

PATENTE NACIONAL Nº 104200

SISTEMA PARA CLASSIFICAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE CONFORMIDADE DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS E DEGRADAÇÕES/ANOMALIAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4312
Data de Apresentação	30-09-2008
Data do Pedido	30-09-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	03-03-2010
Data de Fim Previsto	30-09-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-03-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/04/2009
Data do Despacho	26-02-2010
BPI do Despacho	03/03/2010
Data de Início de Vigência	30-09-2008
Data Limite de Vigência	30-09-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA (ISEL) INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01B 17/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO É UM MÉTODO/SISTEMA PARA IDENTIFICAR E CLASSIFICAR DIFERENTES TIPOS DE SUPERFÍCIES DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS E DAS SUAS INHOMOGENEIDADES, COM BASE NA ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DO RUÍDO RADIADO RECORRENDO A TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM ESTATÍSTICA. O RUÍDO GERADO PELA INTERACÇÃO PNEU/PAVIMENTO COM O VEÍCULO EM MOVIMENTO É CAPTADO EM CAMPO PRÓXIMO, JUNTO A UMA RODA, UTILIZANDO UM CONJUNTO DE DOIS MICROFONES FIXADOS A UMA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO SOLIDÁRIA COM O VEÍCULO DE TESTE. OS SINAIS PROVENIENTES DOS MICROFONES, DO SENSOR DE VELOCIDADE E DO DISPOSITIVO DE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA SÃO ARMAZENADOS E SINCRONIZADOS. A PARTIR DESTES DADOS, PROCEDE-SE À EXTRACÇÃO E SELECÇÃO DE CARACTERÍSTICAS (FEATURES) QUE SÃO UTILIZADAS PELO CLASSIFICADOR ESTATÍSTICO. OS RESULTADOS DA CLASSIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS SÃO ARMAZENADOS NUMA BASE DE DADOS E ASSINALADOS NUM MAPA GEOGRÁFICO. ESTE MÉTODO PERMITE FORNECER ÀS ENTIDADES RESPONSÁVEIS PELA EXPLORAÇÃO DAS ESTRADAS INDICAÇÕES PRECISAS SOBRE O TIPO E ESTADO SUPERFICIAL DOS PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS NA PERSPECTIVA DO RUÍDO E MELHORAR A QUALIDADE DOS DADOS DE ENTRADA UTILIZADOS NOS MODELOS ACÚSTICOS PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE RUÍDO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01B 17/08 (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	30/09/2008	---	01/10/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/10/2008	15/10/2008	15/10/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/10/2008	---	24/10/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/10/2008	31/10/2008	31/10/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/10/2008	---	25/11/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/11/2008	---	22/01/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	25/11/2008	26/01/2009	22/01/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/01/2009	---	22/01/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/01/2009	---	23/03/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/01/2009	23/03/2009	23/03/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/03/2009	---	17/04/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/04/2009	22/04/2009	22/04/2009	22/04/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/04/2009	22/06/2009	22/06/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2009	---	27/08/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/08/2009	---	27/10/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/08/2009	27/10/2009	27/10/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/10/2009	---	23/11/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2009	---	23/12/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/11/2009	23/12/2009	23/12/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/12/2009	---	21/01/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/01/2010	---	22/02/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/01/2010	22/02/2010	22/02/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/02/2010	---	26/02/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/02/2010	03/03/2010	03/03/2010	03/03/2010	---
01305000 - patente concedida	03/03/2010	30/09/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/09/2008	---	17/04/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/04/2009	31/03/2010	31/03/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	31/03/2010	30/09/2010	30/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2010	31/03/2011	31/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2011	30/09/2011	02/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2011	02/04/2012	02/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/04/2012	01/10/2012	12/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2012	01/04/2013	01/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2013	30/09/2013	05/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2013	31/03/2014	31/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2014	30/09/2014	10/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2014	31/03/2015	31/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2015	30/09/2015	08/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2015	31/03/2016	31/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2016	30/09/2016	05/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2016	31/03/2017	31/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2017	02/10/2017	07/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2017	02/04/2018	02/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/04/2018	01/10/2018	09/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2018	01/04/2019	01/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2019	30/09/2019	08/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2019	31/03/2020	31/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2020	13/10/2020	08/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2020	31/03/2021	31/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2021	30/09/2021	08/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2021	31/03/2022	31/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2022	30/09/2022	07/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2022	31/03/2023	31/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2023	02/10/2023	11/04/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2024	30/09/2024	09/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2025	30/09/2025	07/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2025	31/03/2026	31/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2026	30/09/2026	13/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2026	31/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-04-2010	2716
4	28-04-2011	1000033007
5	12-04-2012	1000029031
6	05-04-2013	1000026253
7	10-04-2014	1000029600
8	08-04-2015	1000029167
9	05-04-2016	1000023017
10	07-04-2017	1000024113
11	09-04-2018	1000025189
12	08-04-2019	1000020281
13	08-04-2020	1000017990
14	08-04-2021	1000013744
15	07-04-2022	2003107499
16	11-04-2023	2004788334
17	09-04-2024	2006011870
18	07-04-2025	2006999465
19	13-04-2026	2007896053

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
558887	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa (Isel)	-	Portugal	requerente / titular	30/09/2008	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/09/2008	
2221763	José Luís Bento Coelho			inventor	30/09/2008	
2221760	Joel Vera Cruz Preto Paulo			inventor	30/09/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4312	30/09/2008 às 14:38:15	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	01/10/2008	deferido
4600	24/10/2008 às 13:49:59	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/11/2008	deferido
4677	04/11/2008 às 12:22:58	0164 - alt. elem. não essenciais do direito	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	12/11/2008	deferido
135	16/01/2009 às 15:02:35	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	22/01/2009	deferido
522	23/03/2009 às 14:18:40	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	01/04/2009	deferido
613	02/04/2009 às 13:59:23	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	08/04/2009	deferido
1739	03/11/2009 às 12:03:15	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/11/2009	deferido
1989	21/12/2009 às 16:16:32	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	23/12/2009	deferido
2736624	21/01/2010 às 13:26:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/01/2010	
2345	19/02/2010 às 15:33:05	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	26/02/2010	deferido
2759583	26/02/2010 às 15:15:54			01IP0133 - Despacho PAT	26/02/2010	
2759582	26/02/2010 às 15:30:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/02/2010	
2716	14/04/2010 às 12:03:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/04/2010	deferido
1000033007	28/04/2011 às 18:20:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2011	deferido
1000029031	12/04/2012 às 11:28:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/04/2012	deferido
1000026253	05/04/2013 às 17:37:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/04/2013	deferido
1000029600	10/04/2014 às 10:54:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/04/2014	deferido
1000029167	08/04/2015 às 15:53:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2015	deferido
1000023017	05/04/2016 às 14:26:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/04/2016	deferido
1000024113	07/04/2017 às 14:53:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2017	deferido
1000025189	09/04/2018 às 17:30:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2018	deferido
1000020281	08/04/2019 às 10:26:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2019	deferido
1000017990	08/04/2020 às 13:33:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2020	deferido
1000013744	08/04/2021 às 16:11:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2021	deferido

2003107499	07/04/2022 às 11:02:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2022	deferido
2004788334	11/04/2023 às 11:28:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/04/2023	deferido
2006011870	09/04/2024 às 14:47:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2024	deferido
2006999465	07/04/2025 às 11:27:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2025	deferido
2007896053	13/04/2026 às 10:59:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/04/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/04/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/03/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações em fase de exame.



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.

