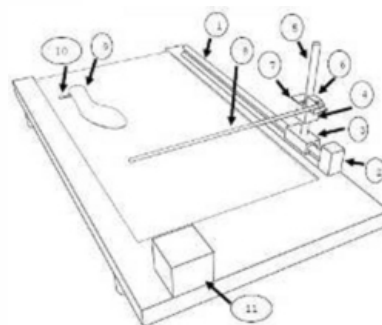


## PATENTE NACIONAL Nº 116224

### SISTEMA DE OBSTÁCULOS A SER INTEGRADO EM TAPETES ROLANTES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000016890
Data de Apresentação	01-04-2020
Data do Pedido	01-04-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-05-2025
Data de Fim Previsto	01-04-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	02-10-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/10/2021
Data do Despacho	16-05-2025
BPI do Despacho	21/05/2025
Data de Início de Vigência	01-04-2020
Data Limite de Vigência	01-04-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61B 5/11 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM O DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA A CRIAÇÃO DE OBSTÁCULOS PARA SER INTEGRADO EM TAPETES ROLANTES, PERMITINDO A ANÁLISE BIOMECÂNICA DA MARCHA. O SISTEMA ACIMA REFERIDO, TEM COMO PARTICULARIDADE O FACTO DE SER ACIONADO PELA ANÁLISE DOS DADOS OBTIDOS POR SENSORES DE PRESSÃO E/OU FORÇAS COLOCADOS NOS APOIOS DO INDIVÍDUO. O SISTEMA INTEGRA UM MECANISMO DE PATIM (3) QUE PERMITE O DESLOCAMENTO DO OBSTÁCULO (8) AO LONGO DO TAPETE, SENDO AJUSTÁVEL A SUA POSIÇÃO ANGULAR, VELOCIDADE E ALTURA. UM EMISSOR SEM FIOS INTEGRADO EM NUMA PALMILHA (10) COM SENSORES DE PRESSÃO (9) E UM RECETOR INCLUÍDO EM (11) QUE RECOLHE INFORMAÇÃO DO INÍCIO DA MARCHA E ACIONA O DESLOCAMENTO DO OBSTÁCULO. APÓS ULTRAPASSAGEM, ESTE É RECOLHIDO AUTOMATICAMENTE E REPOSICIONADO NO INÍCIO DO TAPETE PARA OUTRO CICLO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/11 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A63B 69/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A63B 22/02 (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	01/04/2020	---	03/04/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/04/2020	01/10/2020	01/10/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	01/10/2020	01/04/2021	21/12/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	21/12/2020	---	23/12/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/12/2020	07/01/2021	07/01/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	07/01/2021	---	25/01/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/01/2021	27/01/2021	27/01/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/01/2021	---	05/02/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/02/2021	---	05/04/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/02/2021	05/04/2021	05/04/2021	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/04/2021	---	15/04/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/04/2021	01/10/2021	01/10/2021	01/10/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/10/2021	02/12/2021	02/12/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2021	---	07/03/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/03/2025	---	07/05/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/03/2025	07/05/2025	07/05/2025	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/05/2025	---	16/05/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/05/2025	21/05/2025	21/05/2025	21/05/2025	---
01305000 - patente concedida	21/05/2025	01/04/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/04/2020	---	15/04/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/04/2021	01/10/2021	01/10/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	01/10/2021	01/04/2022	01/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2022	03/10/2022	03/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/10/2022	03/04/2023	02/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2022	02/10/2023	02/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/10/2023	01/04/2024	16/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2023	02/10/2024	02/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/10/2024	01/04/2025	11/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2024	02/10/2025	02/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/10/2025	01/04/2026	15/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2025	02/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-10-2021	1000040490
4	02-11-2022	2004151968
5	16-10-2023	2005472434
6	11-10-2024	2006561128
7	15-10-2025	2007415556

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	01/04/2020	
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	01/04/2020	
3017735	Andreas Skiadopoulos			inventor	01/04/2020	
3017733	Rui Miguel Marques Brás			inventor	01/04/2020	
3017732	José Aurélio Marques Faria			inventor	01/04/2020	
3017736	Ronaldo Eugénio Calçada Dias Gabriel			inventor	01/04/2020	
3017737	Maria Helena Rodrigues Moreira			inventor	01/04/2020	
3017734	David Das Neves Silva			inventor	01/04/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000016890	01/04/2020 às 16:06:32	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/04/2020	deferido	
1000060243	21/12/2020 às 17:24:55	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	enviar para análise de conversão	21/12/2020	deferido
1000012728	31/03/2021 às 15:33:45	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2021	deferido
1000012732	31/03/2021 às 16:08:10	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2021	deferido
1000040490	22/10/2021 às 15:53:29	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	22/10/2021	deferido
2002833271	05/01/2022 às 14:04:43	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	05/01/2022	sem efeito
2004151968	02/11/2022 às 10:13:57	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	02/11/2022	deferido
2005472434	16/10/2023 às 16:17:30	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	16/10/2023	deferido
2006561128	11/10/2024 às 14:34:43	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	11/10/2024	deferido
2006705813	08/12/2024 às 14:53:55	0174 - certidão	Andreas Skiadopoulos	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2024	deferido
6968035	07/03/2025 às 16:02:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/03/2025	
2007072073	07/05/2025 às 12:06:28	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2025	deferido
7008934	14/05/2025 às 18:05:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/05/2025	
7008935	14/05/2025 às 18:07:30			01IP0133 - Despacho PAT	14/05/2025	
2007415556	15/10/2025 às 15:03:13	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	15/10/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/10/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/05/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame



## 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.

