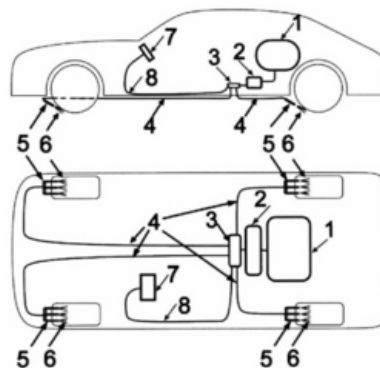


## PATENTE NACIONAL Nº 109135

### DISPOSITIVO INDUTOR DE PERDA DE ADERÊNCIA EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	8901
Data de Apresentação	04-02-2016
Data do Pedido	04-02-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-09-2024
Data de Fim Previsto	04-02-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	05-08-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/08/2017
Data do Despacho	13-09-2024
BPI do Despacho	18/09/2024
Data de Início de Vigência	04-02-2016
Data Limite de Vigência	04-02-2036
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	B60S 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO, A INSTALAR EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS, CAPAZ DE PROVOCAR UMA PERDA CONTROLADA DA SUA ADERÊNCIA À ESTRADA. O PRINCÍPIO GERAL DE FUNCIONAMENTO CONSISTE NO TRANSPORTE DE UM FLUIDO INDUTOR DE PERDA DE ADERÊNCIA NUM RESERVATÓRIO COLOCADO NO INTERIOR DO VEÍCULO AUTOMÓVEL (1) E NO JATO DE FLUIDO QUE DESCARREGA NA SUPERFÍCIE DA ESTRADA IMEDIATAMENTE A MONTANTE DAS RODAS (6), ATRAVÉS DE BOCAIS DE SAÍDA (5) COLOCADOS NA PARTE INFERIOR DO VEÍCULO AUTOMÓVEL, SENDO POSSÍVEL DISPENSAR FLUIDO A CADA RODA INDIVIDUALMENTE E EM QUANTIDADE VARIÁVEL. A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA REPLICAR, EM CONDIÇÕES CONTROLADAS E DE SEGURANÇA, A PERDA DE ADERÊNCIA, FENÓMENO CAUSADOR DE UM ELEVADO NÚMERO DE ACIDENTES RODOVIÁRIOS. AS PRINCIPAIS VANTAGENS DESTA INVENÇÃO SÃO PERMITIR AOS CONDUTORES EXPERIENCIAR A PERDA DE ADERÊNCIA DO VEÍCULO EM CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E A POSSIBILIDADE DE SER APLICADO EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS SEM IMPLICAÇÃO DE INTRODUÇÃO DE MODIFICAÇÕES COMPLEXAS E RODAS ADICIONAIS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B60S 9/00 (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	04/02/2016	---	08/02/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/02/2016	04/08/2016	04/08/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	04/08/2016	06/02/2017	19/01/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/01/2017	01/02/2017	01/02/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2017	---	08/02/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/02/2017	10/02/2017	10/02/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2017	---	22/02/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/02/2017	04/08/2017	04/08/2017	04/08/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/08/2017	04/10/2017	04/10/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2017	---	22/02/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/02/2024	---	28/02/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/02/2024	22/04/2024	28/02/2024	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2024	---	28/02/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/02/2024	---	29/04/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/02/2024	29/04/2024	29/04/2024	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/04/2024	---	02/07/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/07/2024	---	02/09/2024	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	02/07/2024	02/09/2024	02/09/2024	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/09/2024	---	13/09/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/09/2024	18/09/2024	18/09/2024	18/09/2024	---
01305000 - patente concedida	18/09/2024	04/02/2036	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/02/2016	---	22/02/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/02/2017	04/08/2017	04/08/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	04/08/2017	05/02/2018	05/02/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/02/2018	06/08/2018	09/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2018	06/08/2018	06/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2018	04/02/2019	04/02/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/02/2019	05/08/2019	24/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2019	05/08/2019	05/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2019	04/02/2020	04/02/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/02/2020	04/08/2020	02/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/03/2020	05/08/2020	05/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2020	04/02/2021	02/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2020	05/08/2021	05/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2021	04/02/2022	01/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2021	05/08/2022	05/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2022	06/02/2023	17/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2022	07/08/2023	07/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2023	05/02/2024	23/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2023	05/08/2024	05/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2024	04/02/2025	27/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/08/2024	05/08/2025	05/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2025	04/02/2026	19/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2025	05/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-02-2018	1000010329
4	24-04-2019	1000022981
5	02-03-2020	1000011050
6	02-09-2020	1000044239
7	01-09-2021	1000033395

8	17-08-2022	2003824706
9	23-08-2023	2005286548
10	27-08-2024	2006420958
11	19-08-2025	2007291999



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	04/02/2016	
2206856	João Manuel Milheiro Caldas Paiva Monteiro			inventor	04/02/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8901	04/02/2016 às 17:10:10	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido provisório	08/02/2016	deferido
1000010329	09/02/2018 às 16:06:31	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	09/02/2018	deferido
1000022981	24/04/2019 às 11:37:15	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	24/04/2019	deferido
1000011050	02/03/2020 às 11:22:01	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	02/03/2020	deferido
1000044239	02/09/2020 às 10:45:04	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	02/09/2020	deferido
1000033395	01/09/2021 às 15:23:04	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	01/09/2021	deferido
2003824706	17/08/2022 às 16:58:20	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	17/08/2022	deferido
2005286548	23/08/2023 às 11:53:45	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	23/08/2023	deferido
6746787	28/02/2024 às 11:19:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/02/2024	
2005943248	18/03/2024 às 09:45:36	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2024	deferido
6822187	02/07/2024 às 12:04:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/07/2024	
2006323217	22/07/2024 às 15:12:21	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	23/07/2024	deferido
2006420958	27/08/2024 às 09:49:15	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	27/08/2024	deferido
6862258	13/09/2024 às 14:51:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/09/2024	
6862257	13/09/2024 às 14:54:09			01IP0133 - Despacho PAT	13/09/2024	
2007291999	19/08/2025 às 14:17:09	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	19/08/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/08/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/09/2024	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a 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.

