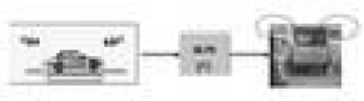
PATENTE NACIONAL Nº 103960

SISTEMA RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS INTEGRADO NUM SISTEMA DE COBRANÇAS ELECTRÓNICA DE PORTAGENS

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000012141
Data de Apresentação	07-02-2008
Data do Pedido	07-02-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	10-05-2010
Data de Fim Previsto	07-02-2028
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	07-08-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-02-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/08/2009
Data do Despacho	05-05-2010
BPI do Despacho	10/05/2010
Data de Início de Vigência	07-02-2008
Data Limite de Vigência	07-02-2028
Titulares	ATOBE - MOBILITY TECHNOLOGY , S.A.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	G06K 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Figuras



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO UM SISTEMA RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS ALPR (1) (DO INGLÊS ALPR - ADVANCED LICENSE PLATE RECOGNITION) INTEGRADO NUM SISTEMA DE COBRANÇAS ELECTRÓNICA DE PORTAGENS TIPO VIA-VERDE, VIA MANUAL, VIA SEMI-AUTOMÁTICA, MULTI-VIA (MULTILANE) OU EM QUALQUER OUTRA SOLUÇÃO QUE ENVOLVA O RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO PELA: OBTENÇÃO DE UMA FOTOGRAFIA PANORÂMICA DA TRASEIRA DE UM VEÍCULO, PARA INSPECÇÃO VISUAL; RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DA MATRÍCULA DO VEÍCULO, VERIFICANDO AS CHAPAS DE MATRÍCULA TRASEIRA E DIANTEIRA; GERAÇÃO DE UMA FOTOGRAFIA FINAL NO FORMATO JPEG (DO INGLÊS JPEG - JOINT PHOTOGRAPHERS EXPERT GROUP) COM APOSIÇÃO DAS MATRÍCULAS DE TRÁS E DA FRENTE SOBRE A IMAGEM PANORÂMICA, ASSIM COMO INFORMAÇÃO SOBRE ESPAÇO E TEMPO; INDEPENDÊNCIA ENTRE A QUALIDADE DAS FOTOGRAFIAS PRODUZIDAS E VARIÁVEIS COMO A ILUMINAÇÃO, AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E A QUALIDADE DAS MATRÍCULAS, ENTRE OUTRAS; COMPREENDENDO PARA O EFEITO : UM SISTEMA DE CÂMARAS PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS; UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS (MOTOR) LPR (DO INGLÊS LPR - LICENCE PLATE RECOGNITION); UM MÓDULO DE COMPOSIÇÃO (12) E GERAÇÃO DA FOTOGRAFIA FINAL; E UM MÓDULO DE CERTIFICAÇÃO CERT (13) E ASSINATURA DIGITAL DA FOTOGRAFIA FINAL.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06K 9/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G08G 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G07B 15/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/02/2008	---	11/02/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/02/2008	15/02/2008	15/02/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2008	---	26/02/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	26/02/2008	04/03/2008	04/03/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/03/2008	---	02/04/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/04/2008	---	02/05/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/04/2008	02/05/2008	02/05/2008	---	1310704
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/05/2008	---	28/05/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/05/2008	---	30/06/2008	---	---
01125113 - ofício - desenhos	28/05/2008	30/06/2008	30/06/2008	---	1310704
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/06/2008	---	25/07/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/07/2008	07/08/2009	07/08/2009	07/08/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/08/2009	07/10/2009	07/10/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2009	---	28/10/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/10/2009	---	05/11/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/10/2009	28/10/2010	05/11/2009	---	1310704
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/11/2009	---	30/11/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/11/2009	---	01/02/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/11/2009	01/02/2010	01/02/2010	---	1310704
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/02/2010	---	03/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/03/2010	---	05/04/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	03/03/2010	05/04/2010	05/04/2010	---	1310704
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/04/2010	---	05/05/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/05/2010	10/05/2010	10/05/2010	10/05/2010	---
01305000 - patente concedida	10/05/2010	07/02/2028	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/02/2008	---	25/07/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/07/2008	07/08/2009	07/08/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	07/08/2009	08/02/2010	08/02/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2010	09/08/2010	09/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/08/2010	07/02/2011	02/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2011	08/08/2011	08/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2011	07/02/2012	07/02/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/02/2012	07/08/2012	03/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2012	08/08/2012	08/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2012	07/02/2013	07/02/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/02/2013	07/08/2013	01/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/07/2013	08/08/2013	08/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2013	07/02/2014	04/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2014	08/08/2014	08/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2014	09/02/2015	03/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/12/2014	07/08/2015	07/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2015	08/02/2016	08/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2016	08/08/2016	08/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2016	07/02/2017	07/02/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/02/2017	07/08/2017	07/08/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/08/2017	07/02/2018	27/09/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/08/2017	16/08/2017	16/08/2017	16/08/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/08/2017	16/02/2018	27/09/2017	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	27/09/2017	02/10/2017	02/10/2017	02/10/2017
01T15000 - pagamento de renovação	27/09/2017	08/02/2018	08/02/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/02/2018	07/08/2018	09/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/05/2018	08/08/2018	08/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2018	07/02/2019	07/02/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/02/2019	07/08/2019	16/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/07/2019	08/08/2019	08/08/2019	---

