

PATENTE NACIONAL Nº 108665

MICRO OU NANOCÁPSULAS COM PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS PARALIBERTAÇÃO CONTROLADA DE AGENTES DIFUSORES E RESPECTIVO MÉTODO DE OBTENÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000055236
Data de Apresentação	05-07-2015
Data do Pedido	05-07-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-11-2020
Data de Fim Previsto	05-07-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	06-01-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/01/2017
Data do Despacho	28-10-2020
BPI do Despacho	02/11/2020
Data de Início de Vigência	05-07-2015
Data Limite de Vigência	05-07-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	B01J 13/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO INSERE-SE NO DOMÍNIO DE PRODUÇÃO DE REVESTIMENTOS FUNCIONAIS PARA A LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE AGENTESVOLÁTEIS. MAIS ESPECIFICAMENTE, CONSISTE EM CÁPSULAS, EM PARTICULAR MICROCÁPSULAS OU NANOCÁPSULAS FUNCIONALIZADAS QUIMICAMENTE COM NANO MATERIAIS FOTOCATALÍTICOS NA SUPERFÍCIE INTERNA OU EXTERNA DA PAREDE DA CÁPSULA, QUE POR AÇÃO SOLAR OU LUZ ARTIFICIAL COM O MESMO ESPECTRO DE RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, LIBERTAM O AGENTE DIFUSOR/AGENTE ATIVO, SENDO ESTE UM VAPOR, LÍQUIDO OU SÓLIDO. A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ ASSIM RESPEITO A UMA CÁPSULA PARA TRANSPORTAR UM AGENTE ATIVO COM PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS, COM UM DIÂMETRO EXTERNO ENTRE 0.1-500 MICRÓMETROS, EM QUE A CÁPSULA É FORMADA POR UMA PAREDE E UM NÚCLEO PARA ALOJAR O AGENTE DIFUSOR. A PRESENTE DIVULGAÇÃO TAMBÉM DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE OBTENÇÃO DAS CÁPSULAS AGORA DIVULGADAS. AS APLICAÇÕES VISAM A ÁREA FARMACÊUTICA, BIOTECNOLOGIA, ENGENHARIA CIVIL, SANITÁRIA, AGROQUÍMICA, AUTOMÓVEL E ALIMENTAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 13/12 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C11D 3/50 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 51/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 13/16 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A01N 25/28 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 9/50 (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	05/07/2015	---	07/07/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	07/07/2015	05/01/2016	05/01/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	05/01/2016	05/07/2016	05/07/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/07/2016	15/07/2016	15/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2016	---	21/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/07/2016	25/07/2016	25/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/07/2016	---	23/08/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/08/2016	---	24/10/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/08/2016	24/10/2016	24/10/2016	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/10/2016	---	21/11/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/11/2016	05/01/2017	05/01/2017	05/01/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/01/2017	06/03/2017	06/03/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/03/2017	---	31/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2017	---	02/10/2017	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	31/03/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2017	---	11/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/10/2017	---	11/04/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/10/2017	11/04/2018	11/04/2018	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2018	---	20/04/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/04/2018	---	22/10/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/04/2018	22/10/2018	22/10/2018	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/10/2018	---	31/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/10/2018	---	30/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/10/2018	30/04/2019	30/04/2019	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2019	---	06/05/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/05/2019	---	06/11/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/05/2019	06/11/2019	06/11/2019	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/11/2019	---	10/07/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/07/2020	---	10/09/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	10/07/2020	10/09/2020	10/09/2020	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2020	---	24/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/09/2020	---	26/10/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/09/2020	24/11/2020	26/10/2020	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/10/2020	---	28/10/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/10/2020	02/11/2020	02/11/2020	02/11/2020	---
01305000 - patente concedida	02/11/2020	05/07/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/07/2015	---	21/11/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/11/2016	05/01/2017	05/01/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	05/01/2017	05/07/2017	05/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/07/2017	05/01/2018	05/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/01/2018	05/07/2018	01/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2018	07/01/2019	07/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/01/2019	05/07/2019	10/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2019	06/01/2020	06/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2020	06/08/2020	08/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2020	06/01/2021	06/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2021	05/07/2021	12/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2021	06/01/2022	06/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2022	05/07/2022	02/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2022	06/01/2023	06/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2023	05/07/2023	03/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2023	08/01/2024	08/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2024	05/07/2024	05/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2024	06/01/2025	06/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2025	07/07/2025	16/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2025	06/01/2026	06/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2026	06/07/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	06/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-06-2017	1000043424
4	01-06-2018	1000038422
5	10-05-2019	1000025946
6	08-06-2020	1000028172
7	12-05-2021	1000018371

8	02-06-2022	2003559478
9	03-07-2023	2005117598
10	05-06-2024	2006184847
11	16-05-2025	2007093541
12	11-06-2026	2008047342



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	05/07/2015	
2622652	Juliana Filipa Gouveia Marques			inventor	05/07/2015	
2265899	Carlos José Macedo Tavares			inventor	05/07/2015	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	05/07/2015	10/09/2020
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	10/09/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000055236	05/07/2015 às 23:20:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	07/07/2015	deferido	
1000039970	20/06/2016 às 10:06:15	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2016	deferido
1000043772	04/07/2016 às 15:11:03	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	05/07/2016	deferido
1000044269	05/07/2016 às 18:57:16	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	05/07/2016	deferido
1000071117	26/09/2016 às 12:42:09	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2016	deferido
1000043424	27/06/2017 às 14:53:43	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/06/2017	deferido
1000038422	01/06/2018 às 15:01:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2018	deferido
1000025946	10/05/2019 às 11:52:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	10/05/2019	deferido
1000028172	08/06/2020 às 14:49:34	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/06/2020	deferido
5921726	10/07/2020 às 10:20:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/07/2020	
1000045318	10/09/2020 às 17:35:06	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2020	deferido
5968095	24/09/2020 às 16:59:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/09/2020	
1000051330	22/10/2020 às 17:53:03	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	deferir resposta a notificação	26/10/2020	deferido
5990081	27/10/2020 às 17:09:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/10/2020	
5990082	27/10/2020 às 17:15:00			01IP0133 - Despacho PAT	27/10/2020	
1000018371	12/05/2021 às 12:43:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/05/2021	deferido
2003559478	02/06/2022 às 12:16:41	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/06/2022	deferido
2005117598	03/07/2023 às 15:14:28	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/07/2023	deferido
2006184847	05/06/2024 às 15:04:26	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/06/2024	deferido
2007093541	16/05/2025 às 10:36:45	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/05/2025	deferido
2008047342	11/06/2026 às 15:19:41	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/01/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/11/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações perante a fase de exame (artigo 72.º)



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.

