

PATENTE NACIONAL Nº 105674

MÉTODO DE APLICAÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS EM MATERIAIS MOLDÁVEIS E MATERIAIS ASSIM OBTIDOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000035407
Data de Apresentação	06-05-2011
Data do Pedido	06-05-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-12-2018
Data de Fim Previsto	06-05-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	06-11-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/12/2012
Data do Despacho	14-12-2018
BPI do Despacho	21/12/2018
Data de Início de Vigência	06-05-2011
Data Limite de Vigência	06-05-2031
Titulares	SECIL - COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B28B 23/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE APLICAÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS EM MATERIAIS MOLDÁVEIS A FRIO COMO O BETÃO OU OUTROS MATERIAIS CIMENTÍCIOS PRODUZIDOS A PARTIR DE OUTROS LIGANTES COMO O GESSO. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO POR: NUMA FASE INICIAL DE PREPARAÇÃO DE COFRAGEM SE MONTAREM FEIXES DE FIBRA ÓPTICA DE FORMA A DISTRIBUIR A FIBRA DE ACORDO COM UMA MALHA DE REDE PREDEFINIDA PARA A OBTENÇÃO DE UM EFEITO DE PIXELIZAÇÃO DESEJADO NAS ÁREAS ESPECÍFICAS PRETENDIDAS POR SOLDAGEM TÉRMICA OU COLAGEM DOS TERMINAIS DO FEIXE DE FIBRAS ÓPTICAS A UM FILME PLASTIFICADO QUE IRÁ REVESTIR A SUPERFÍCIE DA COFRAGEM OU FIXAÇÃO POR MEIOS MECÂNICOS DOS REFERIDOS TERMINAIS RECORRENDO A PEÇAS DE ANCORAGEM QUE SERÃO CORTADAS APÓS A BETONAGEM E AQUANDO DA DESCOFRAGEM DA PEÇA; SE BETONAR A PEÇA DEPOIS DAS NECESSÁRIAS OPERAÇÕES DE MONTAGEM DE ARMADURA E DE PRÉ-ESFORÇO SE EXISTIR, COLOCAÇÃO DE EVENTUAIS TUBOS TRÊMI PARA DESCARGA DO BETÃO DURANTE A BETONAGEM, COLOCAÇÃO DE ESPAÇADORES DE FORMA A GARANTIR AS NECESSIDADES DE RECOBRIMENTO DE ARMADURAS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRECTA BETONAGEM DA PEÇA; SE RETIRAR A COFRAGEM APÓS O PERÍODO DE ENDURECIMENTO E SE CONECTAREM OS TERMINAIS DOS FEIXE DO TARDOZ DA PEÇA COM UM SISTEMA ELECTRÓNICO DE LUZES; SE RECTIFICAR OS TERMINAIS NA SUPERFÍCIE DA PEÇA À FACE PARA SE OBTER A TRANSMISSÃO DE LUZ PRETENDIDA PARA CADA CABO QUE FORMA UMA UNIDADE PIXELIZADA. O INVENTO REFERE-SE AINDA A MATERIAIS PIXELIZADOS OBTIDOS DE ACORDO COM O MÉTODO ANTERIORMENTE DESCRITO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B28B 23/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G09F 9/305 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G02B 26/00 (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	06/05/2011	---	10/05/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/05/2011	06/11/2011	07/11/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/11/2011	07/05/2012	13/04/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/04/2012	02/05/2012	02/05/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2012	---	08/05/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/05/2012	10/05/2012	10/05/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/05/2012	---	11/06/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/06/2012	---	13/08/2012	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	11/06/2012	13/08/2012	13/08/2012	---	80889
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/08/2012	---	11/09/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2012	---	12/11/2012	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	11/09/2012	12/11/2012	12/11/2012	---	80889
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/11/2012	---	11/12/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/12/2012	14/12/2012	14/12/2012	14/12/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/12/2012	14/02/2013	14/02/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/02/2013	---	15/03/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/03/2013	---	16/09/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/03/2013	16/09/2013	16/09/2013	---	80889
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/09/2013	---	14/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/10/2013	---	14/04/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/10/2013	14/04/2014	14/04/2014	---	80889
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/04/2014	---	16/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/05/2014	---	17/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/05/2014	17/11/2014	17/11/2014	---	80889
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/11/2014	---	17/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/12/2014	---	17/06/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/12/2014	17/06/2015	17/06/2015	---	80889
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2015	---	13/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/07/2015	---	12/08/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/07/2015	13/01/2016	12/08/2015	---	80889
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/08/2015	---	14/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/06/2018	---	16/08/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/06/2018	16/08/2018	16/08/2018	---	80889
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2018	---	14/12/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/12/2018	21/12/2018	21/12/2018	21/12/2018	---
01305000 - patente concedida	21/12/2018	06/05/2031	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/05/2011	---	11/12/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	11/12/2012	06/05/2013	06/05/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/05/2013	06/11/2013	06/11/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/11/2013	06/05/2014	22/01/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	06/11/2013	13/11/2013	13/11/2013	13/11/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	13/11/2013	13/05/2014	22/01/2014	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	22/01/2014	27/01/2014	27/01/2014	27/01/2014
01T15000 - pagamento de renovação	22/01/2014	07/05/2014	07/05/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/05/2014	06/11/2014	21/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2014	07/11/2014	07/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2014	06/05/2015	10/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2014	09/11/2015	09/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2015	06/05/2016	10/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2015	07/11/2016	07/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2016	08/05/2017	15/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2016	07/11/2017	07/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2017	07/05/2018	06/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2018	07/11/2018	07/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2018	06/05/2019	23/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2019	07/11/2019	07/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2019	06/05/2020	18/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2019	09/11/2020	09/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2020	06/05/2021	10/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2020	08/11/2021	08/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2021	06/05/2022	07/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2022	07/11/2022	07/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/11/2022	08/05/2023	08/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2023	06/11/2023	06/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2023	06/05/2024	07/02/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2024	06/11/2024	06/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2024	06/05/2025	09/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2025	06/11/2025	06/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2025	06/05/2026	28/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2025	06/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-01-2014	1000005224
4	21-05-2014	1000041421
5	10-11-2014	1000088411
6	10-11-2015	1000087943
7	15-11-2016	1000082644
8	06-04-2018	1000024542
9	23-04-2019	1000022836
10	18-11-2019	1000058150
11	10-11-2020	1000053931
12	07-02-2022	2002925002
13	08-02-2023	2004502812
14	07-02-2024	2005828838
15	09-01-2025	2006774234
16	28-11-2025	2007516864

