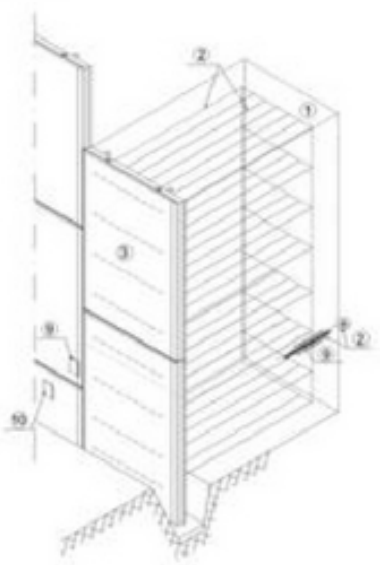
PATENTE NACIONAL Nº 107105

SISTEMA DE MURO EM SOLO REFORÇADO COM MEIOS DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO ELETRÓNICOS

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000058090
Data de Apresentação	05-08-2013
Data do Pedido	05-08-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	23-12-2015
Data de Fim Previsto	05-08-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	05-02-2027
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/02/2015
Data do Despacho	18-12-2015
BPI do Despacho	23/12/2015
Data de Início de Vigência	05-08-2013
Data Limite de Vigência	05-08-2033
Titulares	FARCIMAR - SOLUÇÕES EM PRÉ-FABRICADOS DE BETÃO, S.A
Mandatário	---
Classificação Internacional	E02D 33/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NO DOMÍNIO DAS ESTRUTURAS DE SOLOREFORÇADO. O SISTEMA É UM MURO DE SOLO REFORÇADO QUE INCORPORAEXTENSÓMETROS COMO DISPOSITIVOS DE MONITORIZAÇÃO (8), QUE AOMONITORIZAREM E REGISTAREM AS DEFORMAÇÕES OCORRIDAS, DURANTE EAPÓS A CONSTRUÇÃO, PERMITEM ALTERAR O PROJETO E A CONSTRUÇÃOEM FUNÇÃO DOS VALORES REGISTADOS. O SISTEMA UTILIZA REFORÇOS(2) LINEARES METÁLICOS RUGOSOS, DE ALTA ADERÊNCIA E ALTODESEMPENHO, E PAINÉIS DE PARAMENTO (3) PRÉ-FABRICADOS EM BETÃODE GRANDE ALTURA. AO SEREM INTRODUZIDAS ALTERAÇÕES AO NÍVEL DOCONTROLO SOBRE AS DEFORMAÇÕES DO MACIÇO (1) E AO NÍVEL DOSREFORÇOS (2) E DO PARAMENTO (3), SÃO CONTROLADAS E MINIMIZADASAS DEFORMAÇÕES, É POTENCIADA A INTERAÇÃO SOLO-REFORÇO, ÉAUMENTADA A RESISTÊNCIA INTERNA DOS REFORÇOS E É AGILIZADA AEXECUÇÃO DO MURO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E02D 33/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01L 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
E02D 3/00 (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	05/08/2013	---	07/08/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/08/2013	16/08/2013	16/08/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2013	---	21/08/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/08/2013	23/08/2013	23/08/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/08/2013	---	20/09/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/09/2013	---	20/11/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/09/2013	20/11/2013	20/11/2013	---	2523521
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/11/2013	---	18/12/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/12/2013	05/02/2015	05/02/2015	05/02/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/02/2015	06/04/2015	06/04/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2015	---	25/06/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/06/2015	---	25/08/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	25/06/2015	25/08/2015	25/08/2015	---	2523521
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/08/2015	---	18/12/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/12/2015	23/12/2015	23/12/2015	23/12/2015	---
01305000 - patente concedida	23/12/2015	05/08/2033	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/08/2013	---	18/12/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/12/2013	05/02/2015	05/02/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	05/02/2015	05/08/2015	05/08/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/08/2015	05/02/2016	14/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2015	08/02/2016	08/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/02/2016	05/08/2016	05/08/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/08/2016	06/02/2017	06/02/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/02/2017	07/08/2017	07/08/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	06/02/2017	13/02/2017	13/02/2017	13/02/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	13/02/2017	14/08/2017	14/08/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/08/2017	06/08/2018	29/08/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	14/08/2017	13/02/2018	29/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/08/2017	06/02/2018	06/02/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	29/08/2017	01/09/2017	01/09/2017	01/09/2017
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2018	06/08/2018	18/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2018	06/02/2019	06/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2019	05/08/2019	17/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2019	06/02/2020	06/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2020	07/09/2020	07/09/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/09/2020	05/02/2021	17/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/09/2020	08/02/2021	08/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/02/2021	05/08/2021	11/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2021	07/02/2022	07/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2022	05/08/2022	17/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2022	06/02/2023	06/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2023	07/08/2023	16/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2023	06/02/2024	06/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2024	05/08/2024	20/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2024	05/02/2025	05/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2025	05/08/2025	20/02/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2025	05/02/2026	05/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2026	05/08/2026	16/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2026	05/02/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-08-2015	1000066591
4	25-08-2017	1000056448
5	25-08-2017	1000056448
6	18-05-2018	1000035015
7	17-04-2019	1000022030
8	17-09-2020	1000046110
9	11-03-2021	1000009597
10	17-02-2022	2002957669
11	16-02-2023	2004527981
12	20-02-2024	2005862480
13	20-02-2025	2006882644
14	16-02-2026	2007718141

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2523521	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	Zona Industrial Da Farrapa, Chave Arouca	4540-267 Chave - Portugal	requerente / titular	05/08/2013	
2523520	António Agostinho Martins Mendonça			inventor	05/08/2013	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000058090	05/08/2013 às 11:09:11	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	07/08/2013	deferido	
1000083799	19/11/2013 às 15:20:43	0163 - subst.elem.pedido	Farcimar, Soluções Em Pré-Fabricados, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	21/11/2013	deferido
1000047680	11/06/2014 às 11:32:37	0163 - subst.elem.pedido	Farcimar, Soluções Em Pré-Fabricados, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	19/06/2014	deferido
1000066591	14/08/2015 às 15:06:40	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	14/08/2015	deferido
1000068806	24/08/2015 às 18:30:49	0163 - subst.elem.pedido	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	juntar doc. deferidos diversos	16/09/2015	deferido
1000096654	15/12/2015 às 16:57:06	0163 - subst.elem.pedido	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	juntar doc. deferidos diversos	18/12/2015	deferido
1000056448	25/08/2017 às 10:15:02	0185 - revalidação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	29/08/2017	deferido
1000035015	18/05/2018 às 09:29:07	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	18/05/2018	deferido
1000022030	17/04/2019 às 12:56:28	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	17/04/2019	deferido
1000046110	17/09/2020 às 15:45:54	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	17/09/2020	deferido
1000009597	11/03/2021 às 16:55:10	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	11/03/2021	deferido
2002957669	17/02/2022 às 16:40:40	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	21/02/2022	deferido
2004527981	16/02/2023 às 11:03:32	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	16/02/2023	deferido
2005862480	20/02/2024 às 16:33:27	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	21/02/2024	deferido
2006882644	20/02/2025 às 11:49:04	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	21/02/2025	deferido
2007718141	16/02/2026 às 11:59:54	0187 - renovação	Farcimar - Soluções Em Pré-Fabricados De Betão, S.A	pagam. de taxas periódicas	23/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/02/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
23/12/2015	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.
13/02/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
01/09/2017	12 - revalidações de título	publicado	1000056448	-

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.