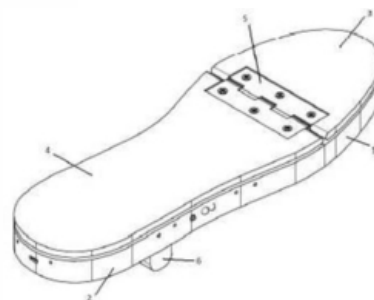


PATENTE NACIONAL Nº 108143

CALÇADO INSTRUMENTADO PARA ANÁLISE DA MARCHA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002182
Data de Apresentação	09-01-2015
Data do Pedido	09-01-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-04-2017
Data de Fim Previsto	09-01-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	22-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	10-07-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/07/2016
Data do Despacho	31-03-2017
BPI do Despacho	05/04/2017
Data de Início de Vigência	09-01-2015
Data Limite de Vigência	09-01-2035
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01L 5/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM SISTEMA QUE PERMITE DETERMINAR AS TRÊS COMPONENTES DA FORÇA DE REAÇÃO DO SOLO AO PÉ E A LOCALIZAÇÃO DO CENTRO DE PRESSÃO (COP) NO CALÇADO, DURANTE A MARCHA. O SISTEMA COMPREENDE UMA PARTE DA FRENTE, QUE ABRANGE O ANTE-PÉ, CONSTITUÍDA POR UMA PLATAFORMA INFERIOR (1) E OUTRA SUPERIOR (3), E UMA PARTE DE TRÁS, QUE ABRANGE O MÉDIO-PÉ E O RETRO-PÉ, CONSTITUÍDA POR UMA PLATAFORMA INFERIOR (2) E OUTRA SUPERIOR (4). A LIGAÇÃO ENTRE AS DUAS PARTES É FEITA COM UMA DOBRADIÇA (5) E BANDAS ELÁSTICAS. SÃO UTILIZADOS DEZASSEIS SENSORES DE FORÇA FINOS, DISPOSTOS AOS PARES, NA HORIZONTAL E NA VERTICAL, NOS CANTOS DA BASE. OS CANTOS ENCONTRAM-SE ORIENTADOS COM UM ÂNGULO DE 45°, PERMITINDO O CÁLCULO DAS FORÇAS HORIZONTAIS E VERTICAIS. O SISTEMA ADAPTA-SE A VÁRIOS TAMANHOS DEVIDO À EXISTÊNCIA DE UMA GUIA E DE UM CALÇO MÓVEL (6) NA ZONA DO CALCANHAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01L 5/16 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61B 5/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A43B 3/00 (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	09/01/2015	---	13/01/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	13/01/2015	09/07/2015	09/07/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/07/2015	11/01/2016	18/12/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/12/2015	04/01/2016	04/01/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2016	---	12/01/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	12/01/2016	14/01/2016	14/01/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2016	---	15/02/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/02/2016	---	15/04/2016	---	---
01125110 - ofício - resumo	15/02/2016	15/04/2016	15/04/2016	---	2403396
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/04/2016	---	12/05/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/05/2016	11/07/2016	11/07/2016	11/07/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/07/2016	12/09/2016	12/09/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/09/2016	---	31/03/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/03/2017	05/04/2017	05/04/2017	05/04/2017	---
01305000 - patente concedida	05/04/2017	09/01/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/01/2015	---	12/05/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/05/2016	11/07/2016	11/07/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	11/07/2016	09/01/2017	09/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2017	10/07/2017	10/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2017	09/01/2018	02/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2017	09/07/2018	09/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/07/2018	09/01/2019	23/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2018	10/07/2019	10/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2019	09/01/2020	27/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/08/2019	10/07/2020	10/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2020	11/01/2021	06/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2021	12/07/2021	12/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/07/2021	10/01/2022	10/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2022	11/07/2022	11/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/07/2022	09/01/2023	19/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2022	10/07/2023	10/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2023	09/01/2024	19/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2023	10/07/2024	10/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2024	09/01/2025	16/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/07/2024	10/07/2025	10/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2025	09/01/2026	22/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2025	10/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-12-2016	1000092554
4	30-10-2017	1000071642
5	23-07-2018	1000050365
6	27-08-2019	1000043358
7	06-01-2021	1000000445

8	08-01-2022	2002841585
9	19-07-2022	2003714809
10	19-07-2023	2005169276
11	16-07-2024	2006306429
12	22-08-2025	2007298403



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2403396	Instituto Politécnico De Coimbra	Rua Da Misericórdia, Lagar Dos Cortiços - S. Martinho Do Bispo	3045-093 Coimbra - Portugal	requerente / titular	09/01/2015	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	09/01/2015	
2595238	Heloísa Henriques Camões Sobral			inventor	09/01/2015	
2595237	Stephane Rodrigues Cruz			inventor	09/01/2015	
2595236	Alexandra Sofia Domingues Vieira			inventor	09/01/2015	
2334255	Paulo Alexandre Da Silva Ferreira			inventor	09/01/2015	
2254774	António Paulo Mendes Breda Dias Coimbra			inventor	09/01/2015	
252045	Manuel Marques Crisóstomo			inventor	09/01/2015	
2595239	Alexandre Miguel Lopes Ribeiro			inventor	09/01/2015	
2595241	Frederico Leão Das Neves Teixeira			inventor	09/01/2015	
2595233	João Paulo Morais Ferreira			inventor	09/01/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002182	09/01/2015 às 15:10:56	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	13/01/2015	deferido	
1000097651	18/12/2015 às 14:59:50	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Coimbra	conversão de ped. provisório	18/12/2015	deferido
1000016129	07/03/2016 às 11:21:10	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	08/03/2016	deferido
1000092554	27/12/2016 às 17:14:17	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	27/12/2016	deferido
1000014953	02/03/2017 às 20:52:11	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	03/03/2017	deferido
4245571	29/03/2017 às 19:03:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/03/2017	
4245575	31/03/2017 às 09:31:12			01IP0133 - Despacho PAT	31/03/2017	
1000071642	30/10/2017 às 16:00:22	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	02/11/2017	deferido
1000050365	23/07/2018 às 16:37:55	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	23/07/2018	deferido
1000043358	27/08/2019 às 12:13:47	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	27/08/2019	deferido
1000000445	06/01/2021 às 11:11:42	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/01/2021	deferido
2002841585	08/01/2022 às 19:30:19	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	10/01/2022	deferido
2003714809	19/07/2022 às 09:32:41	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	19/07/2022	deferido
2005169276	19/07/2023 às 11:12:42	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	19/07/2023	deferido
2006306429	16/07/2024 às 16:42:23	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	16/07/2024	deferido
2007298403	22/08/2025 às 14:36:04	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	22/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/07/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/04/2017	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi, 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.

