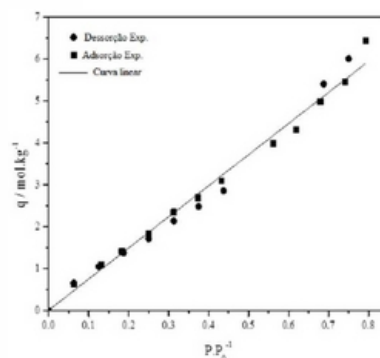


PATENTE NACIONAL Nº 108896

UMA MEMBRANA DE PENEIRO MOLECULAR DE CARBONO, MÉTODOS DE PREPARAÇÃO E SEUS USOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000082535
Data de Apresentação	19-10-2015
Data do Pedido	19-10-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	09-10-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-07-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/04/2017
Data do Despacho	06-07-2020
BPI do Despacho	09/07/2020
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C01B 39/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UMA NOVA MEMBRANA DE PENEIRO MOLECULAR DE CARBONO (CMSM). MAIS EM PARTICULAR, A DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UM PRECURSOR POLIMÉRICO E ÀS CONDIÇÕES DE CARBONIZAÇÃO NECESSÁRIAS PARA PRODUZIR UM CMSM ALTAMENTE SELETIVO E SEM ENVELHECIMENTO/COLMATAÇÃO. MAIS ESPECIFICAMENTE, O PRESENTE OBJETO DIVULGA UM PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UMA MEMBRANA DE PENEIRO MOLECULAR DE CARBONO A PARTIR DE UM FILME DE CELOFANE NUM ÚNICO PASSO DE CARBONIZAÇÃO. A MEMBRANA DE PENEIRO MOLECULAR DE CARBONO OBTENÍVEL PELO PROCESSO NÃO EXIBE QUALQUER BLOQUEIO DOS POROS NA PRESENÇA DE VAPOR DE ÁGUA E APRESENTA ELEVADAS PERMEABILIDADES E PERMEABILIDADES SELETIVAS IDEAIS PARA MISTURAS DE GASES INDUSTRIALMENTE RELEVANTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C01B 39/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/10/2015	---	20/10/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/10/2015	19/04/2016	19/04/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/04/2016	19/10/2016	19/10/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/10/2016	02/11/2016	02/11/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2016	---	08/11/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/11/2016	10/11/2016	10/11/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2016	---	12/12/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/12/2016	---	13/02/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/12/2016	13/02/2017	13/02/2017	---	949365
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/02/2017	---	20/02/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/02/2017	19/04/2017	19/04/2017	19/04/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/04/2017	19/06/2017	19/06/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/06/2017	---	27/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/06/2017	---	01/08/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/06/2017	28/08/2017	01/08/2017	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/08/2017	---	01/08/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/08/2017	---	01/02/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/08/2017	01/02/2018	01/02/2018	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/02/2018	---	06/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/02/2018	---	06/08/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/02/2018	06/08/2018	06/08/2018	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/08/2018	---	03/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/10/2018	---	03/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/10/2018	03/04/2019	03/04/2019	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/04/2019	---	20/03/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/03/2020	---	20/05/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/03/2020	20/05/2020	20/05/2020	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/05/2020	---	06/07/2020	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	06/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	---
01402000 - recusado-despacho publicado	09/07/2020	09/10/2020	09/10/2020	---	---
01900000 - patente recusada	09/10/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/10/2015	---	20/02/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/02/2017	19/04/2017	19/04/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	19/04/2017	19/10/2017	19/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2017	19/04/2018	19/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2018	19/10/2018	26/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2018	22/04/2019	22/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2019	21/10/2019	03/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2019	20/04/2020	20/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2020	19/10/2020	22/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2020	20/04/2021	09/07/2020	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	09/07/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-06-2017	1000043867
4	26-07-2018	1000050939
5	03-05-2019	1000024623
6	22-04-2020	1000019699

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
949365	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	19/10/2015	
2637051	Sandra Cristina Vale Rodrigues			inventor	19/10/2015	
2637050	Marta Ferreira Da Silva Boaventura			inventor	19/10/2015	
2637048	Márcia Rafaela Silva De Andrade			inventor	19/10/2015	
873929	Adélio Miguel Magalhães Mendes			inventor	19/10/2015	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	17/10/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000082535	19/10/2015 às 10:59:27	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	20/10/2015	deferido	
1000075518	17/10/2016 às 09:46:17	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/10/2016	deferido
1000076585	19/10/2016 às 21:40:59	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	conversão de ped. provisório	19/10/2016	deferido
1000010356	13/02/2017 às 11:26:06	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2017	deferido
4237585	20/03/2017 às 11:20:37			01IP0290 - Relatório de pesquisa	20/03/2017	
4296788	27/06/2017 às 11:00:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/06/2017	
1000043867	29/06/2017 às 11:34:35	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/06/2017	deferido
1000050939	26/07/2018 às 08:26:14	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/07/2018	deferido
1000024623	03/05/2019 às 09:52:19	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/05/2019	deferido
1000013028	11/03/2020 às 12:15:37	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/03/2020	sem efeito
5851954	20/03/2020 às 09:47:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/03/2020	
1000019699	22/04/2020 às 11:31:27	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/04/2020	deferido
5918576	06/07/2020 às 10:12:25			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	06/07/2020	
5918577	06/07/2020 às 10:18:06			01IP0133 - Despacho PAT	06/07/2020	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/04/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/07/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência à alínea a) do nº 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.

