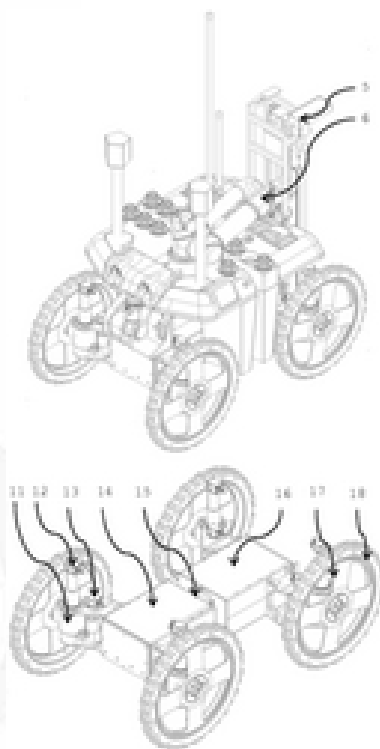


PATENTE NACIONAL Nº 107937

ROBÔ MÓVEL DE SERVIÇO COM CAPACIDADE DE RECOLHA DE AMOSTRAS DE SOLO E BIOLÓGICAS PARA MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000077424
Data de Apresentação	02-10-2014
Data do Pedido	02-10-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-08-2017
Data de Fim Previsto	02-10-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	02-04-2027
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/04/2016
Data do Despacho	10-08-2017
BPI do Despacho	16/08/2017
Data de Início de Vigência	02-10-2014
Data Limite de Vigência	02-10-2034
Titulares	INTROSYS - INTEGRATION FOR ROBOTIC SYSTEMS - INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS ROBOTICOS, S.A.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B25J 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM ROBÔ MÓVEL DE SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS TODO-O-TERRENO QUE PERMITE O SUPORTE À EXECUÇÃO DE TAREFAS NAS ÁREAS DA MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL. O DITO ROBÔ COMPORTA UM REVESTIMENTO EM LIGAS DE ALUMÍNIO E PLÁSTICOS COM BOA RESISTÊNCIA À CORROSÃO PERMITINDO A SUA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES EXTERIORES PRÓXIMOS A REGIÕES DE ÁGUA SALGADA, COMO POR EXEMPLO AMBIENTES ESTUARINOS. A PLATAFORMA MECÂNICA, CORRESPONDENTE AO CONJUNTO CONSTITUÍDO PELA ESTRUTURA DE SUPORTE (14, 15, 16), BLOCOS DE TRANSMISSÃO (11), JANTES (17), PNEUS (18) E MOTORES DE PROPULSÃO (12) E DIREÇÃO (13), APRESENTA NÍVEIS DE ROBUSTEZ E MANOBRABILIDADE ADEQUADOS À NAVEGAÇÃO NÃO APENAS EM TERRENOS SÓLIDOS COMO TAMBÉM EM TERRENOS ARENOSOS OU LAMACENTOS. O ROBÔ PERMITE A RECOLHA DE AMOSTRAS DE SOLO E BIOLÓGICAS PARA POSTERIOR ANÁLISE LABORATORIAL, INCORPORANDO PARA TAL UM SISTEMA INTERMUTÁVEL CONSTITUÍDO POR UM BRAÇO ROBÓTICO ANTROPOMÓRFICO COM PELO MENOS CINCO GRAUS DE LIBERDADE (6), UM APARATO PARA RECOLHA DE AMOSTRAS DE SOLO POR PERFURAÇÃO (5) E UM APARATO PARA RECOLHA DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS POR ARRASTO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B25J 5/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B25J 13/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G05D 1/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B25J 13/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B25J 19/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B25J 9/16 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B25J 13/06 (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	02/10/2014	---	06/10/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/10/2014	02/04/2015	26/03/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/03/2015	01/04/2015	01/04/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2015	---	09/04/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2015	13/04/2015	13/04/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/04/2015	---	24/07/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/07/2015	04/04/2016	04/04/2016	04/04/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/04/2016	06/06/2016	06/06/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/06/2016	---	08/07/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/07/2016	---	22/07/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/07/2016	09/01/2017	22/07/2016	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/07/2016	---	10/08/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/08/2017	16/08/2017	16/08/2017	16/08/2017	---
01305000 - patente concedida	16/08/2017	02/10/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/10/2014	---	24/07/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/07/2015	04/04/2016	04/04/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	04/04/2016	03/10/2016	03/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/10/2016	03/04/2017	03/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/04/2017	02/10/2017	21/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2017	03/04/2018	03/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/04/2018	02/10/2018	04/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2018	03/04/2019	03/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/04/2019	02/10/2019	15/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2019	03/04/2020	03/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/04/2020	12/10/2020	15/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2020	05/04/2021	05/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/04/2021	04/10/2021	24/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2021	04/04/2022	04/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/04/2022	03/10/2022	22/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2022	03/04/2023	03/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/04/2023	02/10/2023	02/10/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/10/2023	02/04/2024	06/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2023	03/04/2024	03/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/04/2024	02/10/2024	10/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2024	03/04/2025	03/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/04/2025	02/10/2025	22/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2025	02/04/2026	02/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/04/2026	02/10/2026	09/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2026	02/04/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	07-04-2016	1000023611
4	21-06-2017	1000041612

