

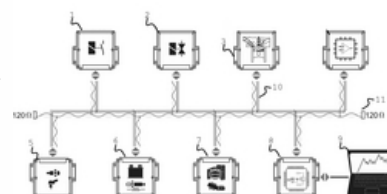
PATENTE NACIONAL Nº 109839

SISTEMA DE GESTÃO ELETRÓNICA DISTRIBUÍDO PARA MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000001687
Data de Apresentação	06-01-2017
Data do Pedido	06-01-2017
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	01-10-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	01-07-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/07/2018
Data do Despacho	25-06-2020
BPI do Despacho	01/07/2020
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	F02D 41/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

FIGURA DE PUBLICAÇÃO



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM SISTEMA DE GESTÃO ELETRÓNICA PARA APLICAÇÃO EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA, BASEADO NA DESCENTRALIZAÇÃO TOTAL DE FIRMWARE E HARDWARE. ESTA ABORDAGEM UTILIZA UMA ARQUITETURA DE CONTROLO CONSTITUÍDA POR MÓDULOS DE COMPLEXIDADE INFERIOR, COMO CONTROLO DE RELÉS (1), DE ELECTROVÁLVULAS (2), DA INJEÇÃO E DA IGNIÇÃO (3), MEDIÇÃO DA TEMPERATURA DE AR E MOTOR (5), DO VALOR DE LAMBDA E DA TENSÃO DA BATERIA (6), DA INTENÇÃO DO CONDUTOR E DA PRESSÃO NO COLETOR DE ADMISSÃO (7) E PROCESSAMENTO/EXECUÇÃO DOS ALGORITMOS DE CONTROLO (8), COM CAPACIDADE DE CONFIGURAÇÃO (9). OS MÓDULOS ESTÃO INTERLIGADOS COM UM BARRAMENTO GERAL (10) COM CONDUTORES RELATIVOS DE PROTOCOLO CAN E ALIMENTAÇÃO PROVENIENTE DA BATERIA, COM TERMINAÇÕES (11). CADA MÓDULO POSSUI UM CONJUNTO DE TAREFAS ESPECÍFICAS. TODA A INFORMAÇÃO ESTÁ DISPONÍVEL NO BARRAMENTO, SENDO UTILIZADA POR QUALQUER UM DOS MÓDULOS DIRETAMENTE DEDICADOS AO CONTROLO DO MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA, BEM COMO OUTROS MÓDULOS AS SOCIADOS A OUTRAS FUNÇÕES DO VEÍCULO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F02D 41/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G05B 23/00 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	06/01/2017	---	10/01/2017	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/01/2017	06/07/2017	06/07/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/07/2017	08/01/2018	05/01/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/01/2018	15/01/2018	15/01/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2018	---	19/01/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	19/01/2018	23/01/2018	23/01/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/01/2018	---	28/02/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/02/2018	---	06/07/2018	06/07/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/07/2018	06/09/2018	06/09/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/09/2018	---	17/04/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/04/2020	---	17/06/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/04/2020	17/06/2020	17/06/2020	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2020	---	25/06/2020	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	25/06/2020	01/07/2020	01/07/2020	01/07/2020	---
01402000 - recusado-despacho publicado	01/07/2020	01/10/2020	01/10/2020	---	---
01900000 - patente recusada	01/10/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/01/2017	---	28/02/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/02/2018	06/07/2018	06/07/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	06/07/2018	07/01/2019	07/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2019	08/07/2019	08/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/07/2019	06/01/2020	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	07/07/2020	01/07/2020	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/07/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-01-2019	1000000416
4	22-10-2019	1000053361

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	06/01/2017	
2715741	Helder Henrique Carvalho Gomes			inventor	06/01/2017	
2715740	Diogo Duro Da Costa			inventor	06/01/2017	
2715739	Nuno Filipe Carreira Pires			inventor	06/01/2017	
2540530	Carlos Daniel Henriques Ferreira			inventor	06/01/2017	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	05/01/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000001687	06/01/2017 às 14:47:01	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	10/01/2017	deferido	
1000001469	05/01/2018 às 12:07:06	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	05/01/2018	deferido
1000001499	05/01/2018 às 13:57:43	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	10/01/2018	deferido
1000000416	03/01/2019 às 17:35:25	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/01/2019	deferido
1000053361	22/10/2019 às 10:27:58	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
5865245	17/04/2020 às 13:26:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/04/2020	
5912725	25/06/2020 às 17:15:00			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	25/06/2020	
5912724	25/06/2020 às 17:17:05			01IP0133 - Despacho PAT	25/06/2020	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/07/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/07/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 70º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artº 75º do código da propriedade industrial.



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.

