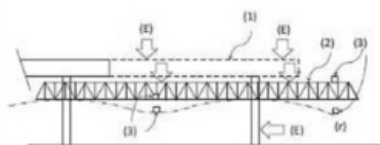


PATENTE NACIONAL Nº 117719

PROCESSO E SISTEMA DE DETERMINAÇÃO DE MOMENTO DE APLICAÇÃO DEPRÉ-ESFORÇO EM TABULEIROS DE PONTES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000049978
Data de Apresentação	31-12-2021
Data do Pedido	31-12-2021
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	30-08-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	01-07-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/06/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	31-12-2021
Data Limite de Vigência	31-12-2041
Titulares	BERD - PROJECTO, INVESTIGAÇÃO E ENGENHARIA DE PONTES, S.A. UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	E04C 5/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A PROCESSOS E SISTEMAS DE DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA E NÃO DESTRUTIVA DA EVOLUÇÃO DE DETERMINADAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE BETÃO DE TABULEIROS DE PONTES (1) COM CIMBRE (2), COM VISTA À DETERMINAÇÃO DO MOMENTO DE APLICAÇÃO DE PRÉ-ESFORÇO EM TABULEIROS DE PONTES (1). A PRESENTE INVENÇÃO REVELA O USO DE MEIOS DE SENSORES (3) DISPOSTOS NO CIMBRE (2) E ADAPTADOS DE MODO QUE PODEM OPERAR AUTOMATICAMENTE DE MODO A CARACTERIZAR A EVOLUÇÃO DE CERTAS PROPRIEDADES FÍSICAS ASSOCIADAS AO BETÃO EM ENDURECIMENTO DO TABULEIRO DE PONTE (1), POR MEIO DE APREENSÃO DESTAS NO CIMBRE (2) DE SUPORTE DESTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04C 5/08 (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	31/12/2021	---	03/01/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/01/2022	30/06/2022	30/06/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/06/2022	02/01/2023	30/12/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	30/12/2022	---	05/01/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/01/2023	20/01/2023	20/01/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	20/01/2023	---	08/02/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/02/2023	10/02/2023	10/02/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2023	---	28/02/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/02/2023	---	28/04/2023	---	---
01125113 - ofício - desenhos	28/02/2023	28/04/2023	28/04/2023	---	3102008
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/04/2023	---	05/05/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/05/2023	30/06/2023	30/06/2023	30/06/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2023	30/08/2023	30/08/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2023	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/12/2021	---	05/05/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/05/2023	30/06/2023	30/06/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2023	02/01/2024	02/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2024	01/07/2024	01/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2024	31/12/2024	12/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2024	01/07/2025	01/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2025	31/12/2025	18/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/12/2025	01/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-07-2023	2005165237
4	12-11-2024	2006640931
5	18-12-2025	2007563235

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3102008	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	Av. D. Afonso Henriques, 1462	4450-013 Matosinhos - Portugal	requerente / titular	31/12/2021	10/02/2023
3154903	Universidade Do Porto	Rua Alfredo Allen	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	10/02/2023	
3102008	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	Av. D. Afonso Henriques, 1462	4450-013 Matosinhos - Portugal	requerente / titular	10/02/2023	
3102005	Filipe Manuel Rodrigues Leite Magalhães			inventor	31/12/2021	
3102006	Pedro Álvares Ribeiro Carmo Pacheco			inventor	31/12/2021	
3102004	André Filipe De Bastos Resende			inventor	31/12/2021	
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hespagnol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	31/12/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000049978	31/12/2021 às 11:15:27	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/01/2022	deferido	
2004344639	22/12/2022 às 16:22:13	0182 - transmissão	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	transmissão de ped./título	10/02/2023	deferido
2004367101	30/12/2022 às 09:30:21	0121 - conversão ped. provisório	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	enviar para análise de conversão	30/12/2022	deferido
2004865144	28/04/2023 às 10:08:38	0131 - resp. a notificação	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	05/05/2023	deferido
2005165237	17/07/2023 às 23:58:00	0187 - renovação	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/07/2023	deferido
2006640931	12/11/2024 às 17:36:06	0187 - renovação	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/11/2024	deferido
2007563235	18/12/2025 às 10:53:03	0187 - renovação	Berd - Projecto, Investigação E Engenharia De Pontes, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/12/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/02/2023	18 - averb. de transmissão	publicado	2004344639	transmissão parcial.
30/06/2023	02 - publicação de pedidos	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.

