

## PATENTE NACIONAL Nº 118037

### ESFERAS DE BIVO4 DE TAMANHO CONTROLADO E SUPERFÍCIE LISA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002357
Data de Apresentação	09-06-2022
Data do Pedido	09-06-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	22-08-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	22-05-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/12/2023
Data do Despacho	20-05-2025
BPI do Despacho	22/05/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	PSG INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND APPLIED RESEARCH UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 23/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

SÃO DIVULGADAS COMPOSIÇÕES QUE COMPREENDEM PARTÍCULAS ESFÉRICAS DE BIVO<sub>4</sub> COM UM TAMANHO MÉDIO DE PARTÍCULA ENTRE 0,4  $\mu$ m E 2,5  $\mu$ m E COM UMA SUPERFÍCIE LISA, CONFORME DETERMINADO POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARRIMENTO (MEV). SÃO TAMBÉM DIVULGADOS MÉTODOS PARA OBTER AS PARTÍCULAS ESFÉRICAS DE BIVO<sub>4</sub>. A BASE DOS MÉTODOS DE PREPARAÇÃO, INICIA-SE COM A MISTURA (103) DAS FONTES DOS MATERIAIS BASE (101 E 102). A ESTA MISTURA FOI ADICIONADO ÁCIDO OLEICO (104) E A SOLUÇÃO OBTIDA FOI TRANSFERIDA PARA UMA AUTOCLAVE (105) E TRATADA TERMICAMENTE. O PRECIPITADO OBTIDO SÃO PARTÍCULAS ESFÉRICAS DE BIVO<sub>4</sub> (107, 108 E 109). A NÃO ADIÇÃO DE ÁCIDO GORDO RESULTA NA FORMAÇÃO DE PARTÍCULAS NÃO ESFÉRICAS (106).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 23/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01J 37/36 (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	09/06/2022	---	09/06/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	09/06/2022	09/12/2022	09/12/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/12/2022	09/06/2023	09/06/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	09/06/2023	---	27/06/2023	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	27/06/2023	---	27/07/2023	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	27/06/2023	27/07/2023	27/07/2023	---	270726
01006000 - conversão em análise	27/07/2023	---	02/08/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/08/2023	17/08/2023	17/08/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/08/2023	---	28/08/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/08/2023	---	14/09/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/09/2023	---	14/11/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	14/09/2023	14/11/2023	14/11/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/11/2023	---	28/11/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/11/2023	11/12/2023	11/12/2023	11/12/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/12/2023	12/02/2024	12/02/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2024	---	03/03/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/03/2025	---	05/05/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/03/2025	05/05/2025	05/05/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/05/2025	---	20/05/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	20/05/2025	22/05/2025	22/05/2025	22/05/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	22/05/2025	22/08/2025	22/08/2025	---	---
01900000 - patente recusada	22/08/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/06/2022	---	28/11/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/11/2023	11/12/2023	11/12/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	11/12/2023	11/06/2024	11/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2024	09/12/2024	09/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2024	09/06/2025	14/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2025	10/12/2025	22/05/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/05/2025	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-05-2024	2006127524
4	14-01-2025	2006785828

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	09/06/2022	
3123888	Psg Institute Of Technology And Applied Research	Avinashi Road, Neelambur Coimbatore	Índia	requerente / titular	09/06/2022	
3123884	Manuel Almeida Valente			inventor	09/06/2022	
2622088	Manuel Pedro Fernandes Graça			inventor	09/06/2022	
3123886	Thangaraju Dheivasigamani			inventor	09/06/2022	
3123887	Santhana Vedi			inventor	09/06/2022	
3123885	Durairajan Arulmozhi			inventor	09/06/2022	
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	09/06/2022	25/08/2023



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002357	09/06/2022 às 10:42:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	09/06/2022	deferido	
2005030988	09/06/2023 às 09:43:50	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	09/06/2023	deferido
2005145503	12/07/2023 às 16:26:05	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	18/07/2023	deferido
2005291956	25/08/2023 às 01:06:57	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	31/08/2023	deferido
2005475596	17/10/2023 às 17:15:04	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	23/10/2023	deferido
2006127524	17/05/2024 às 11:46:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2006785828	14/01/2025 às 11:50:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/01/2025	deferido
6964506	03/03/2025 às 09:32:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/03/2025	
7010389	15/05/2025 às 13:42:06			01IP0133 - Despacho PAT	15/05/2025	
7010388	15/05/2025 às 13:48:51			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	15/05/2025	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/12/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/05/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência às alíneas a) e e) 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.

