

PATENTE INTERNACIONAL Nº 2020129022

BATERIA DE ESCOAMENTO REDOX COMPREENDENDO UMA PILHA DE GRELHAS DE ESCOAMENTO E RESPECTIVA GRELHA DE ESCOAMENTO REDOX

Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2019061218
Data de Apresentação	20-12-2019
Data do Pedido	20-12-2019
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-05-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-02-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/08/2021
Data do Despacho	31-01-2023
BPI do Despacho	03/02/2023
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	H01M 8/0273 (2016.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

UMA BATERIA DE ESCOAMENTO REDOX COMPREENDENDO UMA PILHA DE ESCOAMENTO REDOX COMPREENDENDO UMA PLURALIDADE DE GRELHAS DE ESCOAMENTO DISPOSTAS FACE A FACE NA REFERIDA PILHA, CADA GRELHA TENDO UMA BORDA DE SUPORTE RODEANDO UMA ABERTURA CENTRAL, CADA GRELHA TENDO UMA PRIMEIRA E UMA SEGUNDA FACE, E CADA GRELHA COMPREENDENDO: UMA PLACA BIPOLAR ENCAIXADA NA REFERIDA ABERTURA CENTRAL PROPORCIONANDO UMA VEDAÇÃO ESTANQUE A FLUIDOS E DEFININDO DUAS CÂMARAS EM CADA FACE DA REFERIDA PLACA BIPOLAR; DOIS ELÉTRODOS POROSOS, CADA UM RESPETIVAMENTE CONTIDO NUMA DAS REFERIDAS CÂMARAS; UMA MEMBRANA SELETIVA DE IÕES PARA FAZER A INTERFACE COM A PRÓXIMA GRELHA NA REFERIDA PILHA; E ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DE ELETRÓLITO POSITIVO E ELETRÓLITO NEGATIVO, RESPETIVAMENTE, ATRAVÉS DE UM DOS REFERIDOS ELÉTRODOS; EM QUE CADA REFERIDA FACE DA BORDA DE SUPORTE TEM UMA PRIMEIRA REGIÃO DE BORDA E UMA SEGUNDA REGIÃO DE BORDA DISPOSTAS EM EXTREMIDADES OPOSTAS EM RELAÇÃO À REFERIDA ABERTURA CENTRAL, CADA REFERIDA REGIÃO DE BORDA COMPREENDENDO CANAIS SINUSOS PARA ESCOAMENTO DE ELETRÓLITO POSITIVO OU ELETRÓLITO NEGATIVO ATRAVÉS DE UMA RESPETIVA CÂMARA DA GRELHA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01M 8/0273 (2016.01)	avançado	primeira	inventiva
H01M 8/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 8/04276 (2016.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela ompí	25/06/2020	20/06/2022	19/07/2021	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	19/07/2021	05/08/2021	05/08/2021	05/08/2021	---
31140000 - pedido-oposição possível	05/08/2021	06/10/2021	06/10/2021	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2021	---	09/11/2022	---	---
31170000 - estudo-notificado	09/11/2022	---	09/01/2023	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	09/11/2022	09/01/2023	09/01/2023	---	2931842
31160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2023	---	31/01/2023	---	---
31400000 - recusado-publ.de despacho	31/01/2023	03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023	---
31402000 - recusado-despacho publicado	03/02/2023	03/05/2023	03/05/2023	---	---
31900000 - patente recusada	03/05/2023	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	25/06/2020	---	19/07/2021	---
31T10000 - pagamento inicial	19/07/2021	21/03/2022	21/03/2022	---
31T20000 - pagam. c/sobretaxa inicial	21/03/2022	21/09/2022	21/09/2022	---
31T15000 - pagamento de renovação	21/09/2022	20/12/2022	05/12/2022	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2022	21/06/2023	03/02/2023	---
31T00000 - pagamento não-aplicável	03/02/2023	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	25-06-2020	ARQUIVADO
3	28-03-2022	2003065103
4	05-12-2022	2004277369

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2931842	Visblue Portugal, Unipessoal Lda	Rua Alfredo Allen, 455	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	20/12/2019	18/11/2022
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	18/11/2022	
2931838	Ricardo André Ribeiro Monteiro			inventor	20/12/2019	
2763330	Adélio Miguel Magalhães Mendes			inventor	20/12/2019	
2931840	Nuno Miguel Azevedo Dias Lima Delgado			inventor	20/12/2019	
2931841	João Carlos Almeida Monteiro Azevedo			inventor	20/12/2019	
2931839	Manuel Jorge Soares Marques Da Cruz			inventor	20/12/2019	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	19/07/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000027970	19/07/2021 às 15:09:09	3194 - pedido de estudo nacional	Visblue Portugal, Unipessoal Lda	aceitar ped. p/estudo nacional	19/07/2021	deferido
2003065103	28/03/2022 às 17:20:40	3187 - renovação	Visblue Portugal, Unipessoal Lda	pagam. de taxas periódicas	28/03/2022	deferido
2003198317	20/04/2022 às 12:59:13	3187 - renovação	Visblue Portugal, Unipessoal Lda	juntar documento sem efeitos	20/04/2022	sem efeito
2003456365	13/05/2022 às 12:11:51	3110 - complemento de taxas	Visblue Portugal, Unipessoal Lda	juntar doc. deferidos diversos	13/05/2022	deferido
2003456394	13/05/2022 às 12:25:02	3105 - pedido devolução taxas	Visblue Portugal, Unipessoal Lda	juntar doc. deferidos diversos	13/07/2022	deferido
6478606	09/11/2022 às 12:50:03			31IP0130 - Relatório Exame PAT	09/11/2022	
2004215157	18/11/2022 às 13:49:39	3182 - transmissão	Universidade Do Porto	transmissão de ped./título	18/11/2022	deferido
2004277369	05/12/2022 às 23:45:29	3187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/12/2022	deferido
6523461	31/01/2023 às 10:31:48			31IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	31/01/2023	
6523462	31/01/2023 às 10:36:10			31IP0133 - Despacho PCT	31/01/2023	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/08/2021	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000027970	-
28/11/2022	18 - averb. de transmissão	publicado	2004215157	-
03/02/2023	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do código da propriedade industrial.




Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	20-12-2018	PORTUGAL	2018115223



Países Designados

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

GB REDOX FLOW BATTERY COMPRISING STACK OF FLOW FRAMES AND REDOX FLOW FRAME THEREOF