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
80889	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	Outão, Apartado 71, Outão	2901-864 Setubal - Portugal	requerente / titular	06/05/2011	
2381697	Ángela Maria Jesus De Sequeira Serra Nunes			inventor	06/05/2011	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vítor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	06/05/2011	26/04/2012
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Vítor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	26/04/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000035407	06/05/2011 às 14:20:50	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	10/05/2011	deferido	
1000029682	13/04/2012 às 16:51:03	0121 - conversão ped. provisório	Secil S.A.- Companhia Geral De Cal E Cimento	conversão de ped. provisório	13/04/2012	deferido
4960	26/04/2012 às 16:14:04	0171 - certificado	Secil S.A. - Companhia Geral De Cal E Cimento	juntar doc. deferidos diversos	26/04/2012	deferido
1000053275	05/07/2012 às 10:33:48	0171 - certificado	Secil S.A.- Companhia Geral De Cal E Cimento	juntar doc. deferidos diversos	05/07/2012	deferido
1000084312	08/11/2012 às 11:39:33	0163 - subst.elem.pedido	Secil S.A.- Companhia Geral De Cal E Cimento	juntar doc. deferidos diversos	16/11/2012	deferido
1000005224	21/01/2014 às 09:34:56	0185 - revalidação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/01/2014	deferido
1000041421	21/05/2014 às 14:17:20	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/05/2014	deferido
1000088411	10/11/2014 às 14:08:09	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/11/2014	deferido
1000087943	10/11/2015 às 09:19:29	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/11/2015	deferido
1000082644	15/11/2016 às 11:30:41	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/11/2016	deferido
1000024542	06/04/2018 às 10:34:16	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	06/04/2018	deferido
1000052554	02/08/2018 às 10:38:42	0131 - resp. a notificação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2018	deferido
5515237	12/09/2018 às 15:09:09			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	12/09/2018	
5582496	14/12/2018 às 16:12:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/12/2018	
5582495	14/12/2018 às 16:28:19			01IP0133 - Despacho PAT	14/12/2018	
1000007814	07/02/2019 às 11:22:51	0168 - titulo	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxa de título	07/02/2019	deferido
1000022836	23/04/2019 às 11:43:52	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/04/2019	deferido
1000058150	18/11/2019 às 16:46:48	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/11/2019	deferido
1000053931	10/11/2020 às 08:48:11	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/11/2020	deferido
2002925002	07/02/2022 às 15:43:33	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/02/2022	deferido
2004502812	08/02/2023 às 16:41:12	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	09/02/2023	deferido
2005828838	07/02/2024 às 12:19:13	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/02/2024	deferido
2006774234	09/01/2025 às 15:56:00	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/01/2025	deferido
2007516864	28/11/2025 às 16:02:09	0187 - renovação	Secil - Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/12/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/12/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/11/2013	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
27/01/2014	12 - revalidações de título	publicado	1000005224	-
21/12/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

