

MODELO DE UTILIDADE INTERNACIONAL Nº 2018185736

DISPOSITIVO PERMUTADOR DE CALOR DE REDE, MÉTODO E USOS DO MESMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2018052463
Data de Apresentação	09-04-2018
Data do Pedido	09-04-2018
Fase Actual	MODELO DE UTILIDADE CONCEDIDO
Data de Início da Fase	27-09-2021
Data de Fim Previsto	09-04-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-10-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/10/2019
Data do Despacho	21-09-2021
BPI do Despacho	27/09/2021
Data de Início de Vigência	09-04-2018
Data Limite de Vigência	09-04-2028
Titulares	PETROGAL, S.A.
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	B01J 19/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

UM REATOR QUÍMICO/MISTURADOR, EM PARTICULAR PARA PRODUZIR HIDRATOS COMPREENDENDO UMA PLACA MISTURADORA DE REDE E PLACAS PERMUTADORAS DE CALOR EM QUE A PLACA MISTURADORA DE REDE COMPREENDE UMA MATRIZ DE CÂMARAS QUE ESTÃO LIGADAS POR CANAIS ONDE O ESCOAMENTO DE UM OU MAIS FLUIDOS É MISTURADO E DIVIDIDO SEQUENCIALMENTE. A PLACA MISTURADORA DE REDE É CONFINADA PELA PLACA PERMUTADORA DE CALOR QUE TEM UMA CÂMARA INTERNA ONDE É INTRODUZIDO UM FLUIDO PERMUTADOR DE CALOR. AS REFERIDAS PLACAS DE REDE E PLACAS PERMUTADORAS DE CALOR SÃO CONCEBIDAS PARA TEREM A OPÇÃO DE SEREM MONTADAS COMO MÓDULOS DE UNIDADES DE PROCESSAMENTO MAIORES



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 19/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B01J 19/24 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
B01F 5/06 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
32110000 - pedido-publicado pela omp	11/10/2018	07/10/2019	04/10/2019	---	---
32129000 - pedido-publ. fase nacional	04/10/2019	14/10/2019	14/10/2019	14/10/2019	---
32140000 - pedido-oposição possível	14/10/2019	16/12/2019	16/12/2019	---	---
32160000 - estudo-aguarda despacho	16/12/2019	---	15/07/2021	---	---
32170000 - estudo-notificado	15/07/2021	---	15/09/2021	---	---
32171034 - notific.- exame invenção	15/07/2021	15/09/2021	15/09/2021	---	852621
32160000 - estudo-aguarda despacho	15/09/2021	---	21/09/2021	---	---
32200000 - conc. total-pub.de despacho	21/09/2021	27/09/2021	27/09/2021	27/09/2021	---
32305000 - modelo de utilidade concedido	27/09/2021	09/04/2028	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
32T00000 - pagamento não-aplicável	11/10/2018	---	04/10/2019	---
32T10000 - pagamento inicial	04/10/2019	24/07/2020	24/07/2020	---
32T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2020	09/10/2020	09/10/2020	---
32T15000 - pagamento de renovação	09/10/2020	09/04/2021	08/04/2021	---
32T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2021	11/10/2021	11/10/2021	---
32T15000 - pagamento de renovação	11/10/2021	11/04/2022	11/03/2022	---
32T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2022	10/10/2022	10/10/2022	---
32T15000 - pagamento de renovação	10/10/2022	10/04/2023	03/03/2023	---
32T02000 - não há renovações a pagamento	03/03/2023	10/10/2023	10/10/2023	---
32T15000 - pagamento de renovação	10/10/2023	09/04/2024	11/03/2024	---
32T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2024	09/10/2024	09/10/2024	---
32T15000 - pagamento de renovação	09/10/2024	09/04/2025	11/03/2025	---
32T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2025	10/10/2025	10/10/2025	---
32T15000 - pagamento de renovação	10/10/2025	09/04/2026	12/02/2026	---
32T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2026	12/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	11-10-2018	ARQUIVADO
3	02-04-2020	1000017080
4	08-04-2021	1000013600
5	11-03-2022	2003016429
6	03-03-2023	2004580010
7	11-03-2024	2005922462
8	11-03-2025	2006931095
9	12-02-2026	2007710352

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
852621	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	Rua Tomás Da Fonseca, Torre C	1600-209 Lisboa - Portugal	requerente / titular	09/04/2018	12/02/2025
3250900	Petrogal, S.A.	Avenida Da Índia, 8, Alcântara	1349-065 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/02/2025	
2731498	Marcelo Filipe Dos Santos Costa			inventor	09/04/2018	
2731500	Carlos André De Moura Teixeira			inventor	09/04/2018	
2731497	Madalena Maria Gomes De Queiroz Dias			inventor	09/04/2018	
917942	José Carlos Brito Lopes			inventor	09/04/2018	
2257800	Ricardo Jorge Nogueira Dos Santos			inventor	09/04/2018	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	04/10/2019	12/02/2025
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	12/02/2025	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000049724	04/10/2019 às 17:14:27	3294 - pedido de estudo nacional	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	aceitar ped. p/estudo nacional	04/10/2019	deferido
1000017080	02/04/2020 às 17:14:48	3287 - renovação	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/04/2020	deferido
1000013600	08/04/2021 às 09:15:31	3287 - renovação	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/04/2021	deferido
1000033887	06/09/2021 às 16:58:13	3263 - subst.elem.pedido	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	07/09/2021	deferido
2003016429	11/03/2022 às 10:48:59	3287 - renovação	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/03/2022	deferido
2004580010	03/03/2023 às 10:34:33	3287 - renovação	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/03/2023	deferido
2005922462	11/03/2024 às 11:34:29	3287 - renovação	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/03/2024	deferido
2006861953	12/02/2025 às 17:29:03	3275 - mod.ident.titular (processo)	Petróleos De Portugal - Petrogal, S.A.	mudança de identificação (processo)	12/02/2025	deferido
2006931095	11/03/2025 às 15:55:07	3287 - renovação	Petrogal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/03/2025	deferido
2007710352	12/02/2026 às 16:15:23	3287 - renovação	Petrogal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/10/2019	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000049724	-
27/09/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 134.º, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.




Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	07-04-2017	PORTUGAL	110019
PRIORIDADE UNIONISTA	04-07-2017	ORG. DA PATENTE EUROPEIA	17179636



Países Designados

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

GB NETWORK HEAT EXCHANGER DEVICE, METHOD AND USES THEREOF

