

PATENTE EUROPEIA Nº 2980275

CONJUNTO ELÉTRODOS/ELETRÓLITO, REATOR E MÉTODO PARA A AMINAÇÃO DIRETA DE HIDROCARBONETOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	147231179
Data de Apresentação	28-03-2014
Data do Pedido	28-03-2014
Fase Actual	PATENTE-ATRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	27-05-2019
Data de Fim Previsto	28-03-2034
Situação de Taxas	PAGAMENTO COM SOBRETAXA
Data de Início da Sit.	30-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-09-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	27/05/2019
Data do Despacho	29-04-2019
BPI do Despacho	27/05/2019
Data de Início de Vigência	28-03-2014
Data Limite de Vigência	28-03-2034
Titulares	BONDALTI CHEMICALS, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C25B 3/00 (2016.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

DESCREVE-SE UM CONJUNTO ELÉTRODOS/ELETRÓLITO - MEA, UM REATOR ELETROQUÍMICO DE MEMBRANA E MÉTODO PARA A AMINAÇÃO DIRETA DE HIDROCARBONETOS, NOMEADAMENTE PARA A ANIMAÇÃO DIRETA DE BENZENO A ANILINA, E UM MÉTODO PARA PREPARAÇÃO DO REFERIDO CONJUNTO ELÉTRODOS/ELETRÓLITO. A SOLUÇÃO APRESENTADA PERMITE O AUMENTO DA CONVERSÃO DA REFERIDA AMINAÇÃO ACIMA DOS 60%, MESMO A BAIXAS TEMPERATURAS, ISTO É, ENTRE 200 °C E 450 °C; DE PREFERÊNCIA ENTRE 300 °C E 400 °C. O CONJUNTO DE ELÉTRODOS/ELETRÓLITO PARA A AMINAÇÃO DIRETA DE HIDROCARBONETOS COMPREENDE: UM ÂNODO (1), CONDUTOR ELETRÔNICO E PROTÓNICO, QUE COMPREENDE UMA MATRIZ COMPÓSITA POROSA COMPREENDIDA POR UMA FRAÇÃO CERÂMICA E UM CATALISADOR DA REFERIDA AMINAÇÃO A TEMPERATURAS INFERIORES A 450 °C; UM CÁTODO (3) POROSO, CONDUTOR PROTÓNICO E ELETRÓNICO E ELETROCATALISADOR; UM ELETRÓLITO (2) CONDUTOR PROTÓNICO OU IÓNICO ELETRICAMENTE ISOLANTE, DISPOSTO ENTRE O ÂNODO (1) E O CÁTODO (3), DE UM COMPÓSITO CERÂMICO IMPERMEÁVEL AOS REAGENTES E PRODUTOS DA REFERIDA AMINAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C25B 3/00 (2016.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 209/02 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 53/32 (2016.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	03/02/2016	---	18/03/2019	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	06/02/2019	06/06/2019	29/04/2019	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	29/04/2019	27/05/2019	27/05/2019	27/05/2019	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	27/05/2019	28/03/2034	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	03/02/2016	---	29/04/2019	---
21T10000 - pagamento inicial	29/04/2019	29/06/2020	29/06/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2020	28/09/2020	28/09/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	28/09/2020	29/03/2021	22/03/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2021	28/09/2021	28/09/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	28/09/2021	28/03/2022	24/03/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2022	28/09/2022	28/09/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	28/09/2022	28/03/2023	20/03/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2023	28/09/2023	28/09/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	28/09/2023	28/03/2024	18/03/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2024	30/09/2024	30/09/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	30/09/2024	28/03/2025	25/03/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2025	29/09/2025	29/09/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	29/09/2025	30/03/2026	30/03/2026	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	30/03/2026	28/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	29-04-2019	
2	29-04-2019	
3	29-04-2019	
4	29-04-2019	
5	29-04-2019	
6	09-05-2019	1000025735
7	08-01-2020	1000000900
8	22-03-2021	1000010969
9	24-03-2022	2003054673
10	20-03-2023	2004647882
11	18-03-2024	2005944186
12	25-03-2025	2006967270

