

PATENTE NACIONAL Nº 105617

COMPOSIÇÃO DE VIDROS BIOACTIVOS, SUA UTILIZAÇÃO E RESPECTIVO MÉTODO DE OBTENÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000026631
Data de Apresentação	05-04-2011
Data do Pedido	05-04-2011
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	19-10-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	19-10-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	08/10/2012
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	05-04-2011
Data Limite de Vigência	05-04-2031
Titulares	REG4LIFE REGENERATION TECHNOLOGY, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C03C 4/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM CONJUNTO DE COMPOSIÇÕES DE VIDROS E VITROCERÂMICOS BIOACTIVOS CAPAZES DE DESENVOLVEREM UMA CAMADA SUPERFICIAL DE HIDROXIAPATITE CARBONATADA AO FIM DE UMA HORA DE IMERSÃO EM FLUIDO FISIOLÓGICO SIMULADO (SBF). TAIS COMPOSIÇÕES PODEM INCLUIR FLUORETOS, E UMA VARIEDADE DE ÓXIDOS (OU COMPOSTOS SEUS PRECURSORES), TAIS COMO Na_2O , Ag_2O , SrO , CaO , MgO , ZnO , P_2O_5 , SiO_2 , Bi_2O_3 , B_2O_3 , CaF_2 , SEREM PREPARADAS POR FUSÃO OU PELO PROCESSO SOL-GEL, SENDO A COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA E O MÉTODO DE PREPARAÇÃO SELECIONADOS DE ACORDO COM AS FUNCIONALIDADES PRETENDIDAS, PODENDO APRESENTAR TAXAS DE BIODEGRADAÇÃO CONTROLADAS E ACTIVIDADE ANTIBACTERIANA. OS PÓS DERIVADOS DOS VIDROS FUNDIDOS E ARREFECIDOS EM ÁGUA (FRITAS) PODEM DENSIFICAR COMPLETAMENTE A 800°C SEM DESVITRIFICAR, RESULTANDO EM CORPOS COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA À FLEXÃO (~ 85 MPa). OS PÓS DE BIOVIDROS PREPARADOS POR SOL-GEL DENSIFICAM A TEMPERATURAS MAIS BAIXAS DEVIDO À SUA MAIOR ÁREA ESPECÍFICA E ACTIVIDADE MAIS ELEVADA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C03C 4/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	05/04/2011	---	07/04/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	07/04/2011	05/10/2011	06/10/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	05/10/2011	05/04/2012	04/04/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/04/2012	16/04/2012	16/04/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/04/2012	---	20/04/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/04/2012	24/04/2012	24/04/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/04/2012	---	25/05/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/05/2012	08/10/2012	08/10/2012	08/10/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/10/2012	10/12/2012	10/12/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/12/2012	---	14/01/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/01/2013	---	15/07/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/01/2013	15/07/2013	15/07/2013	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/07/2013	---	13/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/08/2013	---	13/02/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/08/2013	13/02/2014	13/02/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2014	---	06/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2014	---	08/09/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/03/2014	08/09/2014	08/09/2014	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/09/2014	---	29/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/09/2014	---	30/03/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/09/2014	30/03/2015	30/03/2015	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/03/2015	---	02/04/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/04/2015	---	02/10/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/04/2015	02/10/2015	02/10/2015	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2015	---	07/10/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/10/2015	---	07/04/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/10/2015	07/04/2016	07/04/2016	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/04/2016	---	13/04/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/04/2016	---	13/10/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/04/2016	13/10/2016	13/10/2016	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/10/2016	---	18/10/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/10/2016	---	18/04/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/10/2016	18/04/2017	18/04/2017	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/04/2017	---	08/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2017	---	08/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/05/2017	08/11/2017	08/11/2017	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2017	---	22/11/2017	---	---

01170000 - estudo-notificado	22/11/2017	---	22/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/11/2017	22/05/2018	22/05/2018	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/05/2018	---	28/05/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/05/2018	---	28/11/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/05/2018	28/11/2018	28/11/2018	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/11/2018	---	03/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/12/2018	---	03/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/12/2018	03/06/2019	03/06/2019	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/06/2019	---	05/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/06/2019	---	05/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/06/2019	05/12/2019	05/12/2019	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/12/2019	---	12/12/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/12/2019	---	12/03/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	12/12/2019	12/03/2020	12/03/2020	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/03/2020	---	19/03/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/03/2020	---	19/06/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	19/03/2020	19/06/2020	19/06/2020	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/06/2020	---	25/06/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/06/2020	---	25/09/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	25/06/2020	25/09/2020	25/09/2020	---	2531132
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/09/2020	---	01/10/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2020	---	19/10/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	01/10/2020	04/01/2021	19/10/2020	---	2531132
01902000 - caduco-por falta de revalid.	19/10/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/04/2011	---	25/05/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/05/2012	08/10/2012	08/10/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	08/10/2012	05/04/2013	05/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2013	07/10/2013	07/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2013	07/04/2014	04/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2014	06/10/2014	06/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2014	06/04/2015	13/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2015	06/10/2015	06/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2015	05/04/2016	05/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2016	06/10/2016	06/10/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/04/2016	06/10/2016	05/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2016	05/04/2017	05/04/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/04/2017	06/10/2017	14/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2017	06/10/2017	06/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2017	05/04/2018	05/04/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/04/2018	08/10/2018	18/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2018	08/10/2018	08/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2018	05/04/2019	05/04/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/04/2019	07/10/2019	07/10/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/10/2019	06/04/2020	06/04/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/10/2019	17/10/2019	17/10/2019	17/10/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/10/2019	17/04/2020	17/04/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/04/2020	05/04/2021	19/10/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	17/04/2020	19/10/2020	19/10/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	19/10/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-12-2012	1000091887
4	04-04-2014	1000028098
5	13-02-2015	1000012455

6	05-04-2016	1000023248
7	14-09-2017	1000060527
8	18-09-2018	1000060113



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	05/04/2011	03/10/2013
2531132	Reg4life Regeneration Technology, S.A.	Biocant-Associação De Transferência De Tecnologia, Parque Tec. De Cantanhede, Núcleo 04, Lote 3	3060-197 Cantanhede - Portugal	requerente / titular	03/10/2013	
164590	José Maria Da Fonte Ferreira			inventor	05/04/2011	
2378223	Ashutosh Goel			inventor	05/04/2011	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	05/04/2011	05/04/2012
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	05/04/2012	03/10/2013
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	03/10/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000026631	05/04/2011 às 17:11:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	07/04/2011	deferido	
1000027459	04/04/2012 às 16:51:31	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	04/04/2012	deferido
1000027771	05/04/2012 às 14:36:58	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2012	deferido
1000091887	05/12/2012 às 16:41:14	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/12/2012	deferido
1000072191	03/10/2013 às 16:40:04	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	03/10/2013	deferido	
1000028098	04/04/2014 às 12:16:10	0187 - renovação	Reg4life Regeneration Technology, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/04/2014	deferido
1000012455	13/02/2015 às 10:46:09	0187 - renovação	Reg4life Regeneration Technology, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/02/2015	deferido
1000023248	05/04/2016 às 17:06:13	0187 - renovação	Reg4life Regeneration Technology, S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/04/2016	deferido
1000060527	14/09/2017 às 10:19:45	0187 - renovação	Reg4life Regeneration Technology, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/09/2017	deferido
1000060113	18/09/2018 às 14:27:12	0187 - renovação	Reg4life Regeneration Technology, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/09/2018	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/10/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/10/2013	18 - averb. de transmissão	publicado	1000072191	-
17/10/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



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.

