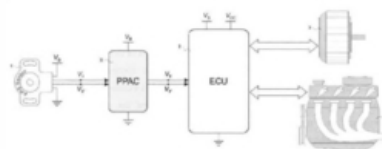


PATENTE NACIONAL Nº 115221

SISTEMA DE CONTROLO ADAPTATIVO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000078514
Data de Apresentação	20-12-2018
Data do Pedido	20-12-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-02-2022
Data de Fim Previsto	20-12-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/06/2020
Data do Despacho	03-02-2022
BPI do Despacho	09/02/2022
Data de Início de Vigência	20-12-2018
Data Limite de Vigência	20-12-2038
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	H03K 17/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS PARA CONTROLO DE SISTEMAS ELETROMECAÑICOS (3, 4), COMO MOTORES ELÉTRICOS OU MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA. É OBJECTO DA PRESENTE INVENÇÃO UM SISTEMA DE CONTROLO ADAPTATIVO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO ENTRE UM SENSOR (1, PPS SENSOR) E UMA UNIDADE DE CONTROLO ELECTRÓNICO (2) DE PROCESSAMENTO DE SINAIS ELÉCTRICOS PARA O CONTROLO DE UM SISTEMA ELETROMECAÑICO, O SISTEMA DE CONTROLO ADAPTATIVO (5, PPA) COMPREENDENDO PELO MENOS UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO, PELO MENOS UM CIRCUITO DE INTERFACE PARA COMUNICAÇÃO COM A UNIDADE DE PROCESSAMENTO E UM ELEMNTO DE CONTROLO ADAPTATIVO. PELA ADAPTAÇÃO DA FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DO SENSOR, NUMA ESCALA DE 0% A 100%, PERMITE O CONTROLO PROPORCIONAL DOS SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS, COMO CONTROLAR A VELOCIDADE MÁXIMA DE UM VEICULO ELÉTRICO NUMA ESCALA DOS 0% AOS 100% DA VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA PELO CONTROLADOR DO MOTOR. A PRESENTE INVENÇÃO COMBINA AS VANTAGENS DOS CIRCUITOS PROGRAMÁVEIS, MICROCONTROLADORES, E DOS CIRCUITOS DE CONTROLO ANALÓGICO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H03K 17/00 (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	20/12/2018	---	26/12/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/12/2018	20/06/2019	20/06/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/06/2019	27/12/2019	23/12/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	23/12/2019	---	16/01/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	31/01/2020	---	04/03/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/03/2020	06/03/2020	06/03/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/03/2020	---	03/04/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/04/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/06/2020	24/08/2020	24/08/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2020	---	03/02/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/02/2022	09/02/2022	09/02/2022	09/02/2022	---
01305000 - patente concedida	09/02/2022	20/12/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/12/2018	---	03/04/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/04/2020	22/06/2020	22/06/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	22/06/2020	21/12/2020	21/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2020	21/06/2021	21/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/06/2021	20/12/2021	08/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2021	21/06/2022	21/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/06/2022	20/12/2022	18/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2022	21/06/2023	21/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/06/2023	20/12/2023	28/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2023	21/06/2024	21/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/06/2024	20/12/2024	31/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2024	23/06/2025	23/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2025	22/12/2025	02/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	22/06/2026	22/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2026	21/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-07-2020	1000034433
4	08-07-2021	1000026998
5	18-07-2022	2003712745
6	28-06-2023	2005095176
7	31-07-2024	2006350258
8	02-07-2025	2007195227

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	20/12/2018	
2931616	Luís Miguel Pires Neves			inventor	20/12/2018	
2931612	Carlos Fernando Couceiro De Sousa Neves			inventor	20/12/2018	
2715740	Diogo Duro Da Costa			inventor	20/12/2018	
2540530	Carlos Daniel Henriques Ferreira			inventor	20/12/2018	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	19/12/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000078514	20/12/2018 às 11:36:30	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	26/12/2018	deferido	
1000065118	19/12/2019 às 17:30:46	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2019	deferido
16544	23/12/2019 às 16:24:59	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politecnico De Leiria	enviar para análise de conversão	23/12/2019	deferido
1000034433	09/07/2020 às 14:33:20	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/07/2020	deferido
1000026998	08/07/2021 às 14:52:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	08/07/2021	deferido
1000000665	07/02/2022 às 15:03:15	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	20/05/2022	deferido
2003712745	18/07/2022 às 16:08:52	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/07/2022	deferido
2005095176	28/06/2023 às 11:39:39	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	28/06/2023	deferido
2006350258	31/07/2024 às 13:36:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	31/07/2024	deferido
2007195227	02/07/2025 às 17:19:40	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/06/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
09/02/2022	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.

