PATENTE NACIONAL Nº 119466

SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DA CONDIÇÃO DAS RODAS E DA INSTABILIDADE DE VEÍCULOS FERROVIÁRIOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006125362
Data de Apresentação	16-05-2024
Data do Pedido	16-05-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	19-01-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	16-11-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	17-05-2027
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/11/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	16-05-2024
Data Limite de Vigência	16-05-2044
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	B61K 9/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA DE MONITORIZAÇÃOAUTOMÁTICA DA CONDIÇÃO DAS RODAS E DA INSTABILIDADE DEVEÍCULOS FERROVIÁRIOS, CONCEBIDO PARA IDENTIFICARSIMULTANEAMENTE, E DE MODO INTEGRADO, DEFEITOS NAS RODAS DEVEÍCULOS FERROVIÁRIOS (AVALIAÇÃO LOCAL) E SITUAÇÕES DEINSTABILIDADE DOS VEÍCULOS (AVALIAÇÃO GLOBAL), TAIS COMODESEQUILÍBRIO DE CARGAS E MOVIMENTO DE LACETE. O SISTEMACOMPREENDE UM DISPOSITIVO SENSORIZADO INSTALADO NO CARRIL,CABOS, UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS, UM SISTEMA DETRANSMISSÃO E UM SOFTWARE DEDICADO QUE APLICA TÉCNICAS DEINTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, CONCRETAMENTE, DE APRENDIZAGEM DEMÁQUINAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B61K 9/08 (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	16/05/2024	---	20/05/2024	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/05/2024	16/11/2024	18/11/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/11/2024	16/05/2025	16/05/2025	---	---
01006000 - conversão em análise	16/05/2025	---	27/05/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/05/2025	28/05/2025	28/05/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	28/05/2025	12/06/2025	30/05/2025	---	340787
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	30/05/2025	31/05/2025	03/06/2025	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/06/2025	---	25/06/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/06/2025	---	25/08/2025	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/06/2025	25/08/2025	25/08/2025	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/08/2025	---	18/09/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/09/2025	17/11/2025	17/11/2025	17/11/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/11/2025	19/01/2026	19/01/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/01/2026	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/05/2024	---	18/09/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/09/2025	17/11/2025	17/11/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	17/11/2025	18/05/2026	18/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2026	16/11/2026	16/11/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2026	17/05/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-11-2025	2007517367

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2183692	Instituto Politécnico Do Porto	Rua Dr. Roberto Frias, 712	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	16/05/2024	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	16/05/2024	
3215376	Andreia Gomes Meixedo			inventor	16/05/2024	
3215374	Araliya Mosleh			inventor	16/05/2024	
3215373	Diogo Rodrigo Ferreira Ribeiro			inventor	16/05/2024	
3215372	Cecília Maria Nogueira Alvarenga Santos Do Vale			inventor	16/05/2024	
3215377	Pedro Aires Moreira Montenegro E Almeida			inventor	16/05/2024	
3215378	Goreti Marreiros			inventor	16/05/2024	
3215375	Ruben Silva			inventor	16/05/2024	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	25/08/2025	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006125362	16/05/2024 às 18:49:27	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Do Porto	inclusão de pedido provisório	20/05/2024	deferido
2007094818	16/05/2025 às 20:02:02	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	16/05/2025	deferido
2007303355	25/08/2025 às 16:12:24	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	01/09/2025	deferido
2007517367	28/11/2025 às 19:38:51	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/11/2025	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.