

PATENTE EUROPEIA Nº 3111503

UM VIDRO ELETRÓLITO SÓLIDO PARA CONDUÇÃO DE IÕES DE LÍTIO OU DE SÓDIO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	157140211
Data de Apresentação	26-02-2015
Data do Pedido	26-02-2015
Fase Actual	PATENTE-ATRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	29-03-2021
Data de Fim Previsto	26-02-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	27-08-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/03/2021
Data do Despacho	22-03-2021
BPI do Despacho	29/03/2021
Data de Início de Vigência	26-02-2015
Data Limite de Vigência	26-02-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	H01M 10/52 (2016.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ELETRÓLITO VÍTREO PARA CONDUÇÃO DE IÕES DE LÍCIO OU DE SÓDIO. A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE AO DESENVOLVIMENTO E MELHORAMENTO DE DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS DE IÕES DE SÓDIO OU DE LÍCIO, EM PARTICULAR AO DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO ELETRÓLITO VÍTREO COMPREENDENDO ELEVADA CONDUTIVIDADE IÓNICA PARA BATERIAS, CONDENSADORES, E OUTROS DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS COMPREENDENDO UM VIDRO ELETRÓLITO SÓLIDO COMPREENDENDO A FÓRMULA $R_3-2XMXHALO$ EM QUE R É SELECIONADO DO GRUPO QUE CONSISTE EM LÍCIO OU SÓDIO; M É SELECIONADO DO GRUPO QUE CONSISTE EM MAGNÉSIO, CÁLCIO, ESTRÔNCIO OU BÁRIO; HAL É SELECIONADO DO GRUPO QUE CONSISTE EM FLÚOR, CLORO, BROMO, IODO OU SUAS MISTURAS; X É O NÚMERO DE MOLES DE M E 0 $\leq X \leq 0,01$ E O VIDRO ELETRÓLITO SÓLIDO POSSUI UM PONTO DE TRANSIÇÃO VÍTREA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01M 10/52 (2016.01)	avançado	primeira	inventiva
H01M 16/00 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 10/562 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
H01G 11/56 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 10/54 (2016.01)	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.	26/02/2015	04/01/2017	04/01/2017	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	04/01/2017	---	23/12/2020	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	23/12/2020	23/04/2021	22/03/2021	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	22/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	29/03/2021	26/02/2035	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	26/02/2015	---	22/03/2021	---
21T10000 - pagamento inicial	22/03/2021	26/05/2022	26/05/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2022	26/08/2022	26/08/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	26/08/2022	27/02/2023	18/01/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2023	28/08/2023	28/08/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	28/08/2023	26/02/2024	04/09/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2023	27/08/2024	27/08/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	27/08/2024	26/02/2025	18/09/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2024	27/08/2025	27/08/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	27/08/2025	26/02/2026	16/09/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2025	27/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	22-03-2021	
2	22-03-2021	
3	22-03-2021	
4	22-03-2021	
5	22-03-2021	
6	22-03-2021	
7	26-03-2021	1000012210
8	27-12-2021	1000049694
9	18-01-2023	2004433288
10	04-09-2023	2005320847
11	18-09-2024	2006485868
12	16-09-2025	2007351390

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2665812	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	-	Portugal	requerente / titular	26/02/2015	22/03/2021
2654726	Universidade Do Porto	-	Portugal	requerente / titular	26/02/2015	22/03/2021
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	22/03/2021	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	26/02/2015	22/03/2021
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	22/03/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000011147	22/03/2021 às 16:45:49	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade Do Porto	aceitar fascículo (concessão)	22/03/2021	deferido
1000012210	26/03/2021 às 15:36:27	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/03/2021	deferido
1000012273	28/03/2021 às 23:42:05	2187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	29/03/2021	sem efeito
1000015130	20/04/2021 às 14:46:15	2163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2021	deferido
1000049694	27/12/2021 às 18:54:20	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/12/2021	deferido
2003101787	06/04/2022 às 11:14:56	2187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	06/04/2022	sem efeito
2004433288	18/01/2023 às 18:26:13	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/01/2023	deferido
2005320847	04/09/2023 às 09:46:25	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/09/2023	deferido
2006485868	18/09/2024 às 02:06:48	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/09/2024	deferido
2007351390	16/09/2025 às 23:49:11	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/03/2021	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000011147	-
27/04/2021	45 - outros actos	publicado	-	revisão da tradução nos termos do nº 1 do art. 87º do cpi



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	26-02-2014	PORTUGAL	10748214



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	26-02-2015	---
Alemanha	26-02-2015	---
Bulgária	26-02-2015	---
Bélgica	26-02-2015	---
Bósnia-Herzegovina	26-02-2015	---
Chipre	26-02-2015	---
Croácia	26-02-2015	---
Dinamarca	26-02-2015	---
Eslováquia	26-02-2015	---
Eslovénia	26-02-2015	---
Espanha	26-02-2015	---
Estónia	26-02-2015	---
Finlândia	26-02-2015	---
França	26-02-2015	---
Grécia	26-02-2015	---
Holanda (Países Baixos)	26-02-2015	---
Hungria	26-02-2015	---
Irlanda	26-02-2015	---
Islândia	26-02-2015	---
Itália	26-02-2015	---
Letónia	26-02-2015	---
Liechtenstein	26-02-2015	---
Lituânia	26-02-2015	---
Luxemburgo	26-02-2015	---
Macedónia	26-02-2015	---
Malta	26-02-2015	---
Mónaco	26-02-2015	---
Polónia	26-02-2015	---
Portugal	26-02-2015	---
Reino Unido	26-02-2015	---
República Checa	26-02-2015	---
Roménia	26-02-2015	---
Suécia	26-02-2015	---
Suíça	26-02-2015	---
Turquia	26-02-2015	---
Áustria	26-02-2015	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB A SOLID ELECTROLYTE GLASS FOR LITHIUM OR SODIUM IONS CONDUCTION

