

PATENTE NACIONAL Nº 108649

SISTEMA DE DETECÇÃO DE COLISÕES COM GUARDAS DE SEGURANÇA E RESPETIVO MÉTODO DE FUNCIONAMENTO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000053769
Data de Apresentação	30-06-2015
Data do Pedido	30-06-2015
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	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2016
Data do Despacho	25-06-2020
BPI do Despacho	01/07/2020
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ASCENDI GRANDE PORTO, AUTO ESTRADAS DO GRANDE PORTO, S.A. UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	G08G 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO INCIDE SOBRE UM SISTEMA DE DETEÇÃO DE COLISÕES DE VEÍCULOS COM GUARDAS DE SEGURANÇA, COM APLICAÇÃO EM AUTOESTRADAS OU QUALQUER OUTRA VIA DE CIRCULAÇÃO. EM PARTICULAR, A INVENÇÃO INCIDE SOBRE OS NÓS SENSORES AUTÓNOMOS QUE DETETAM A COLISÃO; A REDE SEM FIOS QUE É COMPOSTA PELOS VÁRIOS NÓS SENSORES E O COORDENADOR DA REDE; UM SISTEMA EMBEBIDO RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DA REDE E PELAS COMUNICAÇÕES (CABO, WI-FI, GSM/GPRS, 3G/4G) PARA O SISTEMA DE INFORMAÇÃO CENTRAL (RECORRENDO A PROTOCOLO RESTFUL) QUE PARA ALÉM DE GERAR ALERTAS DE COLISÕES PERMITE MONITORIZAR O ESTADO DAS VÁRIAS REDES DE SENSORES SEM FIOS E DOS NÓS SENSORES INDIVIDUAIS, BEM COMO ALTERAR PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO, RECORRENDO A SERVIÇOS WEB E A UMA BASE DE DADOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G08G 1/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H04W 4/00 (2009.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	30/06/2015	---	06/07/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/07/2015	30/12/2015	30/12/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/12/2015	06/07/2016	30/06/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/06/2016	15/07/2016	15/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2016	---	21/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/07/2016	25/07/2016	25/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/07/2016	---	25/08/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/08/2016	---	25/10/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/08/2016	25/10/2016	25/10/2016	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/10/2016	---	24/11/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/11/2016	30/12/2016	30/12/2016	30/12/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2016	28/02/2017	28/02/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2017	---	14/04/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/04/2020	---	15/06/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/04/2020	15/06/2020	15/06/2020	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/06/2020	---	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	30/06/2015	---	24/11/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/11/2016	02/01/2017	02/01/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	02/01/2017	30/06/2017	30/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2017	02/01/2018	02/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2018	02/07/2018	26/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2018	31/12/2018	31/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2018	01/07/2019	28/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2019	02/01/2020	02/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2020	30/06/2020	23/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2020	31/12/2020	01/07/2020	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/07/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-04-2017	1000028048
4	26-03-2018	1000022183
5	28-05-2019	1000029432
6	23-01-2020	1000003966

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	30/06/2015	
2622447	Ascendi Grande Porto, Auto Estradas Do Grande Porto, S.A.	Rua Antero De Quental, 381, 3º	4455-586 Perafita - Portugal	requerente / titular	30/06/2015	
2622155	Jorge Miguel Nunes Santos Cabral			inventor	30/06/2015	
2622154	Jose Antonio Silva De Carvalho Campos E Matos			inventor	30/06/2015	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	30/06/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000053769	30/06/2015 às 22:40:21	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/07/2015	deferido	
1000043042	30/06/2016 às 18:27:28	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	30/06/2016	deferido
1000076448	19/10/2016 às 15:51:58	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/11/2016	deferido
1000028048	26/04/2017 às 11:50:38	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/04/2017	deferido
1000022183	26/03/2018 às 17:59:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/03/2018	deferido
1000029432	28/05/2019 às 17:02:17	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/05/2019	deferido
1000003966	23/01/2020 às 23:58:23	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/01/2020	deferido
5862351	14/04/2020 às 11:26:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/04/2020	
5912717	25/06/2020 às 16:54:29			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	25/06/2020	
5912716	25/06/2020 às 16:56:11			01IP0133 - Despacho PAT	25/06/2020	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2016	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.

