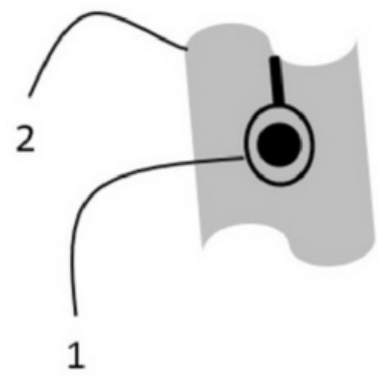
PATENTE NACIONAL Nº 108448

ESTRUTURA DE MATERIAL CIMENTÍCIO SENSORIZADA, SEU MÉTODO DE PRODUÇÃO E SEU MÉTODO DE OPERAÇÃO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000038111
Data de Apresentação	07-05-2015
Data do Pedido	07-05-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	05-04-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-01-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/11/2016
Data do Despacho	29-12-2023
BPI do Despacho	05/01/2024
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TÉCNICOS FUNCIONAIS E INTELIGENTES SECIL S.A.-COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO, S.A
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	G01N 33/38 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA TÉCNICA DA CONSTRUÇÃO, RECORRENDO A CONHECIMENTOS DE TECNOLOGIA DE MATERIAIS E DE SENSORES.A INVENÇÃO CONSISTE NUMA ESTRUTURA DE UM MATERIAL CIMENTÍCIO SENSORIZADA, QUE CONTÉM UMA PLURALIDADE DE ELEMENTOS SENSORES (1) INTEGRADOS EM PELO MENOS UM SUBSTRATO (2), E EM QUE O CONJUNTO DA PLURALIDADE DE ELEMENTOS SENSORES (1) E PELO MENOS UM SUBSTRATO (2) ESTÁ ENVOLTO EM MATERIAL CIMENTÍCIO. A INVENÇÃO POSSIBILITA ASSIM UMA GRANDE VARIEDADE DE FORMAS DE INTERACÇÃO COM ESTRUTURAS CONSTRUTIVAS, PERMITINDO SIMULTANEAMENTE DURABILIDADE E ROBUSTEZ DESSAS ESTRUTURAS E DOS SEUS ELEMENTOS SENSORES (1).A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE IGUALMENTE NUM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE MATERIAL CIMENTÍCIO SENSORIZADA, QUE INCLUI A INTEGRAÇÃO DE ELEMENTOS SENSORES (1) SOBRE PELO MENOS UM SUBSTRATO (2), A SUA INSERÇÃO EM COFRAGEM E ENCHIMENTO COM MATERIAL CIMENTÍCIO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/38 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/05/2015	---	11/05/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/05/2015	15/05/2015	15/05/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2015	---	25/05/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	25/05/2015	27/05/2015	27/05/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/05/2015	---	14/10/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/10/2015	07/11/2016	07/11/2016	07/11/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/11/2016	09/01/2017	09/01/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2017	---	30/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/01/2017	---	31/07/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/01/2017	31/07/2017	31/07/2017	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2017	---	14/08/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/08/2017	---	14/02/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/08/2017	14/02/2018	14/02/2018	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/02/2018	---	19/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/02/2018	---	21/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/02/2018	21/05/2018	21/05/2018	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/05/2018	---	01/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/06/2018	---	03/12/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/06/2018	03/12/2018	03/12/2018	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/12/2018	---	11/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/12/2018	---	11/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/12/2018	11/06/2019	11/06/2019	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2019	---	25/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/06/2019	---	26/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2019	---	05/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2021	---	05/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/05/2021	05/07/2021	05/07/2021	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/07/2021	---	21/07/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/07/2023	---	21/09/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/07/2023	21/09/2023	21/09/2023	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/09/2023	---	28/09/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/09/2023	---	28/11/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/09/2023	28/11/2023	28/11/2023	---	2459841
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/11/2023	---	29/12/2023	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/12/2023	05/01/2024	05/01/2024	05/01/2024	---
01402000 - recusado-despacho publicado	05/01/2024	05/04/2024	05/04/2024	---	---

