

## PATENTE NACIONAL Nº 109292

### DISPOSITIVO DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE POR MATRIZ DE MARCADORES DE SOLO COM LEVITAÇÃO MAGNÉTICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000022903
Data de Apresentação	05-04-2016
Data do Pedido	05-04-2016
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	15-10-2025
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT NOTIFICADA
Data de Início da Sit.	15-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-10-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	05/10/2017
Data do Despacho	21-03-2018
BPI do Despacho	26/03/2018
Data de Início de Vigência	05-04-2016
Data Limite de Vigência	05-04-2036
Titulares	SERNIS - FORMAÇÃO E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS, LDA
Mandatário	ABEL DÁRIO PINTO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	G05D 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

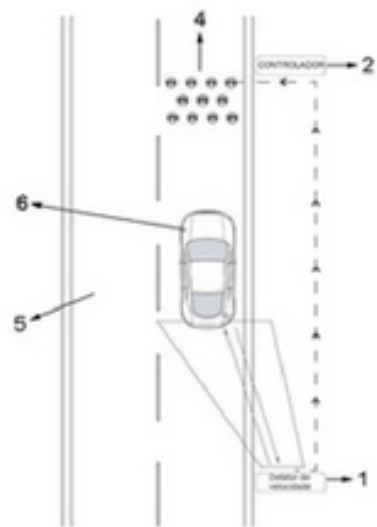


Fig. 4

## Texto do Resumo

---

O INVENTO TRADUZ-SE NUM DISPOSITIVO PARA INSTALAR NO PAVIMENTO DAS VIAS DE CIRCULAÇÃO RODOVIÁRIAS, EM ZONAS SENSÍVEIS JUNTO A UMA PASSADEIRA, A UMA ESCOLA OU ANTES DE UMA CURVA PERIGOSA - COMPOSTO POR UM DETETOR DE VELOCIDADE (1), UM CONTROLADOR (2) E UMAMATRIZ DE MARCADORES (4) COLOCADA NA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO (5). ASSIM QUE A APROXIMAÇÃO DE UM VEÍCULO (6) COM VELOCIDADE EXCESSIVA É IDENTIFICADA PELO DETETOR DE VELOCIDADE (1), ESTE ENVIA A INFORMAÇÃO PARA O CONTROLADOR (2). O DITO CONTROLADOR (2), MEDIANTE UM ALGORITMO, VAI DETERMINAR, QUER O NÍVEL DE ELEVAÇÃO DE CADA MARCADOR (3), QUER A COR DA LUZ QUE VAI EMITIR. ACIONADOS OS ELETRO ÍMANES DO MARCADOR (3), ESTE ELEVAR-SE-Á POR LEVITAÇÃO MAGNÉTICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G05D 1/00 (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	05/04/2016	---	07/04/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/04/2016	15/04/2016	15/04/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2016	---	22/04/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/04/2016	27/04/2016	27/04/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/04/2016	---	25/05/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/05/2016	05/10/2017	06/10/2017	05/10/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/10/2017	05/12/2017	05/12/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/12/2017	---	21/03/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/03/2018	26/03/2018	26/03/2018	26/03/2018	---
01305000 - patente concedida	26/03/2018	05/04/2036	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/04/2016	---	25/05/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/05/2016	06/10/2017	06/10/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	06/10/2017	05/04/2018	05/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2018	08/10/2018	08/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2018	05/04/2019	19/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2019	07/10/2019	07/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2019	13/04/2020	26/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2020	06/10/2020	06/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2020	05/04/2021	21/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2021	06/10/2021	06/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2021	05/04/2022	19/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2022	06/10/2022	06/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2022	05/04/2023	19/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2022	06/10/2023	06/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2023	05/04/2024	04/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2024	07/10/2024	07/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2024	07/04/2025	07/04/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/04/2025	06/10/2025	06/10/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/10/2025	06/04/2026	06/04/2026	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	06/10/2025	15/10/2025	15/10/2025	15/10/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/10/2025	15/04/2026	15/04/2026	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/04/2026	05/04/2027	---	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	15/04/2026	15/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-02-2018	1000008038
4	19-03-2019	1000016341
5	26-03-2020	1000015806
6	21-01-2021	1000002444

7	19-01-2022	2002870195
8	19-12-2022	2004332538
9	04-01-2024	2005728268



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2532206	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	Quinta Do Carreiro, Lote 9, Frossos	4700-154 Braga - Portugal	requerente / titular	05/04/2016	
2419641	Fernando João Gonçalves Afonso			inventor	05/04/2016	
16	Abel Dário Pinto De Oliveira	R. Nossa Senhora De Fátima, 419, 3º Fr	4050-428 Porto - Portugal	mandatário	05/04/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000022903	05/04/2016 às 10:37:08	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	07/04/2016	deferido	
4143990	07/10/2016 às 16:14:03			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/10/2016	
1000012292	21/02/2017 às 16:03:08	0171 - certificado	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	juntar doc. deferidos diversos	21/02/2017	deferido
1000012515	22/02/2017 às 10:20:24	0165 - pedido de retificação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	juntar doc. deferidos diversos	22/02/2017	deferido
1000008038	01/02/2018 às 15:44:37	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	01/02/2018	deferido
4449330	19/03/2018 às 12:24:14			01IP0133 - Despacho PAT	19/03/2018	
4449334	21/03/2018 às 11:12:19			01101 - RELATÓRIOS DE EXAME	21/03/2018	
1000016341	19/03/2019 às 14:58:22	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	19/03/2019	deferido
1000001695	13/01/2020 às 13:24:27	0168 - titulo	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxa de título	13/01/2020	deferido
1000015806	26/03/2020 às 14:19:09	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	27/03/2020	deferido
1000002444	21/01/2021 às 13:02:56	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	21/01/2021	deferido
2002870195	19/01/2022 às 09:54:34	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	19/01/2022	deferido
2004332538	19/12/2022 às 11:37:12	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	19/12/2022	deferido
2005728268	04/01/2024 às 15:22:59	0187 - renovação	Sernis - Formação E Soluções Tecnológicas, Lda	pagam. de taxas periódicas	05/01/2024	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/10/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
26/03/2018	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
15/10/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

