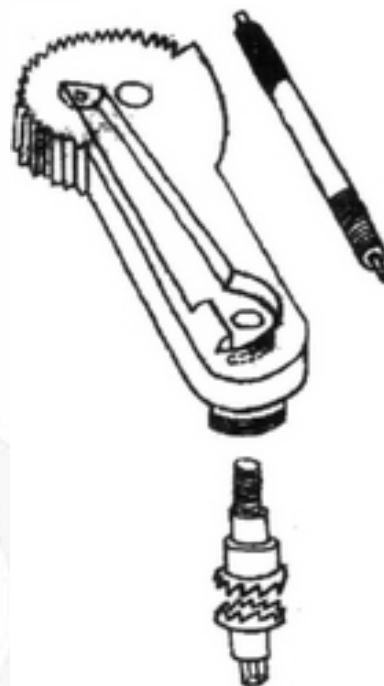


PATENTE NACIONAL Nº 103763

ADAPTADOR PARA APERTO/DESAPERTO SIMULTÂNEO DE PERNES DE RODAS EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	16158
Data de Apresentação	14-06-2007
Data do Pedido	14-06-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-07-2008
Data de Fim Previsto	14-06-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-12-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/09/2007
Data do Despacho	15-07-2008
BPI do Despacho	22/07/2008
Data de Início de Vigência	14-06-2007
Data Limite de Vigência	14-06-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B25B 21/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM ADAPTADOR CAPAZ DE APERTAR E/OU DESAPERTAR SIMULTANEAMENTE, OS PERNES QUE SEGURAM AS RODAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS LIGEIROS DE PASSAGEIROS, MERCADORIAS E MISTOS. ESTE COMPREENDE, UMA BASE DE SUPORTE (1) SOBRE A QUAL SE MONTAM A RODA DENTADA DE CALIBRAÇÃO (2), E OS BRAÇOS DENTADOS DE SUPORTE (3). O SISTEMA COMPOSTO POR (2, 3), É RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO DE CALIBRAÇÃO. É ATRAVÉS DO SEM-FIM DENTADO TRANSVERSAL (9) , O SEM-FIM LONGITUDINAL (4), O SEM-FIM DE DESAPERTO (5), O ENCAIXE DE CHAVE ANTI-BLOQUEIO (6) E O SUPORTE ANTI-POEIRA (7), QUE ENCAIXAM SOBRE (3), QUE SE TRANSMITE AO PERNES DAS RODAS, O BINÉRIO PROVENIENTE DA ACÇÃO DE UMA FERRAMENTA PNEUMÁTICA. A COBERTURA INTERMÉDIA (8) ACOMODA A ESTRUTURA ANTERIOR, E SUPORTA AINDA (9), A RODA DENTADA AUXILIAR (10) E A RODA DENTADA MOTRIZ (11), CUJO SISTEMA RECEBE O BINÁRIO, E O TRANSMITE AO SISTEMA SOBRE (3). FINALMENTE, A COBERTURA SUPERIOR (12), SUPORTA TODA A ESTRUTURA REFERIDA, ONDE, ATRAVÉS DO ENCAIXE DE UM CONJUNTO DE PARAFUSOS (13) QUE ATRAVESSA (8) E SE FIXAM EM (1).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B25B 21/00 (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	14/06/2007	---	15/06/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/06/2007	02/07/2007	02/07/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/07/2007	---	12/07/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/07/2007	19/07/2007	19/07/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/07/2007	---	30/07/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/07/2007	---	30/08/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/07/2007	30/08/2007	30/08/2007	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/08/2007	---	10/09/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/09/2007	19/09/2007	19/09/2007	19/09/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/09/2007	19/11/2007	19/11/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2007	---	17/12/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/12/2007	---	18/02/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/12/2007	18/02/2008	18/02/2008	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/02/2008	---	19/03/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/03/2008	---	21/04/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	19/03/2008	21/04/2008	21/04/2008	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/04/2008	---	23/05/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/05/2008	---	23/06/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/05/2008	23/06/2008	23/06/2008	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/06/2008	---	15/07/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/07/2008	22/07/2008	22/07/2008	22/07/2008	---
01305000 - patente concedida	22/07/2008	14/06/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/06/2007	---	10/09/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/09/2007	15/12/2008	15/12/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	15/12/2008	15/06/2009	15/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2009	14/12/2009	14/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2009	14/06/2010	19/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2010	14/12/2010	14/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2010	14/06/2011	03/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2011	15/12/2011	15/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2011	14/06/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	17/12/2012	17/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2012	14/06/2013	21/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2012	16/12/2013	16/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2013	16/06/2014	30/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2013	15/12/2014	15/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2014	15/06/2015	19/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2014	15/12/2015	15/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2015	14/06/2016	21/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2015	15/12/2016	15/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2016	14/06/2017	21/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2016	15/12/2017	15/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2017	14/06/2018	21/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2017	17/12/2018	17/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2018	14/06/2019	21/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2018	16/12/2019	16/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2019	15/06/2020	10/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2020	15/12/2020	15/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2020	14/06/2021	28/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/12/2020	15/12/2021	15/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2021	14/06/2022	14/06/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/06/2022	14/12/2022	22/06/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2022	15/12/2022	15/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2022	14/06/2023	27/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2022	15/12/2023	15/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2023	14/06/2024	22/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2023	16/12/2024	16/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2024	16/06/2025	26/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/12/2024	15/12/2025	15/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2025	15/06/2026	05/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2026	15/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-01-2009	78
4	18-01-2010	2099
5	03-01-2011	1000000078
6	02-01-2012	1000000186
7	21-12-2012	1000096375
8	30-12-2013	1000094310
9	19-12-2014	1000100970
10	21-12-2015	1000098001
11	21-12-2016	1000091546
12	21-12-2017	1000084588
13	21-12-2018	1000079029
14	10-01-2020	1000001424
15	28-12-2020	1000060657
16	22-06-2022	2003625412
17	27-12-2022	2004358280
18	22-12-2023	2005691816
19	26-12-2024	2006746340
20	05-01-2026	2007598768

