

PATENTE EUROPEIA Nº 3105811

CÉLULA DE ESCOAMENTO REDOX RECARREGÁVEL SOLAR

Síntese do Processo

Nº do Pedido	157047044
Data de Apresentação	11-02-2015
Data do Pedido	11-02-2015
Fase Actual	PATENTE-ATRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	07-06-2018
Data de Fim Previsto	11-02-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	12-08-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/06/2018
Data do Despacho	30-05-2018
BPI do Despacho	07/06/2018
Data de Início de Vigência	11-02-2015
Data Limite de Vigência	11-02-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H01G 9/20 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA CÉLULA DE ESCOAMENTO REDOX RECARREGÁVEL SOLAR, A UM MÉTODO PARA ARMAZENAR ENERGIA SOLAR POR CONVERSÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS ATRAVÉS DA CÉLULA DE ESCOAMENTO REDOX RECARREGÁVEL SOLAR, A UM SISTEMA ELETROQUÍMICO COMPREENDENDO A CÉLULA DE ESCOAMENTO REDOX RECARREGÁVEL SOLAR E A UM MÉTODO PARA OPERAR O SISTEMA ELETROQUÍMICO. O INVENTO PERMITE A CONVERSÃO DIRETA DE LUZ SOLAR EM PRODUTOS QUÍMICOS QUE PODEM SER ARMAZENADOS E USADOS COMO COMBUSTÍVEL NUMA BATERIA DE ESCOAMENTO REDOX.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01G 9/20 (2018.01)	avançado	primeira	inventiva
H01M 8/20 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 14/00 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 8/18 (2018.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	11/02/2015	21/12/2016	21/12/2016	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	21/12/2016	---	31/01/2018	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	31/01/2018	31/05/2018	30/05/2018	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	30/05/2018	07/06/2018	07/06/2018	07/06/2018	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	07/06/2018	11/02/2035	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	11/02/2015	---	30/05/2018	---
21T10000 - pagamento inicial	30/05/2018	13/05/2019	13/05/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	13/05/2019	12/08/2019	12/08/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/08/2019	11/02/2020	11/10/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2019	12/08/2020	12/08/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/08/2020	11/02/2021	07/09/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2020	11/08/2021	11/08/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	11/08/2021	11/02/2022	12/08/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2021	12/08/2022	12/08/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/08/2022	13/02/2023	13/02/2023	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	13/02/2023	11/08/2023	27/02/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	27/02/2023	14/08/2023	14/08/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	14/08/2023	12/02/2024	12/02/2024	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	12/02/2024	12/08/2024	15/02/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2024	12/08/2024	12/08/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/08/2024	11/02/2025	07/10/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2024	12/08/2025	12/08/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/08/2025	11/02/2026	08/09/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2025	12/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	30-05-2018	
2	30-05-2018	
3	30-05-2018	
4	05-06-2018	1000039161
5	31-01-2019	1000006002
6	11-10-2019	1000050872
7	07-09-2020	1000044875
8	12-08-2021	1000030864
9	27-02-2023	2004563377

10	15-02-2024	2005848258
11	07-10-2024	2006550409
12	08-09-2025	2007333500



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2317605	Aarhus Universitet	-	Dinamarca	requerente / titular	11/02/2015	13/02/2023
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	11/02/2015	13/02/2023
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	13/02/2023	
2798291	Anders Bentien			inventor	25/05/2018	
2798295	Luísa Andrade Silva			inventor	25/05/2018	
2798294	Adélio Miguel Magalhães Mendes			inventor	25/05/2018	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	30/05/2018	08/11/2023
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	13/02/2023	13/02/2023

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000038048	30/05/2018 às 18:34:40	2191 - tradução de fascículo em pte.	Aarhus Universitet	aceitar fascículo (concessão)	30/05/2018	deferido
1000039161	05/06/2018 às 11:12:11	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/06/2018	deferido
100006002	31/01/2019 às 10:28:36	2187 - renovação	University Of Porto	pagam. de taxas periódicas	31/01/2019	deferido
1000050872	11/10/2019 às 09:54:44	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/10/2019	deferido
1000043038	26/08/2020 às 09:42:40	2187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	26/08/2020	sem efeito
1000044583	03/09/2020 às 17:00:32	2187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	03/09/2020	sem efeito
1000044590	03/09/2020 às 17:10:52	2110 - complemento de taxas	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	03/09/2020	sem efeito
1000044591	03/09/2020 às 17:11:38	2110 - complemento de taxas	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	03/09/2020	sem efeito
1000044750	04/09/2020 às 15:28:45	2110 - complemento de taxas	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	04/09/2020	sem efeito
1000044875	07/09/2020 às 12:42:36	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/09/2020	deferido
1000030864	12/08/2021 às 10:48:00	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/08/2021	deferido
2004518415	13/02/2023 às 15:36:51	2182 - transmissão	Universidade Do Porto	transmissão de título	13/02/2023	deferido
2004563377	27/02/2023 às 11:40:41	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/02/2023	deferido
2005553775	08/11/2023 às 11:08:46	2129 - alteração de mandatário	Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	08/11/2023	deferido
2005848258	15/02/2024 às 15:52:34	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/02/2024	deferido
2006550409	07/10/2024 às 16:15:51	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/10/2024	deferido
2007333500	08/09/2025 às 17:14:42	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/06/2018	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000038048 -	
01/03/2023	18 - averb. de transmissão	publicado	2004518415 -	



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	12-02-2014	ORG. DA PATENTE EUROPEIA	14154865



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	11-02-2015	---
Alemanha	11-02-2015	---
Bulgária	11-02-2015	---
Bélgica	11-02-2015	---
Bósnia-Herzegovina	11-02-2015	31-01-2018
Chipre	11-02-2015	---
Croácia	11-02-2015	---
Dinamarca	11-02-2015	---
Eslováquia	11-02-2015	---
Eslovénia	11-02-2015	---
Espanha	11-02-2015	---
Estónia	11-02-2015	---
Finlândia	11-02-2015	---
França	11-02-2015	---
Grécia	11-02-2015	---
Holanda (Países Baixos)	11-02-2015	---
Hungria	11-02-2015	---
Irlanda	11-02-2015	---
Islândia	11-02-2015	---
Itália	11-02-2015	---
Letónia	11-02-2015	---
Liechtenstein	11-02-2015	---
Lituânia	11-02-2015	---
Luxemburgo	11-02-2015	---
Macedónia	11-02-2015	---
Malta	11-02-2015	---
Mónaco	11-02-2015	---
Polónia	11-02-2015	---
Portugal	11-02-2015	---
Reino Unido	11-02-2015	---
República Checa	11-02-2015	---
Roménia	11-02-2015	---
Suécia	11-02-2015	---
Suíça	11-02-2015	---
Turquia	11-02-2015	---
Áustria	11-02-2015	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB A SOLAR RECHARGEABLE REDOX FLOW CELL