5	04-04-2018	1000024243
6	15-04-2019	1000021502
7	15-04-2020	1000018606
8	24-08-2021	1000032298
9	22-08-2022	2003845458
10	06-11-2023	2005548041
11	10-04-2024	2006015866
12	22-08-2025	2007297880
13	09-04-2026	2007887491



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2461899	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	Parkim, Parque Industrial Da Moita, Rua Dos Girassóis, 1 E 1a, Armazém A3, Moita	2860-274 Alhos Vedros - Portugal	requerente / titular	02/10/2014	
2584872	Francisco Antero Cardoso Marques			inventor	02/10/2014	
2462041	Luís Miguel Bentes Moita Flores			inventor	02/10/2014	
2462042	Nuno Manuel Bentes Moita Flores			inventor	02/10/2014	
2584882	Susana Marta Lopes Almeida			inventor	02/10/2014	
2584881	Luís Miguel Morais Portugal			inventor	02/10/2014	
2584880	José Alberto Gil Corisco			inventor	02/10/2014	
2584878	Eduardo Manuel Ferreira Morais Pinto			inventor	02/10/2014	
2584876	André Filipe Lopes Lourenço			inventor	02/10/2014	
2584874	Ricardo André Martins Mendonça			inventor	02/10/2014	
2584870	José António Barata De Oliveira			inventor	02/10/2014	
2584868	Pedro Figueiredo Santana			inventor	02/10/2014	
2584865	André Filipe Gomes Da Silva			inventor	02/10/2014	
2584863	Maria Raquel Bento Rainho Caldeira			inventor	02/10/2014	
2462044	Pedro Miguel Martins Deusdado			inventor	02/10/2014	
2462043	Magno Edgar Da Silva Guedes			inventor	02/10/2014	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	02/10/2014	04/01/2016
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	04/01/2016	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000077424	02/10/2014 às 17:52:06	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/10/2014	deferido	
1000025202	26/03/2015 às 11:57:21	0121 - conversão ped. provisório	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	conversão de ped. provisório	26/03/2015	deferido
1000030534	14/04/2015 às 09:54:10	0171 - certificado	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/04/2015	deferido
3950398	02/10/2015 às 15:26:16			01IP0290 - Relatório de pesquisa	02/10/2015	
1000000499	04/01/2016 às 15:00:31	0163 - subst.elem.pedido	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	11/01/2016	deferido
1000023611	07/04/2016 às 09:37:31	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/04/2016	deferido
1000041612	21/06/2017 às 15:24:57	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/06/2017	deferido
4323179	10/08/2017 às 10:52:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/08/2017	
4323180	10/08/2017 às 10:58:49			01IP0133 - Despacho PAT	10/08/2017	
1000058760	04/09/2017 às 17:01:15	0168 - titulo	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxa de título	04/09/2017	deferido
1000024243	04/04/2018 às 15:50:12	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/04/2018	deferido
1000021502	15/04/2019 às 11:16:32	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/04/2019	deferido
1000018606	15/04/2020 às 12:20:36	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/04/2020	deferido
1000032298	24/08/2021 às 09:00:52	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/08/2021	deferido
2003845458	22/08/2022 às 08:33:53	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/08/2022	deferido
2005548041	06/11/2023 às 12:31:41	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	06/11/2023	deferido
2006015866	10/04/2024 às 16:28:46	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/04/2024	deferido
2007297880	22/08/2025 às 10:39:35	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/08/2025	deferido
2007887491	09/04/2026 às 16:09:31	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/04/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
16/08/2017	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.

