PATENTE NACIONAL Nº 108246

PROCESSO INTEGRADO DE TRATAMENTO DOS BANHOS ESGOTADOS DA INDÚSTRIA DE GALVANIZAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE CLORETO FÉRRICO E CARBONATO DE ZINCO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000015216
Data de Apresentação	24-02-2015
Data do Pedido	24-02-2015
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	01-09-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	01-09-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	24/08/2016
Data do Despacho	02-03-2018
BPI do Despacho	07/03/2018
Data de Início de Vigência	24-02-2015
Data Limite de Vigência	24-02-2035
Titulares	EUROGALVA - GALVANIZAÇÃO E METALOMECÂNICA, S.A.
Mandatário	TATIANA MARINHO
Classificação Internacional	C02F 1/62 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO INTEGRADO, E RESPETIVO EQUIPAMENTO, DE TRATAMENTO DOS BANHOS ESGOTADOS DA INDÚSTRIA DE GALVANIZAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE CLORETO FÉRRICO E CARBONATO DE ZINCO. O PROCESSO INTEGRADO DE TRATAMENTO DOS BANHOS ESGOTADOS DA INDÚSTRIA DE GALVANIZAÇÃO CONTEMPLA ETAPAS DE: PRÉ-TRATAMENTO DO EFLUENTE, EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DE ZINCO E ÁCIDO CLORÍDRICO, REMOÇÃO DE NÍQUEL POR PERMUTA IÓNICA, PRECIPITAÇÃO QUÍMICA, FLOCULAÇÃO, CEMENTAÇÃO, CLORAÇÃO, FILTRAÇÃO E DESIDRATAÇÃO TÉRMICA. A PRESENTE INVENÇÃO APRESENTA COMO PRODUTOS FINAIS O CLORETO FÉRRICO E O CARBONATO DE ZINCO BÁSICO.ESTE PROCESSO INTEGRADO DE TRATAMENTO DOS BANHOS ESGOTADOS CLORÍDRICOS, COM RECUPERAÇÃO DE CLORETO FÉRRICO E DE CARBONATO DE ZINCO BÁSICO APLICA-SE AO SETOR DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS E DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS QUE UTILIZEM BANHOS ÁCIDOS CLORÍDRICOS PARA DECAPAR PEÇAS METÁLICAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/62 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C22B 19/30 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/70 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01G 49/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/64 (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	24/02/2015	---	26/02/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/02/2015	02/03/2015	02/03/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/03/2015	---	10/03/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/03/2015	12/03/2015	12/03/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2015	---	13/04/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/04/2015	24/08/2016	24/08/2016	24/08/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/08/2016	24/10/2016	24/10/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/10/2016	---	09/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/11/2017	---	09/01/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/11/2017	09/01/2018	09/01/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2018	---	02/03/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/03/2018	07/03/2018	07/03/2018	07/03/2018	---
01305000 - patente concedida	07/03/2018	24/02/2035	01/09/2022	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	01/09/2022	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/02/2015	---	13/04/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/04/2015	24/08/2016	24/08/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	24/08/2016	24/02/2017	24/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2017	24/08/2017	24/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2017	26/02/2018	30/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/08/2017	27/08/2018	27/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2018	25/02/2019	22/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2019	26/08/2019	26/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2019	24/02/2020	18/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2019	25/08/2020	25/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2020	24/02/2021	24/02/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	24/02/2021	24/08/2021	24/08/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/08/2021	24/02/2022	24/02/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	24/08/2021	01/09/2021	01/09/2021	01/09/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	01/09/2021	01/03/2022	01/03/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/02/2022	24/02/2023	01/09/2022	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	01/03/2022	01/09/2022	01/09/2022	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	01/09/2022	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-08-2016	1000065476
4	30-08-2017	1000057434
5	22-02-2019	1000011027
6	18-09-2019	1000046303

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	24/02/2015	06/03/2017
2591594	Eurogalva - Galvanização E Metalomecânica, S.A.	Rua Padre António Vieira, 83	4505-316 Fiães Vfr - Portugal	requerente / titular	06/03/2017	14/10/2019
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/03/2017	14/10/2019
2591594	Eurogalva - Galvanização E Metalomecânica, S.A.	Rua Padre António Vieira, 83	4505-316 Fiães Vfr - Portugal	requerente / titular	14/10/2019	
2247849	Remígio De Matos Machado			inventor	24/02/2015	
2606365	João Manuel De Almeida Rodrigues			inventor	24/02/2015	
2606366	Maria De Lurdes De Figueiredo Gameiro			inventor	24/02/2015	
2606367	Silvia Margarida Carvalho Santos			inventor	24/02/2015	
2527986	Jorge Manuel Rodrigues De Carvalho			inventor	24/02/2015	
2565205	Tatiana Marinho	Rua Dr. Joaquim Pires De Lima, 388	4200-348 Porto - Portugal	mandatário	14/10/2019	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000015216	24/02/2015 às 14:39:26	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	26/02/2015	deferido	
3885801	28/05/2015 às 15:35:47			01IP0290 - Relatório de pesquisa	28/05/2015	
1000065476	30/08/2016 às 12:01:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/08/2016	deferido
1000015382	06/03/2017 às 10:34:19	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	06/03/2017	deferido	
1000057434	30/08/2017 às 11:52:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/08/2017	deferido
4373714	09/11/2017 às 10:33:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/11/2017	
1000084947	22/12/2017 às 11:11:43	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/12/2017	deferido
1000014499	26/02/2018 às 12:57:45	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	02/03/2018	deferido
4439257	02/03/2018 às 12:20:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/03/2018	
4439258	02/03/2018 às 12:22:57			01IP0133 - Despacho PAT	02/03/2018	
1000011027	22/02/2019 às 12:01:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/02/2019	deferido
1000046303	18/09/2019 às 10:08:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/09/2019	deferido
1000051338	14/10/2019 às 17:30:59	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	14/10/2019	deferido	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/08/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/04/2017	18 - averb. de transmissão	publicado	1000015382	-
07/03/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame invenção (art 70 cpi)
22/10/2019	18 - averb. de transmissão	publicado	1000051338	-
01/09/2021	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.