

PATENTE EUROPEIA Nº 2874037

VEÍCULO TODO-O-TERRENO ROBOTIZADO E AUTÓNOMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	137526935
Data de Apresentação	11-07-2013
Data do Pedido	11-07-2013
Fase Actual	PATENTE-ATRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	18-05-2020
Data de Fim Previsto	11-07-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-01-2027
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/05/2020
Data do Despacho	11-05-2020
BPI do Despacho	18/05/2020
Data de Início de Vigência	11-07-2013
Data Limite de Vigência	11-07-2033
Titulares	INTROSYS - INTEGRATION FOR ROBOTIC SYSTEMS - INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS ROBOTICOS, S.A.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	G05D 1/02 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO É UM ROBÔ DE SERVIÇO POLIVALENTE E ROBUSTO PARA A EXECUÇÃO DE OPERAÇÕES EM AMBIENTES EXTERIORES TODO-O-TERRENO, QUE TEM POR OBJECTIVO CUMPRIR OS REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAR O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES REAIS NAS ÁREAS DA VIGILÂNCIA DE PERÍMETROS, AGRICULTURA, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E OUTROS DOMÍNIOS RELACIONADOS CUJA INCORPORAÇÃO DE SISTEMAS ROBOTIZADOS SE REVELE UMA MAIS-VALIA E TEM COMO FOCO A FIABILIDADE DA PLATAFORMA MECÂNICA, A ESCALABILIDADE DO SISTEMA DE CONTROLO, A FLEXIBILIDADE DAS FERRAMENTAS DE AUTODIAGNÓSTICO E RECUPERAÇÃO DE ERROS. A PRESENTE INVENÇÃO APRESENTA UMA PLATAFORMA MECÂNICA ROBUSTA, FEITA DE MATERIAIS DURÁVEIS, COM UM SISTEMA DE LOCOMOÇÃO QUASE OMNIDIRECCIONAL E LIVRE DE SITUAÇÕES DE ESCORREGAMENTO, PERFEITAMENTE ADEQUADO PARA TERRENOS ACIDENTADOS. A ESCALABILIDADE DO SEU SISTEMA DE CONTROLO FOI GARANTIDA COM A ADOÇÃO DE MÉTODOS CONHECIDOS E UTILIZADOS EM ROBÓTICA MÓVEL, E A INTEGRAÇÃO DE MECANISMOS ATIVOS DE AUTODIAGNÓSTICO E RECUPERAÇÃO DE ERROS PERMITE À PRESENTE INVENÇÃO REALIZAR TAREFAS DE LONGA DURAÇÃO SEM NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO POR PARTE DO OPERADOR HUMANO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G05D 1/02 (2015.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	11/07/2013	20/05/2015	20/05/2015	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	20/05/2015	---	12/02/2020	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	12/02/2020	05/07/2020	11/05/2020	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	11/05/2020	18/05/2020	18/05/2020	18/05/2020	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	18/05/2020	11/07/2033	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	11/07/2013	---	11/05/2020	---
21T10000 - pagamento inicial	11/05/2020	12/10/2020	12/10/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2020	11/01/2021	11/01/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	11/01/2021	12/07/2021	12/07/2021	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	12/07/2021	11/01/2022	28/12/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	28/12/2021	12/01/2022	12/01/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/01/2022	11/07/2022	30/05/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2022	11/01/2023	11/01/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	11/01/2023	11/07/2023	03/07/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2023	12/01/2024	12/01/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/01/2024	11/07/2024	10/04/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2024	13/01/2025	13/01/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	13/01/2025	11/07/2025	24/04/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2025	12/01/2026	12/01/2026	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/01/2026	13/07/2026	29/05/2026	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2026	11/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	11-05-2020	
2	11-05-2020	
3	11-05-2020	
4	11-05-2020	
5	11-05-2020	
6	11-05-2020	
7	11-05-2020	
8	12-05-2020	1000023206
9	28-12-2021	1000049888
10	30-05-2022	2003548093
11	03-07-2023	2005116281
12	10-04-2024	2006015778
13	24-04-2025	2007041919

14	29-05-2026	2008015787
----	------------	------------



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	11/07/2013	
2339188	Joao Pereira Da Cruz	J. Pereira Da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	11/07/2013	11/05/2020
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	11/05/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000023065	11/05/2020 às 12:44:40	2191 - tradução de fascículo em pte.	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	aceitar fascículo (concessão)	11/05/2020	deferido
1000023206	12/05/2020 às 08:46:26	2187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems-Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/05/2020	deferido
1000049888	28/12/2021 às 17:52:11	2187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/12/2021	deferido
2003548093	30/05/2022 às 17:15:24	2187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	31/05/2022	deferido
2005116281	03/07/2023 às 09:28:54	2187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/07/2023	deferido
2006015778	10/04/2024 às 16:03:20	2187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/04/2024	deferido
2007041919	24/04/2025 às 14:42:30	2187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/04/2025	deferido
2008015787	29/05/2026 às 09:00:17	2187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	29/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/05/2020	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000023065 -	



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	11-07-2012	PORTUGAL	12106439



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	11-07-2013	---
Alemanha	11-07-2013	---
Bulgária	11-07-2013	---
Bélgica	11-07-2013	---
Bósnia-Herzegovina	11-07-2013	---
Chipre	11-07-2013	---
Croácia	11-07-2013	---
Dinamarca	11-07-2013	---
Eslováquia	11-07-2013	---
Eslovénia	11-07-2013	---
Espanha	11-07-2013	---
Estónia	11-07-2013	---
Finlândia	11-07-2013	---
França	11-07-2013	---
Grécia	11-07-2013	---
Holanda (Países Baixos)	11-07-2013	---
Hungria	11-07-2013	---
Irlanda	11-07-2013	---
Islândia	11-07-2013	---
Itália	11-07-2013	---
Letónia	11-07-2013	---
Liechtenstein	11-07-2013	---
Lituânia	11-07-2013	---
Luxemburgo	11-07-2013	---
Macedónia	11-07-2013	---
Malta	11-07-2013	---
Mónaco	11-07-2013	---
Polónia	11-07-2013	---
Portugal	11-07-2013	---
Reino Unido	11-07-2013	---
República Checa	11-07-2013	---
Roménia	11-07-2013	---
Suécia	11-07-2013	---
Suíça	11-07-2013	---
Turquia	11-07-2013	---
Áustria	11-07-2013	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB AUTONOMOUS ALL TERRAIN ROBOTICS VEHICLE

