

## PATENTE NACIONAL Nº 116560

### LIPOSSOMAS MIMÉTICOS DE EXOSSOMAS: COMPOSIÇÃO E USO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000033325
Data de Apresentação	03-07-2020
Data do Pedido	03-07-2020
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	27-06-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	27-03-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/02/2022
Data do Despacho	22-03-2024
BPI do Despacho	27/03/2024
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	A61K 9/127 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO É RELATIVA A LIPOSSOMAS MIMÉTICOS DE EXOSSOMAS (EXO-LIPOSSOMAS) FUNCIONALIZADOS PARA VEICULAÇÃO E LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE COMPOSTOS BIOATIVOS. MAIS ESPECIFICAMENTE, OS LIPOSSOMAS NANOMÉTRICOS FUNCIONALIZADOS SÃO COMPOSTOS POR UMA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA QUE MIMÉTICA A COMPOSIÇÃO DOS EXOSSOMAS, PARA A VEICULAÇÃO E LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE COMPOSTOS BIOATIVOS PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. ESPECIFICAMENTE ESTES LIPOSSOMAS PODEM SER PREFERENCIALMENTE USADOS PARA APLICAÇÕES FARMACÊUTICAS, MAS TÊM APLICAÇÕES QUE SE ESTENDEM A INDÚSTRIAS COMO AS DA COSMÉTICA E DA NUTRIÇÃO. PARTICULARMENTE, ESTES LIPOSSOMAS NANOMÉTRICOS PODEM SER USADOS NO TRATAMENTO DE DOENÇAS DE CURA DIFÍCIL, COMO O CANCRO E DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS COMO ALZHEIMER E PARKINSON. ELES PODEM TAMBÉM SER USADOS NO TRATAMENTO DE FERIDAS, COMO COMPOSTOS ANTI-ENVELHECIMENTO OU NUTRACÊUTICOS, POR EXEMPLO, COMO PRÉ-BIÓTICOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 9/127 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61K 8/14 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61K 35/12 (2015.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	03/07/2020	---	06/07/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/07/2020	03/01/2021	04/01/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	03/01/2021	05/07/2021	30/06/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	30/06/2021	---	06/07/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/07/2021	21/07/2021	21/07/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	21/07/2021	---	27/07/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/07/2021	---	17/08/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/08/2021	---	18/10/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/08/2021	18/10/2021	18/10/2021	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/10/2021	---	23/12/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/12/2021	---	24/01/2022	---	---
01125107 - ofício - acrescmento matéria	23/12/2021	24/01/2022	24/01/2022	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/01/2022	---	08/02/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/02/2022	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/02/2022	11/04/2022	11/04/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2022	---	03/01/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/01/2024	---	04/03/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/01/2024	04/03/2024	04/03/2024	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/03/2024	---	22/03/2024	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	22/03/2024	27/03/2024	27/03/2024	27/03/2024	---
01402000 - recusado-despacho publicado	27/03/2024	27/06/2024	27/06/2024	---	---
01900000 - patente recusada	27/06/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/07/2020	---	08/02/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	08/02/2022	04/07/2022	04/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2022	03/01/2023	03/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2023	03/07/2023	23/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2023	04/01/2024	04/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2024	03/07/2024	27/03/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/03/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-06-2022	2003559473
4	23-06-2023	2005081452

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	03/07/2020	
3029682	Cláudia Manuela Da Cunha Ferreira Botelho			inventor	03/07/2020	
3029683	Mário Ismael Cardoso Fernandes			inventor	03/07/2020	
3029681	Andreia Ferreira De Castro Gomes			inventor	03/07/2020	
2622370	Ivo Edgar Araújo Lopes			inventor	03/07/2020	
2295070	José António Couto Teixeira			inventor	03/07/2020	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, N° 96, 1° Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	03/07/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000033325	03/07/2020 às 16:08:56	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/07/2020	deferido	
1000025625	30/06/2021 às 17:40:04	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	30/06/2021	deferido
1000039292	14/10/2021 às 18:07:59	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/12/2021	deferido
1000000294	17/01/2022 às 20:11:53	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/01/2022	deferido
2003559473	02/06/2022 às 12:14:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/06/2022	deferido
2005081452	23/06/2023 às 15:57:36	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/06/2023	deferido
6712819	03/01/2024 às 17:46:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/01/2024	
6762646	22/03/2024 às 11:04:53			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	22/03/2024	
6762647	22/03/2024 às 11:07:46			01IP0133 - Despacho PAT	22/03/2024	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/02/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/03/2024	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) e e) com referência ao art. 70.º n.º 9 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.