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2471993	Cuf - Químicos Industriais S.A.	Quinta Da Indústria Beduido, Estarreja	2860 Moita - Portugal	requerente / titular	28/03/2014	29/04/2019
2960961	Bondalti Chemicals, S.A.	Quinta Da Indústria - Beduído	3680-680 Estarreja - Portugal	requerente / titular	29/04/2019	
2956438	Ana Sofia Pimentel Félix			inventor	29/04/2019	
2956435	Adélio Miguel Magalhães Mendes			inventor	29/04/2019	
2956436	Alejandro França Gomes Ribeiro			inventor	29/04/2019	
2956439	Mário Jorge De Oliveira Pinho			inventor	29/04/2019	
2956437	Margarida Dias Catarino			inventor	29/04/2019	
2316384	Maria Silvina Ferreira	Clarke, Modet & Co., Rua Castilho, 50, 9º	1269-163 Lisboa - Portugal	mandatário	28/03/2014	29/04/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	29/04/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000023550	29/04/2019 às 14:55:28	2191 - tradução de fascículo em pte.	Bondalti Chemicals, S.A.	aceitar fascículo (concessão)	29/04/2019	deferido
1000025735	09/05/2019 às 10:36:31	2187 - renovação	Cuf - Químicos Industriais S.A.	pagam. de taxas periódicas	09/05/2019	deferido
1000000900	08/01/2020 às 10:06:00	2187 - renovação	Bondalti Chemicals, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/01/2020	deferido
1000010969	22/03/2021 às 10:04:00	2187 - renovação	Bondalti Chemicals, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/03/2021	deferido
2003054673	24/03/2022 às 16:24:45	2187 - renovação	Bondalti Chemicals, S.A.	pagam. de taxas periódicas	25/03/2022	deferido
2004647882	20/03/2023 às 10:01:08	2187 - renovação	Bondalti Chemicals, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/03/2023	deferido
2005944186	18/03/2024 às 14:18:39	2187 - renovação	Bondalti Chemicals, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/03/2024	deferido
2006967270	25/03/2025 às 15:55:07	2187 - renovação	Bondalti Chemicals, S.A.	pagam. de taxas periódicas	26/03/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/05/2019	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000023550 -	



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	28-03-2013	PORTUGAL	10686013



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	28-03-2014	---
Alemanha	28-03-2014	---
Bulgária	28-03-2014	---
Bélgica	28-03-2014	---
Bósnia-Herzegovina	28-03-2014	---
Chipre	28-03-2014	---
Croácia	28-03-2014	---
Dinamarca	28-03-2014	---
Eslováquia	28-03-2014	---
Eslovénia	28-03-2014	---
Espanha	28-03-2014	---
Estónia	28-03-2014	---
Finlândia	28-03-2014	---
França	28-03-2014	---
Grécia	28-03-2014	---
Holanda (Países Baixos)	28-03-2014	---
Hungria	28-03-2014	---
Irlanda	28-03-2014	---
Islândia	28-03-2014	---
Itália	28-03-2014	---
Letónia	28-03-2014	---
Liechtenstein	28-03-2014	---
Lituânia	28-03-2014	---
Luxemburgo	28-03-2014	---
Macedónia	28-03-2014	---
Malta	28-03-2014	---
Mónaco	28-03-2014	---
Polónia	28-03-2014	---
Portugal	28-03-2014	---
Reino Unido	28-03-2014	---
República Checa	28-03-2014	---
Roménia	28-03-2014	---
Suécia	28-03-2014	---
Suíça	28-03-2014	---
Turquia	28-03-2014	---
Áustria	28-03-2014	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB ELECTRODES/ELECTROLYTE ASSEMBLY, REACTOR AND METHOD FOR DIRECT AMINATION OF HYDROCARBONS

