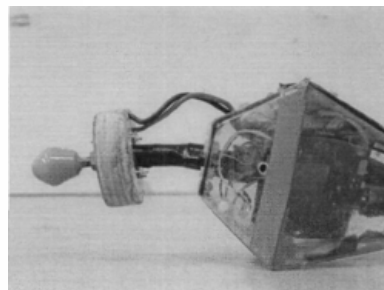


PATENTE NACIONAL Nº 104217

SISTEMA DE ATRACAGEM AUTÓNOMA A UM CABO PARA UM ROBOT DE TRACÇÃO COM LAGARTAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4513
Data de Apresentação	17-10-2008
Data do Pedido	17-10-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	14-05-2010
Data de Fim Previsto	17-10-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	19-04-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/09/2009
Data do Despacho	11-05-2010
BPI do Despacho	14/05/2010
Data de Início de Vigência	17-10-2008
Data Limite de Vigência	17-10-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H01R 4/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO É UM ROBOT SEMI-AUTÓNOMO DE ATRACAÇÃO COM LAGARTAS DESENVOLVIDO PARA OPERAÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO. ESTA PATENTE APRESENTA UM SISTEMA DE ATRACAGEM AUTÓNOMA. O ROBOT ATRACA A UM CABO COM UM ESTAÇÃO DE ATRACAGEM QUE PROVIDÊNCIA ENERGIA E COMUNICAÇÕES SEM FIOS "WIRELESS". A ESTAÇÃO DE ATRACAGEM CONSISTE NUMA ESTRUTURA PIRAMIDAL PEQUENA E LEVE NO FIM DE UM CABO FLEXÍVEL, PERMITINDO AO ROBOT CONTINUAR A OPERAR ENQUANTO ESTÁ LIGADO AO CABO. A ATRACAGEM AUTÓNOMA É BASEADA PRINCIPALMENTE EM VISÃO POR COMPUTADOR, DESDE QUE POSSÍVEL, E ODOMETRIA QUE FOI TAMBÉM DESENVOLVIDA NESTE INVENTO PARA ESTE PROPÓSITO. OS RESULTADOS MOSTRAM A EFICÁCIA DO SISTEMA PROPOSTO, MESMO NA PRESENÇA DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DIFÍCEIS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01R 4/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B25J 19/00 (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	17/10/2008	---	20/10/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/10/2008	04/11/2008	04/11/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/11/2008	---	12/11/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/11/2008	19/11/2008	19/11/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/11/2008	---	22/12/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/12/2008	---	23/02/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/12/2008	23/02/2009	23/02/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/02/2009	---	23/03/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/03/2009	---	25/05/2009	---	---
01125113 - ofício - desenhos	23/03/2009	25/05/2009	25/05/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/05/2009	---	19/06/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/06/2009	---	19/08/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	19/06/2009	19/08/2009	19/08/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/08/2009	---	08/09/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/09/2009	11/09/2009	11/09/2009	11/09/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/09/2009	11/11/2009	11/11/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/11/2009	---	11/12/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/12/2009	---	11/02/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/12/2009	11/02/2010	11/02/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/02/2010	---	09/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2010	---	09/04/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/03/2010	09/04/2010	09/04/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2010	---	11/05/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/05/2010	14/05/2010	14/05/2010	14/05/2010	---
01305000 - patente concedida	14/05/2010	17/10/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/10/2008	---	08/09/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/09/2009	19/04/2010	19/04/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	19/04/2010	18/10/2010	18/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2010	18/04/2011	18/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2011	17/10/2011	05/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2011	17/04/2012	17/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/04/2012	17/10/2012	26/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2012	18/04/2013	18/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2013	17/10/2013	30/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2013	21/04/2014	21/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2014	17/10/2014	28/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2014	20/04/2015	20/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2015	19/10/2015	27/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2015	18/04/2016	18/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2016	17/10/2016	26/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2016	18/04/2017	18/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2017	17/10/2017	02/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2017	18/04/2018	18/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2018	17/10/2018	02/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2018	18/04/2019	18/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2019	17/10/2019	29/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2019	20/04/2020	20/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2020	19/10/2020	30/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2020	19/04/2021	19/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2021	18/10/2021	26/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2021	18/04/2022	18/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2022	17/10/2022	02/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2022	18/04/2023	18/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2023	17/10/2023	26/04/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2023	18/04/2024	18/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/04/2024	17/10/2024	26/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2024	21/04/2025	21/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2025	17/10/2025	30/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2025	20/04/2026	20/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2026	19/10/2026	29/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2026	19/04/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-05-2010	2813
4	04-05-2011	1000034417
5	26-04-2012	1000033081
6	30-04-2013	1000032603
7	28-04-2014	1000034042
8	27-04-2015	1000035040
9	26-04-2016	1000027616
10	02-05-2017	1000029157
11	02-05-2018	1000030406
12	29-04-2019	1000023566
13	30-04-2020	1000021338
14	26-04-2021	1000015995
15	02-05-2022	2003307551
16	26-04-2023	2004851684
17	26-04-2024	2006064366
18	30-04-2025	2007054484
19	29-04-2026	2007937680

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	17/10/2008	
2225147	Rodrigo Martins De Matos Ventura			inventor	17/10/2008	
2225145	Fausto Miguel Pascoal Ferreira			inventor	17/10/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4513	17/10/2008 às 12:12:23	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	20/10/2008	deferido
377	25/02/2009 às 16:16:11	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	25/02/2009	deferido
909	25/05/2009 às 15:35:51	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/06/2009	deferido
1148	13/07/2009 às 14:55:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	16/07/2009	deferido
2316	10/02/2010 às 11:02:09	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	22/02/2010	deferido
2765539	09/03/2010 às 10:04:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/03/2010	
2689	09/04/2010 às 12:32:06	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	19/04/2010	deferido
2800874	10/05/2010 às 15:55:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/05/2010	
2800876	10/05/2010 às 16:10:41			01IP0133 - Despacho PAT	10/05/2010	
2813	17/05/2010 às 14:21:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/05/2010	deferido
2922	07/06/2010 às 12:06:41	0168 - titulo	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxa de título	07/06/2010	deferido
100000665	04/01/2011 às 14:32:21	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2011	deferido
1000034417	04/05/2011 às 11:56:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/05/2011	deferido
1000033081	26/04/2012 às 11:10:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/04/2012	deferido
1000032603	30/04/2013 às 11:14:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2013	deferido
1000034042	28/04/2014 às 12:16:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/04/2014	deferido
1000035040	27/04/2015 às 17:56:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/04/2015	deferido
1000027616	26/04/2016 às 13:46:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/04/2016	deferido
1000029157	02/05/2017 às 09:35:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2017	deferido
1000030406	02/05/2018 às 12:29:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2018	deferido
1000023566	29/04/2019 às 15:13:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
1000021338	30/04/2020 às 13:27:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2020	deferido
1000015995	26/04/2021 às 11:05:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/04/2021	deferido
2003307551	02/05/2022 às 09:49:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/05/2022	deferido

2004851684	26/04/2023 às 10:11:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/04/2023	deferido
2006064366	26/04/2024 às 10:03:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/04/2024	deferido
2007054484	30/04/2025 às 11:16:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/04/2025	deferido
2007937680	29/04/2026 às 11:20:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/04/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/09/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
14/05/2010	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.

