

PATENTE NACIONAL Nº 103319

SINALIZADOR AUXILIAR DE TRAVAGEM

Síntese do Processo

Nº do Pedido	24591
Data de Apresentação	20-07-2005
Data do Pedido	20-07-2005
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	31-08-2006
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	31-05-2006
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/2005
Data do Despacho	05-04-2006
BPI do Despacho	5/2006
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B60Q 1/44 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO AUXILIAR DE TRAVAGEM PARA VEÍCULOS AUTOMÓVEIS, SOB A FORMA DE UM TERCEIRO STOP SITUADO NO ÓCULO TRASEIRO, QUE INDICA AOS CONDUTORES QUE LHE SUCEDEM, A INTENSIDADE DE TRAVAGEM ATRAVÉS DE UM SINAL LUMINOSO, CUJA A ÁREA ILUMINADA VARIA PROPORCIONALMENTE À INTENSIDADE DE TRAVAGEM. A INTENSIDADE DE TRAVAGEM É TRANSMITIDA NA UNIDADE PRINCIPAL ATRAVÉS DE 4 NÍVEIS LUMINOSOS, DISTINGUINDO-SE ENTRE SI PELA VARIAÇÃO DA ÁREA ILUMINADA. O DISPOSITIVO É IGUALMENTE COMPOSTO POR UMA VÁLVULA DE PRESSÃO APLICADA NO CIRCUITO HIDRÁULICO DE TRAVAGEM, TRANSMITINDO UM SINAL ELÉCTRICO DE TENSÃO VARIÁVEL PROPORCIONAL À PRESSÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO. ESSE SINAL É ENVIADO PARA A UNIDADE PRINCIPAL ATRAVÉS DE UM CABO ELÉCTRICO, SENDO O RESPECTIVO SINAL ELÉCTRICO RECEBIDO POR UM CIRCUITO INTEGRADO LM3914. ESTE CIRCUITO INTEGRADO É ALIMENTADO DIRECTAMENTE DA BATERIA DO VEÍCULO, COM UMA TENSÃO DE 12 VOLTS, ALIMENTANDO OS 3 PRIMEIROS NÍVEIS LUMINOSOS, CORR ESPONDENDO RESPECTIVAMENTE A TRAVAGEM SUAVE, TRAVAGEM MODERADA E TRAVAGEM BRUSCA. O QUARTO NÍVEL LUMINOSO INDICA A IMOBILIZAÇÃO DO VEÍCULO, SENDO ACTUADO ATRAVÉS DE UM TAQUIMETRO INSTALADO NO MECANISMO DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DO VEÍCULO, O DITO DISPOSITIVO POSSUI TAMBÉM INDICADORES DE MUDANÇA DE DIRECÇÃO E DE MARCHA-ATRÁS, SENDO ESTES LIGADOS DIRECTAMENTE EM PARALELO ÀS LUZES DE IGUAL FUNÇÃO, JÁ EXISTENTES NO VEÍCULO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B60Q 1/44 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G09F 9/33 (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	20/07/2005	---	21/07/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/07/2005	01/08/2005	01/08/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2005	---	09/08/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	09/08/2005	17/08/2005	17/08/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/08/2005	---	29/08/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/08/2005	31/10/2005	31/10/2005	10/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/10/2005	02/01/2006	02/01/2006	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2006	---	24/01/2006	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2006	---	24/03/2006	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/01/2006	24/03/2006	24/03/2006	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/03/2006	---	05/04/2006	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	05/04/2006	31/05/2006	31/05/2006	5/2006	---
01402000 - recusado-despacho publicado	31/05/2006	31/08/2006	31/08/2006	---	---
01900000 - patente recusada	31/08/2006	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/07/2005	---	29/08/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/08/2005	22/01/2007	31/05/2006	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/05/2006	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



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	20/07/2005	
857452	James Serra Gaspar			inventor	20/07/2005	
857380	Arlindo P. Figueiredo E Silva			inventor	20/07/2005	
857498	Pedro Miguel Marques Dos Santos Silva			inventor	20/07/2005	
857444	Francisco Diogo Quintão Duarte Silva			inventor	20/07/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
24591	20/07/2005 às 09:36:46	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	21/07/2005	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
5/2006	14 - despachos de recusa	publicado	-	art. 24º, com ref. ao nº 9 do art. 68º e al. a) do nº 1 do art. 73º do cpi



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.

