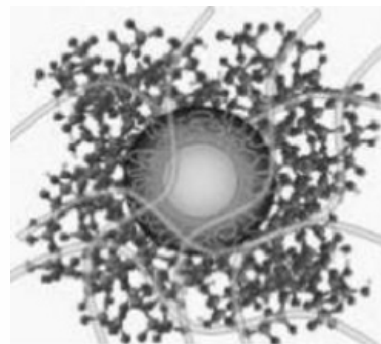


## PATENTE NACIONAL Nº 106781

### AEROGÉIS HÍBRIDOS FLEXÍVEIS PREPARADOS EM CONDIÇÕES SUBCRÍTICAS E PROCESSO DE PREPARAÇÃO DOS MESMOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000012216
Data de Apresentação	15-02-2013
Data do Pedido	15-02-2013
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	16-04-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	16-01-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/08/2014
Data do Despacho	11-01-2018
BPI do Despacho	16/01/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 13/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



( 1 )

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A AEROGÉIS FLEXÍVEIS, CARACTERIZADOS POR SEREM NANOCOMPÓSITOS HÍBRIDOS INORGÂNICO-ORGÂNICO-FIBRA (1), QUE SE DESTINAM A FUNCIONAR COMO ISOLANTES TÉRMICOS E ACÚSTICOS NAS INDÚSTRIAS DE TRANSPORTES, IMOBILIÁRIA, TÊXTIL OU OUTRAS. O SEU PROCESSO DE PREPARAÇÃO CONSISTE NO REVESTIMENTO DE FIBRAS INORGÂNICAS OU ORGÂNICAS POR UM AEROGEL HÍBRIDO DE SÍLICA E NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS DE BAIXA TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VÍTREA. O REVESTIMENTO É EFETUADO PELO PROCESSO SOL-GEL, MERGULHANDO AS FIBRAS NUMA MISTURA PRECURSORA DO AEROGEL HÍBRIDO. APÓS AS REAÇÕES DE HIDRÓLISE E CONDENSAÇÃO, OS GÉIS HÚMIDOS FLEXÍVEIS SÃO ENVELHECIDOS, LAVADOS E SECOS EM CONDIÇÕES SUBCRÍTICAS. OS AEROGÉIS FLEXÍVEIS, DORAVANTE DESIGNADOS POR MANTAS DE AEROGEL, CONTÊM ENTRE 20 E 80 % EM MASSA DE FIBRA, CONDUTIVIDADES TÉRMICAS ENTRE 30 E 80 MW.K-1.M-1, DENSIDADES ENTRE 100 E 165 KG.M-3, DENSIDADES SUPERFICIAIS ENTRE 2 E 4,5 KG.M-2, SÃO ESTÁVEIS À HUMIDADE ATMOSFÉRICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 13/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C04B 38/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08J 9/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01B 33/158 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/02/2013	---	19/02/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/02/2013	01/03/2013	01/03/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2013	---	08/03/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2013	---	12/04/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/04/2013	18/08/2014	18/08/2014	18/08/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/08/2014	20/10/2014	20/10/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/10/2014	---	23/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/10/2014	---	23/04/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/10/2014	23/04/2015	23/04/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/04/2015	---	29/04/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/04/2015	---	29/10/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/04/2015	29/10/2015	29/10/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2015	---	03/11/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/11/2015	---	03/05/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/11/2015	03/05/2016	03/05/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/05/2016	---	30/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/10/2017	---	02/01/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/10/2017	02/01/2018	02/01/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2018	---	11/01/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	11/01/2018	16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	16/01/2018	16/04/2018	16/04/2018	---	---
01900000 - patente recusada	16/04/2018	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/02/2013	---	12/04/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/04/2013	18/08/2014	18/08/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	18/08/2014	16/02/2015	16/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2015	17/08/2015	17/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2015	15/02/2016	24/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2015	16/08/2016	16/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2016	15/02/2017	24/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2016	16/08/2017	16/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2017	15/02/2018	23/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2017	16/08/2018	16/01/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/01/2018	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-09-2014	1000069085
4	24-08-2015	1000068607
5	24-08-2016	1000064509
6	23-08-2017	1000055816

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	15/02/2013	
2498232	Alexandra Marina Abrantes Fidalgo			inventor	15/02/2013	
2488911	José Manuel Gaspar Martinho			inventor	15/02/2013	
2498233	Laura Maria De Ramos Da Costa Ilharco De Almeida Santos			inventor	15/02/2013	
2488912	José Paulo Sequeira Farinha			inventor	15/02/2013	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000012216	15/02/2013 às 12:49:01	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	19/02/2013	deferido	
3496917	13/05/2013 às 18:49:10			01IP0290 - Relatório de pesquisa	13/05/2013	
1000072841	07/10/2013 às 16:31:05	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/10/2013	deferido
1000012428	13/02/2014 às 11:58:28	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	24/02/2014	deferido
7008	14/02/2014 às 14:00:33	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2014	deferido
1000069085	01/09/2014 às 17:29:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/09/2014	deferido
1000068607	24/08/2015 às 15:50:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2015	deferido
1000064509	24/08/2016 às 15:29:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2016	deferido
1000055816	23/08/2017 às 16:34:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/08/2017	deferido
4367578	30/10/2017 às 11:35:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/10/2017	
4407760	09/01/2018 às 16:17:55			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	09/01/2018	
4407761	09/01/2018 às 16:19:42			01IP0133 - Despacho PAT	09/01/2018	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/08/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/01/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa com base na alínea b) do n.º 1 do artigo 24.º, com referência à alínea a) do n.º 1 do artigo 73.º e ao n.º 9 do artigo 68.º, do código da propriedade industrial.



## 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.

