

PATENTE NACIONAL Nº 110887

SUPERFÍCIES MICROPADRONIZADAS COM MICROPILARES ESPAÇADOS E SEUS SUBSTRATOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000051515
Data de Apresentação	27-07-2018
Data do Pedido	27-07-2018
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	28-10-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	28-07-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/01/2020
Data do Despacho	23-07-2021
BPI do Despacho	28/07/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08J 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM SUPERFÍCIES HIERARQUICAMENTE MICROPADRONIZADAS E ROBUSTAS, QUE SE CARACTERIZAM POR APRESENTAREM MICROPILARES ESPAÇADOS COM ELEVADAS PROPORÇÕES DE DIMENSÃO, AS QUAIS SÃO PARTICULARMENTE ADEQUADAS PARA A CAPTURA E RETENÇÃO DE MICROPARTÍCULAS E CONSEQUENTE DESENVOLVIMENTO DE SUBSTRATOS. A EFICIÊNCIA MÁXIMA DE RETENÇÃO É CONSEGUIDA ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO PRÓXIMA ENTRE O DIÂMETRO DAS MICROPARTÍCULAS E O ESPAÇAMENTO DOS MICROPILARES. ESTE EFEITO É DEVIDO À CAPACIDADE DE UMA SUPERFÍCIE DESTA TIPO, DE FIXAR MECANICAMENTE QUANTIDADES ELEVADAS DE MICROPARTÍCULAS. SUBSTRATOS QUE COMPREENDEM TAIS SUPERFÍCIES SÃO CAPAZES DE CAPTURAR E LIBERAR GRANDES QUANTIDADES DE MICROPARTÍCULAS E PODEM ENCONTRAR APLICAÇÕES ONDE A FIXAÇÃO SECA UNIVERSAL DE ELEVADA QUANTIDADE DE MICRO-OBJETOS É NECESSÁRIA, EM BIOMEDICINA, FARMACÊUTICA, AGRICULTURA, BIOTECNOLOGIA /INDÚSTRIA QUÍMICA E NO NOVO CONCEITO DE UTENSÍLIOS DE LIMPEZA. ASSIM, O DOMÍNIO TÉCNICO DA PRESENTE INVENÇÃO ENCONTRA -SE NO CAMPO DA NANOTECNOLOGIA, EM PARTICULAR DA ENGENHARIA DE SUPERFÍCIES, NOMEADAMENTE COM COMPOSTOS ORGÂNICOS MACROMOLECULARES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08J 5/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B81C 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 31/65 (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	27/07/2018	---	17/09/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/09/2018	27/01/2019	28/01/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	27/01/2019	01/08/2019	26/07/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	26/07/2019	---	26/07/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/07/2019	16/08/2019	16/08/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2019	---	12/09/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/09/2019	16/09/2019	16/09/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/09/2019	---	10/10/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/10/2019	---	10/12/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/10/2019	10/12/2019	10/12/2019	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/12/2019	---	26/12/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/12/2019	27/01/2020	27/01/2020	27/01/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/01/2020	27/03/2020	27/03/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/03/2020	---	11/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/05/2021	---	12/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/05/2021	12/07/2021	12/07/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/07/2021	---	23/07/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	23/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	28/07/2021	28/10/2021	28/10/2021	---	---
01900000 - patente recusada	28/10/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/07/2018	---	26/12/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/12/2019	27/01/2020	27/01/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	27/01/2020	24/08/2020	24/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2020	27/01/2021	27/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2021	27/07/2021	08/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/03/2021	28/01/2022	28/07/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/07/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-07-2020	1000034944
4	08-03-2021	1000008939

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	27/07/2018	
2805379	Lúcia Isabel Ferreira Santos			inventor	27/07/2018	
2805377	Ana Sofia Matias Da Silva			inventor	27/07/2018	
2805376	João Filipe Colardelle Da Luz Mano			inventor	27/07/2018	
600034	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lusoworld Ii A25. Rua Pé De Mouro	2710-144 Sintra - Portugal	mandatário	27/07/2018	26/09/2021



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000051515	27/07/2018 às 16:41:59	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/09/2018	deferido	
1000039213	26/07/2019 às 17:22:32	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	26/07/2019	deferido
1000062234	06/12/2019 às 12:04:32	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2019	deferido
1000034944	13/07/2020 às 15:16:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/07/2020	deferido
1000008939	08/03/2021 às 12:21:48	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/03/2021	deferido
6131384	11/05/2021 às 10:33:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/05/2021	
6187036	23/07/2021 às 12:04:08			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	23/07/2021	
6187037	23/07/2021 às 12:07:44			01IP0133 - Despacho PAT	23/07/2021	
1000036571	26/09/2021 às 23:43:19	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	06/10/2021	deferido
1000036848	27/09/2021 às 22:02:29	0136 - modificação decisão	Universidade De Aveiro	juntar documento indeferido	03/03/2022	indeferido
1000049574	25/12/2021 às 23:57:56	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	17/03/2022	sem efeito
6335830	15/03/2022 às 14:22:24			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	15/03/2022	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/01/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/07/2021	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
18/03/2022	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000036848	indefere-se o presente pedido da modificação de decisão em virtude de não existirem fundamentos que justifiquem a revogação do despacho proferido



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.

