

PATENTE NACIONAL Nº 115035

CONDENSADOR TERMOIÓNICO CARREGÁVEL POR EFEITO SORÉT UTILIZANDO UM GRADIENTE DE TEMPERATURA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000061349
Data de Apresentação	24-09-2018
Data do Pedido	24-09-2018
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	27-01-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	27-10-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/04/2020
Data do Despacho	22-10-2021
BPI do Despacho	27/10/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	H02N 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

CONDENSADOR TERMOIÔNICO CARREGÁVEL POR UM GRADIENTE DE TEMPERATURA, COMPREENDENDO ELÉTRODOS DE CARBONO NANOESTRUTURADO E UM ELETRÓLITO SÓLIDO-GEL POLIMÉRICO COMPREENDENDO CATIONES E ANIÕES TERMODIFUNDÍVEIS SOB UM GRADIENTE DE TEMPERATURA ENTRE OS REFERIDOS ELÉTRODOS POR EFEITO SORET. O CONDENSADOR PODE SER PLANAR EM QUE OS ELÉTRODOS SÃO DISPOSTOS AO LONGO DE DUAS REGIÕES SEPARADAS DE UM SUBSTRATO PLANAR QUE ESTÃO SEPARADAS POR UMA REGIÃO INTERMÉDIA DO REFERIDO SUBSTRATO, ESTANDO O ELETRÓLITO COLOCADO SOBRE OS REFERIDOS ELÉTRODOS E A REFERIDA REGIÃO INTERMÉDIA. O CONDENSADOR PODE SER EM CAMADAS, SENDO CADA ELÉTRODO UMA CAMADA REVESTIDA COM CARBONO NANOESTRUTURADO, COMPREENDENDO UMA CAMADA INTERMÉDIA DE ELETRÓLITO ENTRE AS CAMADAS DE ELÉTRODO, EM QUE AS REFERIDAS CAMADAS FORMAM UMA PILHA, EM PARTICULAR ESTANDO AS REFERIDAS CAMADAS COMPREENDIDAS NUMA CAMADA TÊXTIL OU SENDO CAMADAS TÊXTEIS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02N 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
H01L 37/00 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	24/09/2018	---	27/09/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/09/2018	24/03/2019	25/03/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	24/03/2019	24/09/2019	24/09/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	24/09/2019	---	04/10/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/10/2019	21/10/2019	21/10/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	21/10/2019	---	05/12/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/12/2019	09/12/2019	09/12/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/12/2019	---	19/12/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/12/2019	---	19/02/2020	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/12/2019	19/02/2020	19/02/2020	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/02/2020	---	23/04/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/04/2020	27/04/2020	27/04/2020	27/04/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/04/2020	29/06/2020	29/06/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/06/2020	---	27/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/05/2021	---	27/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/05/2021	27/07/2021	27/07/2021	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/07/2021	---	16/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/08/2021	---	18/10/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/08/2021	18/10/2021	18/10/2021	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/10/2021	---	22/10/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	22/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	27/10/2021	27/01/2022	27/01/2022	---	---
01900000 - patente recusada	27/01/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/09/2018	---	23/04/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	23/04/2020	24/09/2020	24/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2020	24/03/2021	24/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2021	24/09/2021	25/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2021	25/03/2022	27/10/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/10/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-06-2020	1000028018
4	25-03-2021	1000011879

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	24/09/2018	
2909064	Rui Santos Costa			inventor	24/09/2018	
2909062	Ana Lúcia Mota Pires			inventor	24/09/2018	
2909061	Clara Isabel Barbosa Rodrigues Pereira			inventor	24/09/2018	
2909060	André Miguel Trindade Pereira			inventor	24/09/2018	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	24/09/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000061349	24/09/2018 às 18:00:03	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/09/2018	deferido	
1000047623	24/09/2019 às 19:33:52	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	24/09/2019	deferido
1000051381	15/10/2019 às 09:33:43	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	15/10/2019	deferido
1000018380	13/04/2020 às 19:42:23	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	15/04/2020	deferido
1000028018	08/06/2020 às 12:37:55	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/06/2020	deferido
1000011879	25/03/2021 às 14:45:38	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	25/03/2021	deferido
6145114	27/05/2021 às 14:52:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/05/2021	
1000025637	30/06/2021 às 19:03:12	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/07/2021	deferido
6199993	16/08/2021 às 09:41:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/08/2021	
6245852	21/10/2021 às 12:37:25			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	21/10/2021	
6245853	21/10/2021 às 12:37:51			01IP0133 - Despacho PAT	21/10/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/04/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/10/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do n.º 9 do art. 70.º, com referência à alínea a) e e) do n.º 1 do art. 75.º, do cpi.



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

