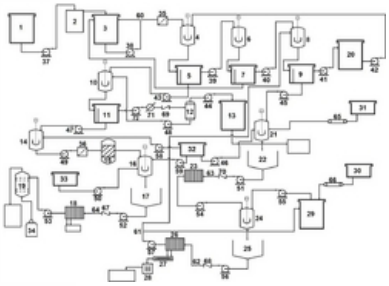
PATENTE NACIONAL Nº 119384

PROCESSO DE TRATAMENTO DE DECAPANTE SATURADO PROVENIENTE DA GALVANIZAÇÃO, PARA PRODUÇÃO DE CLORETO FÉRRICO, ÁCIDO CLORÍDRICO E CARBONATO DE ZINCO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	2006015467
Data de Apresentação	10-04-2024
Data do Pedido	10-04-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	09-11-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	12-10-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-04-2027
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/10/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	10-04-2024
Data Limite de Vigência	10-04-2044
Titulares	EUROGALVA, S.A.
Mandatário	JOSÉ ALBANO PINTO BASTO DE NOVAIS E ATAÍDE
Classificação Internacional	C23G 1/36 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A SEGUINTE INVENÇÃO PRETENDE DEMONSTRAR UM PROCESSO INTEGRADO, EO SEU EQUIPAMENTO RESPECTIVO, DE TRATAMENTO DE DECAPANTESATURADO PROVENIENTE DA GALVANIZAÇÃO. O PROCESSO INTEGRADO DETRATAMENTO DO DECAPANTE SATURADO CONSISTE NAS SEGUINTES ETAPAS:PRÉ-TRATAMENTO DO EFLUENTE, EXTRACÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DO ZINCO EDO ÁCIDO CLORÍDRICO, DESTILAÇÃO DO ÁCIDO CLORÍDRICO, REMOÇÃO DENÍQUEL ATRAVÉS DA PERMUTA IÓNICA, PRECIPITAÇÃO QUÍMICA,CLORAÇÃO, FLOCULAÇÃO E CEMENTAÇÃO, FILTRAÇÃO E DESIDRATAÇÃOTÉRMICA. A INVENÇÃO TEM POR OBJECTIVO OBTER CLORETO FÉRRICO,CARBONATO DE ZINCO BÁSICO E ÁCIDO CLORÍDRICO COMO PRODUTOSFINAIS. ESTE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, COM A RECUPERAÇÃO DECLORETO FÉRRICO E CARBONATO DE ZINCO BÁSICO, É APLICADO NAINDÚSTRIA METALOMECÂNICA E NA INDÚSTRIA DE TRATAMENTO DESUPERFÍCIES METÁLICAS, PRINCIPALMENTE AS QUE UTILIZAM BANHOS COMÁCIDO CLORÍDRICO PARA DECAPAR PEÇAS METÁLICAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C23G 1/36 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C22B 19/30 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01G 49/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01B 7/01 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01G 9/00 (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	10/04/2024	---	11/04/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/04/2024	15/04/2024	15/04/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2024	---	22/04/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/04/2024	24/04/2024	30/04/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/04/2024	---	30/04/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/04/2024	---	22/05/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/04/2024	01/07/2024	22/05/2024	---	3172354
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/05/2024	---	29/05/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/05/2024	10/10/2025	10/10/2025	10/10/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/10/2025	10/12/2025	10/12/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/12/2025	---	09/09/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/09/2026	---	09/11/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/09/2026	09/11/2026	09/11/2026	---	3172354
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/11/2026	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/04/2024	---	29/05/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/05/2024	10/10/2025	10/10/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	10/10/2025	10/04/2026	10/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2026	12/10/2026	12/10/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/10/2026	12/04/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-01-2026	2007641203

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3172354	Eurogalva, S.A.	Rua Das Vinhas, Nº. 261	4600-592 Fregim - Portugal	requerente / titular	10/04/2024	
3172359	Alichandra Maria Gonçalves Castro			inventor	10/04/2024	
3210489	Remígio Matos Machado			inventor	10/04/2024	
3172358	Bruno Santos			inventor	10/04/2024	
3172357	Diana Isabel Azevedo De Sousa			inventor	10/04/2024	
2606365	João Manuel De Almeida Rodrigues			inventor	10/04/2024	
600026	José Albano Pinto Basto De Novais E Ataíde	Av. Duque D'Ávila, 32-1º	1000-141 Lisboa - Portugal	mandatário	10/04/2024	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006015467	10/04/2024 às 15:19:38	0199 - pedido de patente nacional	Eurogalva, S.A.	inclusão de pedido pendente	11/04/2024	deferido
2006128398	17/05/2024 às 16:08:37	0131 - resp. a notificação	Eurogalva, S.A.	deferir resp. a ofício formal	22/05/2024	deferido
2006350746	31/07/2024 às 16:05:46	0163 - subst.elem.pedido	Eurogalva, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	02/08/2024	deferido
2007641203	20/01/2026 às 11:13:38	0187 - renovação	Eurogalva, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/01/2026	deferido
2008530072	05/11/2026 às 13:58:45	0131 - resp. a notificação	Eurogalva, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	17/11/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/10/2025	02 - publicação de pedidos	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.