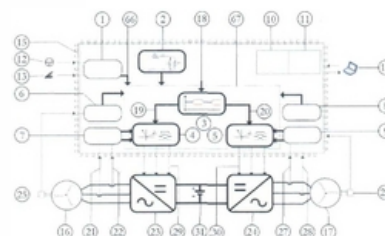


PATENTE NACIONAL Nº 103817

DIFERENCIAL ELECTRÓNICO.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	21852
Data de Apresentação	03-09-2007
Data do Pedido	03-09-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-06-2009
Data de Fim Previsto	03-09-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	04-03-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/03/2009
Data do Despacho	01-06-2009
BPI do Despacho	04/06/2009
Data de Início de Vigência	03-09-2007
Data Limite de Vigência	03-09-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B60L 15/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO É APLICADA NA INDÚSTRIA AUTOMÓVEL E CONSISTE NUM DIFERENCIAL ELECTRÓNICO (3) PARA O CONTROLO MULTI-MOTOR E CONTROLO DE TRACÇÃO DIFERENCIAL. A INVENÇÃO É USADA EM VEÍCULOS ELÉCTRICOS OS QUAIS PODEM SER OU NÃO AUTÓNOMOS. NO PRESENTE PEDIDO É APRESENTADO UM NOVO SISTEMA DE CONTROLO INTEIRAMENTE INTEGRADO NUM "SYSTEM-ON-CHIP" (15), ADEQUADO PARA IMPLEMENTAR O CONTROLADOR (4,5) PARA UM VEÍCULO ELÉCTRICO BASEADO NA TECNOLOGIA FPGA ("FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY"). O CONTROLADOR (4,5) USA TÉCNICAS DE CONTROLO POR ORIENTAÇÃO DE CAMPO COM IDENTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS DOS MOTORES (2) PARA MELHORAR O SEU DESEMPENHO E INCORPORA UM MÉTODO DE OPTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B60L 15/20 (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	03/09/2007	---	04/09/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/09/2007	18/09/2007	18/09/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/09/2007	---	04/10/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	04/10/2007	12/10/2007	12/10/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/10/2007	---	30/10/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/10/2007	---	30/11/2007	---	---
01125110 - ofício - resumo	30/10/2007	30/11/2007	30/11/2007	---	949365
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/11/2007	---	07/01/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/01/2008	---	07/02/2008	---	---
01125110 - ofício - resumo	07/01/2008	07/02/2008	07/02/2008	---	949365
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/02/2008	---	11/02/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/02/2008	03/03/2009	03/03/2009	03/03/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/03/2009	04/05/2009	04/05/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2009	---	01/06/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/06/2009	04/06/2009	04/06/2009	04/06/2009	---
01305000 - patente concedida	04/06/2009	03/09/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/09/2007	---	11/02/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/02/2008	03/03/2009	03/03/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	03/03/2009	03/09/2009	03/09/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2009	03/03/2010	03/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/03/2010	03/09/2010	22/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2010	03/03/2011	03/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/03/2011	05/09/2011	29/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2011	05/03/2012	05/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/03/2012	03/09/2012	21/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2012	04/03/2013	04/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2013	03/09/2013	17/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2013	04/03/2014	04/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2014	03/09/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	04/03/2015	04/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2015	03/09/2015	01/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2015	04/03/2016	04/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2016	05/09/2016	04/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2016	06/03/2017	06/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2017	04/09/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	05/03/2018	05/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/03/2018	03/09/2018	26/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2018	04/03/2019	04/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2019	03/09/2019	19/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2019	04/03/2020	04/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2020	03/09/2020	11/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2020	04/03/2021	04/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2021	03/09/2021	05/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2021	04/03/2022	04/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2022	05/09/2022	11/03/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2022	06/03/2023	06/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2023	04/09/2023	02/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2023	04/03/2024	04/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2024	03/09/2024	14/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2024	04/03/2025	04/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2025	03/09/2025	07/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2025	04/03/2026	04/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/03/2026	03/09/2026	18/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2026	04/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-06-2009	1088
4	21-04-2010	1000033292
5	29-07-2011	1000059399
6	21-08-2012	1000064424
7	17-04-2013	1000029021
8	12-05-2014	1000038377
9	01-04-2015	1000027418
10	04-05-2016	1000029730
11	24-05-2017	1000035078
12	26-03-2018	1000022036
13	19-03-2019	1000016291
14	11-03-2020	1000012997
15	05-03-2021	1000008714
16	11-03-2022	2003017185
17	01-05-2023	2004875425
18	14-03-2024	2005933048
19	07-05-2025	2007072729
20	18-03-2026	2007811632

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
949365	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	03/09/2007	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
979190	Nuno Miguel Da Silva Cerqueira			inventor	03/09/2007	
979185	Rui Manuel Esteves Araújo			inventor	03/09/2007	
979187	Hugo Filipe Dos Santos Oliveira			inventor	03/09/2007	
979191	Ricardo Jorge Pinto De Castro			inventor	03/09/2007	
979188	José Ricardo Teixeira Soares			inventor	03/09/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	03/09/2007	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
21852	03/09/2007 às 15:56:56	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	04/09/2007	deferido
23585	03/10/2007 às 15:47:56	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	09/10/2007	deferido
3	02/01/2008 às 14:48:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	07/01/2008	deferido
631	07/02/2008 às 14:29:15	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resp. a ofício formal	07/02/2008	deferido
986	16/06/2009 às 14:59:22	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	16/06/2009	deferido
1088	30/06/2009 às 14:54:59	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/06/2009	deferido
1000033292	21/04/2010 às 11:38:17	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/04/2010	deferido
1000059399	29/07/2011 às 12:10:11	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/07/2011	deferido
1000064424	21/08/2012 às 15:06:56	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/08/2012	deferido
1000029021	17/04/2013 às 09:49:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	17/04/2013	deferido
1000038377	12/05/2014 às 12:13:35	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000027418	01/04/2015 às 17:23:32	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/04/2015	deferido
1000029730	04/05/2016 às 11:28:42	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2016	deferido
1000035078	24/05/2017 às 16:13:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000022036	26/03/2018 às 14:29:14	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/03/2018	deferido
1000016291	19/03/2019 às 11:33:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/03/2019	deferido
1000012997	11/03/2020 às 11:17:35	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/03/2020	deferido
1000008714	05/03/2021 às 12:51:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/03/2021	deferido
2003017185	11/03/2022 às 15:06:32	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/03/2022	deferido
2004875425	01/05/2023 às 00:23:38	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/05/2023	deferido
2005933048	14/03/2024 às 16:07:32	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/03/2024	deferido
2007072729	07/05/2025 às 15:16:29	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/05/2025	deferido
2007811632	18/03/2026 às 10:19:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/03/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
04/06/2009	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.