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	14/06/2007	
968546	Bruno Tiago Oliveira Vieira Duque Emílio			inventor	14/06/2007	
967857	Arlindo José De Pinho Figueiredo E Silva			inventor	14/06/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
16158	14/06/2007 às 12:12:07	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	15/06/2007	deferido
21617	29/08/2007 às 12:56:53	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	06/09/2007	deferido
808	15/02/2008 às 10:19:41	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	21/02/2008	deferido
2391	08/05/2008 às 10:03:23	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	09/05/2008	deferido
2471	13/05/2008 às 13:36:32	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/05/2008	deferido
3019	24/06/2008 às 13:20:47	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	02/07/2008	deferido
78	12/01/2009 às 13:24:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/01/2009	deferido
2099	18/01/2010 às 15:46:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/01/2010	deferido
100000078	03/01/2011 às 10:33:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/01/2011	deferido
100000186	02/01/2012 às 14:30:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2012	deferido
1000096375	21/12/2012 às 17:45:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/12/2012	deferido
1000094310	30/12/2013 às 16:14:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/12/2013	deferido
1000100970	19/12/2014 às 16:56:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/12/2014	deferido
1000098001	21/12/2015 às 14:19:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/12/2015	deferido
1000091546	21/12/2016 às 17:28:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/12/2016	deferido
1000084588	21/12/2017 às 11:51:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/12/2017	deferido
1000079029	21/12/2018 às 17:42:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/12/2018	deferido
1000001424	10/01/2020 às 12:07:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/01/2020	deferido
1000060657	28/12/2020 às 11:11:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/12/2020	deferido
2003625412	22/06/2022 às 10:08:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/06/2022	deferido
2004358280	27/12/2022 às 15:46:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/12/2022	deferido
2005691816	22/12/2023 às 10:38:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/12/2023	deferido
2006746340	26/12/2024 às 11:01:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/12/2024	deferido
2007598768	05/01/2026 às 11:46:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/09/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
22/07/2008	10 - despachos de concessão	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.

