

PATENTE NACIONAL Nº 103873

ROBOT COM CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO EM CABOS SUSPENSOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	25082
Data de Apresentação	02-11-2007
Data do Pedido	02-11-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-05-2008
Data de Fim Previsto	02-11-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-05-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/02/2008
Data do Despacho	19-05-2008
BPI do Despacho	28/05/2008
Data de Início de Vigência	02-11-2007
Data Limite de Vigência	02-11-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02G 1/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM ROBOT COM CAPACIDADE DE LOCOMOÇÃO EM LINHAS/CABOS SUSPENSAS PARA EXECUÇÃO DE TAREFAS DE, - INSPECÇÃO/MONITORIZAÇÃO GENÉRICA, E.G., DAS PRÓPRIAS LINHAS, AMBIENTE, FAUNA E FLORA, - REPARAÇÃO DAS LINHAS E INFRAESTRUTURAS ASSOCIADAS. O ROBOT PROPOSTO POSSUI - UMA ESTRUTURA CINEMÁTICA, CAPAZ DE PERMITIR LOCOMOÇÃO, ESTATICAMENTE ESTÁVEL OU DINAMICAMENTE ESTÁVEL, CARACTERIZADA POR * UM CORPO PRINCIPAL COM 5 GRAUS DE LIBERDADE, * 3 PONTOS DE FIXAÇÃO À LINHA, PERMITINDO DIFERENTES GRAUS DE RIGIDEZ NO ACOPLAMENTO ENTRE O CORPO PRINCIPAL E A LINHA, - UM ESPAÇO ATINGÍVEL QUE PERMITE A TRANSPOSIÇÃO DE OBSTÁCULOS COMUNS EM LINHAS SUSPENSAS E DOS SISTEMAS DE SUPORTE DAS MESMAS, - CONTROLADORES INDIVIDUAIS PARA CADA ACTUADOR E UM CONTROLADOR GERAL PARA GERAR O PADRÃO DE LOCOMOÇÃO E GERIR TODAS AS FUNÇÕES NECESSÁRIAS ÀS TAREFAS ATRIBUÍDAS AO ROBOT, - ESPAÇO DE CARGA ÚTIL, E.G., PARA EMBARCAR SENSORES PARA MONITORIZAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02G 1/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01R 31/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	02/11/2007	---	05/11/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/11/2007	15/11/2007	15/11/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2007	---	21/11/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/11/2007	28/11/2007	28/11/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/11/2007	---	18/12/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/12/2007	---	18/01/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/12/2007	18/01/2008	18/01/2008	---	954450
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/01/2008	---	13/02/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/02/2008	20/02/2008	20/02/2008	20/02/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/02/2008	21/04/2008	21/04/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/04/2008	---	19/05/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/05/2008	28/05/2008	28/05/2008	28/05/2008	---
01305000 - patente concedida	28/05/2008	02/11/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/11/2007	---	13/02/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/02/2008	04/05/2009	04/05/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	04/05/2009	02/11/2009	02/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2009	03/05/2010	03/05/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2010	02/11/2010	21/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2010	02/05/2011	02/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2011	02/11/2011	24/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2011	03/05/2012	03/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2012	02/11/2012	11/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2012	03/05/2013	03/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2013	04/11/2013	13/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/05/2013	05/05/2014	05/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2014	03/11/2014	09/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/05/2014	04/05/2015	04/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/05/2015	02/11/2015	08/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2015	03/05/2016	03/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2016	02/11/2016	06/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2016	03/05/2017	03/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2017	02/11/2017	11/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2017	03/05/2018	03/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2018	02/11/2018	11/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2018	03/05/2019	03/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2019	04/11/2019	08/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2019	04/05/2020	04/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/05/2020	02/11/2020	11/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2020	03/05/2021	03/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2021	02/11/2021	10/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2021	03/05/2022	03/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2022	02/11/2022	11/05/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2022	03/05/2023	03/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2023	02/11/2023	10/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2023	03/05/2024	03/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/05/2024	04/11/2024	10/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2024	05/05/2025	05/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2025	03/11/2025	12/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2025	04/05/2026	04/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/05/2026	02/11/2026	11/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2026	03/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-05-2009	898
4	20-05-2010	2825
5	24-05-2011	1000040576
6	11-05-2012	1000037874
7	13-05-2013	1000035673
8	09-05-2014	1000038058
9	08-05-2015	1000038333
10	06-05-2016	1000030487
11	11-05-2017	1000031968
12	11-05-2018	1000033217
13	08-05-2019	1000025641
14	11-05-2020	1000023011
15	10-05-2021	1000017984
16	11-05-2022	2003429595
17	10-05-2023	2004911781
18	10-05-2024	2006106459
19	12-05-2025	2007083407
20	11-05-2026	2007968492

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	02/11/2007	
1488207	Luís Miguel De Oliveira Tavares			inventor	02/11/2007	
1488206	João Fernando Cardoso Da Silva Sequeira			inventor	02/11/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
25082	02/11/2007 às 13:51:49	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	05/11/2007	deferido
352	21/01/2008 às 16:13:39	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2008	deferido
4664	31/10/2008 às 15:22:44	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	31/10/2008	deferido
898	21/05/2009 às 15:08:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/05/2009	deferido
2825	20/05/2010 às 14:57:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/05/2010	deferido
1000040576	24/05/2011 às 14:22:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/05/2011	deferido
1000037874	11/05/2012 às 16:42:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/05/2012	deferido
1000035673	13/05/2013 às 11:04:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/05/2013	deferido
1000038058	09/05/2014 às 16:50:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/05/2014	deferido
1000038333	08/05/2015 às 12:09:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/05/2015	deferido
1000030487	06/05/2016 às 18:02:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/05/2016	deferido
1000031968	11/05/2017 às 11:53:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/05/2017	deferido
1000033217	11/05/2018 às 17:21:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/05/2018	deferido
1000025641	08/05/2019 às 16:06:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/05/2019	deferido
1000023011	11/05/2020 às 11:16:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/05/2020	deferido
1000017984	10/05/2021 às 09:50:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/05/2021	deferido
2003429595	11/05/2022 às 11:27:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/05/2022	deferido
2004911781	10/05/2023 às 12:23:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/05/2023	deferido
2006106459	10/05/2024 às 15:43:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/05/2024	deferido
2007083407	12/05/2025 às 09:56:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/05/2025	deferido
2007968492	11/05/2026 às 10:39:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/02/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
28/05/2008	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.