01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2019	07/02/2020	07/02/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/02/2020	09/09/2020	09/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2020	08/02/2021	29/12/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/09/2020	07/02/2022	29/12/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	09/09/2020	17/09/2020	17/09/2020	17/09/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/09/2020	17/03/2021	29/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/12/2020	09/08/2021	09/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/08/2021	07/02/2022	08/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/12/2021	08/08/2022	08/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2022	07/02/2023	16/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2022	07/08/2023	07/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2023	07/02/2024	08/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2023	08/08/2024	08/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2024	07/02/2025	07/02/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/02/2025	07/08/2025	20/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2025	08/08/2025	08/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2025	09/02/2026	04/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2025	07/08/2026	07/08/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2026	08/02/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-01-2010	1000006885
4	01-02-2011	1000008554
5	03-08-2012	1000060912
6	01-07-2013	1000049436
7	04-02-2014	1000009659
8	02-12-2014	1000095063
9	05-02-2016	8903
10	26-09-2017	10248
11	09-05-2018	10932
12	16-07-2019	16060
13	03-09-2020	1000044425
14	29-12-2020	1000060754
15	08-12-2021	1000047060

16	16-08-2022	2003820871
17	08-11-2023	2005553536
18	20-03-2025	2006954966
19	04-12-2025	2007529480

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1310704	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	Quinta Da Torre Da Aguilha ¿ Edifício Brisa	2785-599 São Domingos De Rana - Portugal	requerente / titular	07/02/2008	11/12/2014
2592436	Brisa Inovação E Tecnologia, S.A.	Quinta Da Torre Da Aguilha - Edifício Brisa	2785-599 São Domingos De Rana - Portugal	requerente / titular	11/12/2014	02/04/2019
2960186	Atobe - Mobility Technology , S.A.	Quinta Da Torre Da Aguilha - Edifício Brisa	2785-599 São Domingos De Rana - Portugal	requerente / titular	02/04/2019	
1836334	Arnaldo Joaquim De Castro Abrantes			inventor	07/02/2008	
1836340	Bruno Filipe Fialho Basílio			inventor	07/02/2008	
1836337	Pedro Miguel Torres Mendes Jorge			inventor	07/02/2008	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	07/02/2008	02/04/2019
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	02/04/2019	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000012141	07/02/2008 às 11:53:20	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	11/02/2008	deferido	
1000038260	02/05/2008 às 15:00:58	0131 - resp. a notificação	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2008	deferido
1000056759	27/06/2008 às 16:34:50	0131 - resp. a notificação	Brisa-Auto Estradas De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	01/07/2008	deferido
1000063175	21/07/2008 às 14:02:22	0130 - requerim. diversos	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	06/08/2008	deferido
279	06/02/2009 às 15:07:50	0171 - certificado	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	06/02/2009	deferido
280	06/02/2009 às 15:08:04	0171 - certificado	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	06/02/2009	deferido
1000006885	22/01/2010 às 15:14:43	0187 - renovação	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/01/2010	deferido
1000009544	01/02/2010 às 15:30:11	0163 - subst.elem.pedido	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	11/02/2010	deferido
1000030516	12/04/2010 às 16:10:45	0163 - subst.elem.pedido	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2010	deferido
2798073	05/05/2010 às 11:57:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/05/2010	
2798072	05/05/2010 às 11:59:15			01IP0133 - Despacho PAT	05/05/2010	
1000008554	01/02/2011 às 10:10:10	0187 - renovação	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/02/2011	deferido
1000060912	03/08/2012 às 09:44:46	0187 - renovação	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/08/2012	deferido
1000049436	01/07/2013 às 13:43:27	0187 - renovação	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/07/2013	deferido
1000009659	04/02/2014 às 11:46:01	0187 - renovação	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/02/2014	deferido
1000095063	02/12/2014 às 10:47:59	0187 - renovação	Brisa - Auto Estradas De Portugal, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/12/2014	deferido
1000097886	11/12/2014 às 16:48:57	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	11/12/2014	deferido	
8903	05/02/2016 às 12:03:09	0187 - renovação	Brisa Inovação E Tecnologia Sa	pagam. de taxas periódicas	08/02/2016	deferido
10248	26/09/2017 às 12:35:05	0185 - revalidação	Brisa Inovação E Tecnologia S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/09/2017	deferido
10932	09/05/2018 às 10:57:12	0187 - renovação	Brisa Inovação E Tecnologia, Sa	pagam. de taxas periódicas	09/05/2018	deferido
1000019491	02/04/2019 às 16:52:40	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	02/04/2019	deferido	
16060	16/07/2019 às 11:45:26	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/07/2019	deferido
1000044425	03/09/2020 às 10:11:01	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/09/2020	deferido
1000044764	04/09/2020 às 16:25:49	0165 - pedido de retificação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	juntar doc. deferidos diversos	04/09/2020	deferido

1000060754	29/12/2020 às 09:03:10	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	pagam. de taxas periódicas	29/12/2020	deferido
1000047060	08/12/2021 às 17:28:50	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	pagam. de taxas periódicas	09/12/2021	deferido
2003820871	16/08/2022 às 12:05:28	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/08/2022	deferido
2005553536	08/11/2023 às 09:55:51	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/11/2023	deferido
2006954966	20/03/2025 às 16:09:28	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/03/2025	deferido
2007529480	04/12/2025 às 14:44:29	0187 - renovação	Atobe - Mobility Technology , S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/12/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/08/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/05/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame.
31/12/2014	18 - averb. de transmissão	publicado	1000097886	-
16/08/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
02/10/2017	12 - revalidações de título	publicado	10248	-
17/09/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.