PATENTE NACIONAL Nº 109431

PROCESSO QUANTITATIVO PARA CLASSIFICAÇÃO ESPACIAL E ESPECTRAL DE DESGASTE ONDULATÓRIO EM CARRIS FERROVIÁRIOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000037791
Data de Apresentação	07-06-2016
Data do Pedido	07-06-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	10-08-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	10-05-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/12/2017
Data do Despacho	05-05-2021
BPI do Despacho	10/05/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B61K 9/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM A ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DE DESGASTE ONDULATÓRIO NOS CARRIS, TENDO SUBJACENTE UM PROCESSO DE CATALOGAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DE DESGASTE ONDULATÓRIO ATRAVÉS DE ANÁLISE EM ESPAÇO E FREQUÊNCIA, COM INDICAÇÃO QUANTIFICADA CONCRETA DAS BARRAS DE CARRIL COM DEFEITO E A NECESSITAR DE INTERVENÇÃO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA. O PROCESSO DE CATALOGAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DO DESGASTE ONDULATÓRIO É SUPORTADO NUMA ANÁLISE DIFERENCIAL, DO TIPO GRADUAÇÃO, FACE AOS VALORES CONSIDERADOS DE LIMITE PARA INTERVENÇÃO DE MANUTENÇÃO NOS CARRIS FERROVIÁRIOS,POSSIBILITANDO UMA CRÍTICA, RÁPIDA E EXPEDITA ANÁLISE DO DESGASTE ONDULATÓRIO. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA IDENTIFICAR AS BARRAS DE CARRIL COM DEFEITO NUMA VIA-FÉRREA E ASSIM DISPONIBILIZAR INDICADORES DE DIFERENCIAL DE AMPLITUDE DE DESGASTE ONDULATÓRIO POR INTERVALO DE COMPRIMENTO DE ONDA E POR BARRA DE CARRIL, PODENDO SER APLICADA NO PLANEAMENTO INTELIGENTE DE AÇÕES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (BASEADA NA C ONDIÇÃO) E CORRETIVA DA INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B61K 9/08 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01N 29/14 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/06/2016	---	09/06/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	09/06/2016	07/12/2016	07/12/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/12/2016	09/06/2017	08/06/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/06/2017	15/06/2017	16/06/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2017	---	22/06/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/06/2017	26/06/2017	26/06/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2017	---	10/07/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/07/2017	---	11/09/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/07/2017	11/09/2017	11/09/2017	---	1845340
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/09/2017	---	14/09/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/09/2017	07/12/2017	07/12/2017	07/12/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/12/2017	07/02/2018	07/02/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/02/2018	---	01/10/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2020	---	02/12/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	01/10/2020	02/12/2020	02/12/2020	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2020	---	01/02/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/02/2021	---	01/04/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/02/2021	01/04/2021	01/04/2021	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2021	---	05/05/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	05/05/2021	10/05/2021	10/05/2021	10/05/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	10/05/2021	10/08/2021	10/08/2021	---	---
01900000 - patente recusada	10/08/2021	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/06/2016	---	14/09/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/09/2017	07/12/2017	07/12/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	07/12/2017	07/06/2018	07/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2018	07/12/2018	07/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2018	07/06/2019	13/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2018	09/12/2019	09/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2019	08/06/2020	07/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2020	09/12/2020	09/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2020	07/06/2021	05/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2021	09/12/2021	10/05/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/05/2021	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-12-2017	10430
4	08-06-2018	11006
5	07-02-2020	1000006924
6	05-01-2021	1000000314

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	07/06/2016	30/01/2019
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/01/2019	
2683236	Arnaldo Manuel Guimarães Batista			inventor	07/06/2016	
2683238	Fernando José Almeida Vieira Do Coito			inventor	07/06/2016	
2683239	Manuel Duarte Ortigueira			inventor	07/06/2016	
2683237	Nuno Miguel Silvério Barrento			inventor	07/06/2016	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000037791	07/06/2016 às 13:39:51	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	09/06/2016	deferido	
10022	08/06/2017 às 14:04:51	0121 - conversão ped. provisório	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	conversão de ped. provisório	08/06/2017	deferido
10201	05/09/2017 às 13:11:27	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar doc. deferidos diversos	07/09/2017	deferido
10430	21/12/2017 às 14:23:37	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	21/12/2017	deferido
10508	18/01/2018 às 15:26:45	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	juntar documento sem efeitos	18/01/2018	sem efeito
11006	08/06/2018 às 14:15:00	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	13/12/2018	deferido
15518	30/01/2019 às 12:38:56	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	mudança de identificação (processo)	30/01/2019	deferido
1000006924	07/02/2020 às 18:33:34	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/02/2020	deferido
5972636	01/10/2020 às 16:34:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/10/2020	
1000056598	26/11/2020 às 12:12:12	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	26/11/2020	deferido
1000000314	05/01/2021 às 12:39:39	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/01/2021	deferido
6126691	04/05/2021 às 17:37:43			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	04/05/2021	
6126692	04/05/2021 às 17:40:38			01IP0133 - Despacho PAT	04/05/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/12/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/05/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) com referência ao art. 70.º n.º 9 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.