01900000 - patente recusada	05/04/2024	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/05/2015	---	14/10/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/10/2015	07/11/2016	07/11/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	07/11/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2017	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	08/11/2018	08/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2018	07/05/2019	22/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2019	08/11/2019	08/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2019	07/05/2020	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	07/05/2021	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	09/05/2022	07/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2022	08/11/2022	08/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2022	08/05/2023	08/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2023	08/11/2023	08/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2023	07/05/2024	05/01/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/01/2024	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-11-2016	1000082646
4	06-04-2018	1000024541
5	22-04-2019	1000022396
6	18-11-2019	1000058151
7	10-11-2020	1000053930
8	07-02-2022	2002924642
9	08-02-2023	2004502823

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2368620	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	Rua Fernando Mesquita, 2785	4760-034 Vila Nova De Famalicão - Portugal	requerente / titular	07/05/2015	
2459841	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	Apartado 71, Outão	Setúbal - Portugal	requerente / titular	07/05/2015	
2583499	Ricardo Daniel Marques Pessoa			inventor	07/05/2015	
2551215	Jaime Rafael Pinto Lopes			inventor	07/05/2015	
2606352	Vasco Gonçalves Pimenta Machado			inventor	07/05/2015	
2614752	Vítor Vermelhudo			inventor	07/05/2015	
2549728	João Manuel Carvalho Gomes			inventor	07/05/2015	
2319811	Joana Da Fonseca E Branquinho De Pais Monteiro			inventor	07/05/2015	
2549727	José Joaquim Poças Gonçalves			inventor	07/05/2015	
2549726	Joana Diniz Da Fonseca			inventor	07/05/2015	
2549723	Bruna Gabriela Silvestre Mendes Pinto De Moura			inventor	07/05/2015	
2381697	Ângela Maria Jesus De Sequeira Serra Nunes			inventor	07/05/2015	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	07/05/2015	28/09/2023
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	28/09/2023	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000038111	07/05/2015 às 16:33:59	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	11/05/2015	deferido	
1000080697	08/10/2015 às 11:04:53	0163 - subst.elem.pedido	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	juntar doc. deferidos diversos	14/10/2015	deferido
1000034437	23/05/2016 às 17:17:23	0171 - certificado	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2016	deferido
1000034441	23/05/2016 às 17:18:40	0171 - certificado	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2016	deferido
1000034443	23/05/2016 às 17:19:52	0171 - certificado	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2016	deferido
1000034444	23/05/2016 às 17:20:58	0171 - certificado	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2016	deferido
1000034445	23/05/2016 às 17:22:03	0171 - certificado	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2016	deferido
1000069749	20/09/2016 às 16:57:37	0165 - pedido de retificação	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	corr. entid. interven. (requer.)	20/09/2016	deferido
1000082646	15/11/2016 às 11:34:08	0187 - renovação	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	pagam. de taxas periódicas	15/11/2016	deferido
1000024541	06/04/2018 às 10:33:41	0187 - renovação	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	pagam. de taxas periódicas	06/04/2018	deferido
1000022396	22/04/2019 às 09:27:18	0187 - renovação	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	pagam. de taxas periódicas	22/04/2019	deferido
1000058151	18/11/2019 às 16:49:50	0187 - renovação	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	pagam. de taxas periódicas	18/11/2019	deferido
1000053930	10/11/2020 às 08:47:14	0187 - renovação	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	pagam. de taxas periódicas	10/11/2020	deferido
6126617	05/05/2021 às 10:43:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/05/2021	
1000022745	11/06/2021 às 12:57:19	0163 - subst.elem.pedido	Secil S.A.-Companhia Geral De Cal E Cimento, S.A	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2021	deferido
2002924642	07/02/2022 às 14:12:16	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	07/02/2022	deferido
2004502823	08/02/2023 às 16:44:49	0187 - renovação	Centitvc - Centro De Nanotecnologia E Materiais Técnicos Funcionais E Inteligentes	pagam. de taxas periódicas	08/02/2023	deferido
6711730	29/12/2023 às 14:48:23			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	29/12/2023	
6711731	29/12/2023 às 14:50:07			01IP0133 - Despacho PAT	29/12/2023	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/11/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/01/2024	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º 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.