/01/2021	deferido
1000001561	15/01/2021 às 13:58:29	0163 - subst.elem.pedido	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	deferir resposta a notificação	15/01/2021	deferido
6074818	24/02/2021 às 17:28:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/02/2021	
1000016168	26/04/2021 às 16:02:32	0163 - subst.elem.pedido	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2021	deferido
6164852	24/06/2021 às 11:55:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2021	
1000031607	18/08/2021 às 14:21:05	0163 - subst.elem.pedido	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	juntar doc. deferidos diversos	23/08/2021	deferido
6210799	31/08/2021 às 12:54:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/08/2021	
6210798	31/08/2021 às 12:55:26			01IP0133 - Despacho PAT	31/08/2021	
2002957065	17/02/2022 às 12:47:47	0187 - renovação	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	pagam. de taxas periódicas	17/02/2022	deferido
2004524033	15/02/2023 às 09:34:03	0187 - renovação	Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo	pagam. de taxas periódicas	15/02/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/08/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/09/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
03/09/2024	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.