

PATENTE NACIONAL Nº 110595

FORMULAÇÃO DE MICROFERAS DE GELANA E APLICAÇÃO NA CAPTURA DE PROTEINAS A PARTIR DE LISADOS CELULARES COMPLEXOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000014912
Data de Apresentação	27-02-2018
Data do Pedido	27-02-2018

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	07-03-2022
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	06-12-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	26/09/2019
Data do Despacho	30-11-2021
BPI do Despacho	06/12/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Mandatário	---

Classificação Internacional	C07K 1/14 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NO CAMPO DE NOVOS MÉTODOS DE CAPTURA DE PROTEÍNAS UTILIZANDO POLÍMEROS NATURAIS. A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À FORMULAÇÃO DE MICROESFERAS DE GELANA INCORPORADAS COM OS IÕES DI VALENTES, NÍQUEL E MAGNÉSIO, E SUA APLICAÇÃO PARA A CAPTURA DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES PRESENTES EM LISADOS RECOMBINANTES DE ORIGEM MICROBIANA. AS MICROESFERAS CARACTERIZAM-SE POR ESTABELEECER INTERAÇÕES IÓNICAS COM PROTEÍNAS DE CARGA GLOBAL POSITIVA OU NEGATIVA, ASSIM COMO INTERAÇÕES DE AFINIDADE COM PROTEÍNAS QUE APRESENTEM PRINCIPALMENTE RESÍDUOS DE HISTIDINA OU CENTROS ATIVOS CUJOS COFATORES SEJAM CATIONES DIVALENTES. A SUA MULTIPLICIDADE DE INTERAÇÕES É VALIDADA PELA CAPTURA SELETIVA DA PROTEÍNA HUMANA CATECOL-O-METILTRANSFERASE A PARTIR DE LISADOS COMPLEXOS DE KOMAGATAELLA PASTORIS, OBTENDO-SE A PROTEÍNA ALVO NUMA FORMA PRÉ-PURIFICADA ATRAVÉS DESTA NOVO MÉTODO DE ISOLAMENTO SIMPLES E RÁPIDO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07K 1/14 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07H 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08K 3/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 13/02 (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	27/02/2018	---	28/02/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	28/02/2018	27/08/2018	27/08/2018	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	27/08/2018	04/03/2019	01/03/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/03/2019	15/03/2019	15/03/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2019	---	10/04/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/04/2019	12/04/2019	12/04/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/04/2019	---	23/04/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/04/2019	---	24/06/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/04/2019	24/06/2019	24/06/2019	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/06/2019	---	08/08/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/08/2019	---	09/09/2019	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	08/08/2019	09/09/2019	09/09/2019	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/09/2019	---	23/09/2019	---	---
01126000 - pedido-p/recusa (forma irreg.)	23/09/2019	---	23/09/2019	---	---
01401000 - recusado/(frm)-pub.despacho	23/09/2019	26/09/2019	26/09/2019	26/09/2019	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/09/2019	---	16/03/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/03/2020	19/03/2020	19/03/2020	19/03/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/03/2020	19/05/2020	19/05/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/05/2020	---	11/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/06/2021	---	11/08/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/06/2021	11/08/2021	11/08/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/08/2021	---	09/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/09/2021	---	09/11/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/09/2021	09/11/2021	09/11/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/11/2021	---	30/11/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/11/2021	06/12/2021	06/12/2021	06/12/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	06/12/2021	07/03/2022	07/03/2022	---	---
01900000 - patente recusada	07/03/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/02/2018	---	26/09/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/09/2019	---	27/02/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/02/2020	04/09/2020	03/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2020	28/08/2020	28/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2020	01/03/2021	11/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2020	30/08/2021	30/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/08/2021	28/02/2022	22/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2021	29/08/2022	06/12/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/12/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-04-2020	1000017117
4	11-09-2020	1000045374
5	22-09-2021	1000035884

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	27/02/2018	
2784385	Joana Filipa Da Silva Coelho			inventor	27/02/2018	
2784383	Ângela Maria Almeida De Sousa			inventor	27/02/2018	
2463003	Luís António Paulino Passarinha			inventor	27/02/2018	
2784386	Filipe Dos Santos Frias			inventor	27/02/2018	
2784384	Carla Alexandra Gomes Gonçalves			inventor	27/02/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000014912	27/02/2018 às 13:22:23	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	28/02/2018	deferido	
15619	01/03/2019 às 13:17:43	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	conversão de ped. provisório	01/03/2019	deferido
15977	11/06/2019 às 13:11:24	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2019	deferido
5734216	23/09/2019 às 10:41:06			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	23/09/2019	
5734217	23/09/2019 às 10:42:30			01IP0133 - Despacho PAT	23/09/2019	
16337	23/10/2019 às 10:10:53	0136 - modificação decisão	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2020	deferido
16646	30/01/2020 às 13:57:05	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2020	deferido
5838985	27/02/2020 às 12:01:52			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	27/02/2020	
1000017117	03/04/2020 às 09:49:16	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	03/04/2020	deferido
1000045374	11/09/2020 às 11:30:21	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	11/09/2020	deferido
6153990	11/06/2021 às 10:42:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/06/2021	
1000030180	05/08/2021 às 10:33:26	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	05/08/2021	deferido
6215596	09/09/2021 às 10:13:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/09/2021	
1000035884	22/09/2021 às 09:50:35	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	22/09/2021	deferido
6272289	30/11/2021 às 13:23:31			01IP0133 - Despacho PAT	30/11/2021	
6272290	30/11/2021 às 13:26:27			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	30/11/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/09/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 5 do artigo 67.º do código da propriedade industrial
03/03/2020	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado ao abrigo do art. 22º do cpi, o despacho de recusa publicado na pag. 9 do bpi editado em 26/09/2019, deve ser considerado sem efeito
19/03/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/12/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto nas alíneas a) e e) do n.º 1 do artigo 75.º com referência ao n.º 9 do artigo 70.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.

