

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de pedido: 2008.06.27	(73) Titular(es): EUSTAQUIO CANTÓ CANO, S.L.	
(30) Prioridade(s): 2008.03.13 ES 200800525 U	P.I. EL RUBIAL C/ 4 PARCELA 9 03400 VILLENA	
(43) Data de publicação do pedido: 2010.11.24	(ALICANTE)	ES
(45) Data e BPI da concessão: 2014.12.17 063/2015	(72) Inventor(es): JOSÉ CANTÓ CANO	ES
	(74) Mandatário: JOÃO LUÍS PEREIRA GARCIA RUA CASTILHO, 167 2º 1070-050 LISBOA	PT

(54) Epígrafe: **FORMA PARA SAPATO EM FORMA DE BASTÃO**

(57) Resumo:

FORMA PARA SAPATO EM FORMA DE BASTÃO QUE COMPREENDE UMA HASTE OCA (1) QUE SE ALOJA DE FORMA SOLTA NO INTERIOR DE UM TUBO (2) QUE TEM UMA EXTREMIDADE CEGA NA QUAL É PROPORCIONADO UM ALOJAMENTO (3) COM UM DIÂMETRO SEMELHANTE AO DIÂMETRO INTERIOR DA HASTE OCA (1), E ALOJADO NO INTERIOR DO TUBO (2) EXISTE UM ELEMENTO ELÁSTICO (4) PROPORCIONADO COM EXTREMIDADES CÓNICAS (5), DE TAL FORMA QUE ESTAS ÚLTIMAS SÃO INTRODUZIDAS PARCIALMENTE NO INTERIOR DA HASTE OCA (1) E DO ALOJAMENTO (3), ONDE FICAM IMOBILIZADAS. ALÉM DISSO, AS EXTREMIDADES ACESSÍVEIS DA HASTE OCA (1) E DO TUBO (2) PODEM SER AJUSTADAS COM BATENTES. FIGS. 1 E 2.

DESCRIÇÃO

FORMA PARA SAPATO EM FORMA DE BASTÃO

O presente invento refere-se a uma forma para sapatos muito simplificada e de baixo custo que permite que seja fornecida gratuitamente com o sapato novo.

Antecedentes do invento

São conhecidas formas para sapatos que compreendem uma biqueira e um calcanhar com um grande volume, unidos por uma mola alojada num mecanismo telescópico. Deste modo o sapato mantém a sua forma, especialmente na parte da frente, impedindo a sua deformação quando não está em uso. Este tipo de dispositivo é vendido independentemente do sapato, uma vez que é relativamente dispendioso.

Em sapatos novos verifica-se este mesmo fenómeno de deformação antes de o sapato ser vendido.

Para evitar isto, os sapatos são muitas vezes equipados com um dispositivo que não é mais do que uma forma para sapatos simplificada e que é conhecida no sector como "bastões". Este nome advém do facto de compreenderem, de facto, uma haste em madeira ou em plástico que é dobrada manualmente para a adaptar aos diferentes tamanhos do calçado. Esta operação representa um risco para o trabalhador e é, de facto, a causa de inúmeros acidentes ligeiros. Além disso, o processo de dobrar manualmente a haste não permite qualquer ajuste preciso do seu comprimento que, juntamente com o facto de as extremidades da

haste serem lascadas e poderem danificar o sapato, implica a necessidade de utilização de uma ponta em plástico, almofadada com algodão, espuma de borracha ou material semelhante, para ajustar o comprimento e proteger o sapato das extremidades deterioradas da haste. O requerente descobriu que, embora o custo do material do "bastão" preparado desta forma seja baixo, o tempo de manuseamento por parte do trabalhador não é, e o dispositivo pode acabar por ter um custo total longe de ser insignificante.

Com o objectivo de resolver o problema acima, foram concebidos "bastões" telescópicos que compreendem uma haste e um tubo com uma pequena mola no interior. Esta concepção evita a necessidade de ajustar o comprimento da haste dobrando-a, e o custo é menor. Infelizmente, a ausência de qualquer elemento que mantenha juntas as diferentes partes da unidade significa que, embora este dispositivo seja adequado quando ajustado por um operador especializado, tal não sucede quando o utilizador final tenta usá-lo como uma forma para sapatos específica durante toda a vida útil do sapato, uma vez que a pequena mola se perde muito facilmente.

O documento FR 837 502 A mostra uma forma para sapato do tipo bastão que compreende uma haste que se aloja de forma solta no interior de um tubo que tem uma extremidade cega (devido a uma tampa), existindo um elemento elástico alojado no interior do tubo.

Por conseguinte, um objectivo do presente invento consiste em proporcionar uma forma para sapatos simplificada que possa ser adaptada automaticamente a várias medidas.

Um outro objectivo do presente invento consiste em proporcionar uma forma para sapatos simplificada que não tenha de ser complementada com elementos de protecção das extremidades, que teriam que ser ajustados caso a caso.

Um outro objectivo do presente invento consiste em proporcionar uma forma para sapatos simplificada que possa ser continuamente reutilizada sem risco de se perder qualquer das suas peças.

E finalmente, outro objectivo do presente invento consiste em proporcionar uma forma para sapatos simplificada que cumpra as condições acima e também tenha um baixo custo, para que possa ser oferecida gratuitamente com o sapato novo.

Descrição do invento

Para se atingirem os objectivos propostos, foi concebida uma forma para sapatos do tipo bastão que compreende uma haste oca alojando-se de forma solta no interior de um tubo, com uma extremidade cega e contendo um alojamento com um diâmetro inferior ao interior do tubo. É proporcionado um elemento elástico com extremidades cónicas no interior do tubo, entre o alojamento contido na sua extremidade cega e a haste oca, de tal forma que as extremidades cónicas do elemento elástico sejam introduzidas e ficam presas, quer no interior do diâmetro interior da haste oca, quer no alojamento na extremidade cega do tubo. Desta forma, os três elementos, haste oca, tubo e elemento elástico tornam-se solidários uns com os outros, impedindo que se perca qualquer um deles.

Vantajosamente o elemento elástico será uma mola de aço, embora também possa ser utilizada uma peça maciça feita em plástico ou espuma de borracha suficientemente flexíveis.

As extremidades acessíveis da haste oca e do tubo podem ser proporcionadas com elementos de engrossamento para proteger o sapato, embora estas peças sejam, de preferência, maciças, de pequena secção, e possam receber batentes únicos separados, com um determinado volume, que são inseridos sob pressão nas suas extremidades.

Breve descrição dos desenhos

Para complementar a descrição anterior, e com o objectivo de contribuir para uma melhor compreensão das características do invento, far-se-á uma descrição pormenorizada de uma forma de realização preferida, com base num conjunto de planos que acompanham esta descrição na qual, de forma orientadora e não limitativa, se representou o seguinte:

A Figura 1 é um alçado do dispositivo do invento.

A Figura 2 é um alçado em corte transversal parcial do dispositivo do invento.

Nas figuras acima, as referências numéricas referem-se às seguintes peças e elementos:

1. Haste oca
2. Tubo
3. Alojamento

4. Elemento elástico
5. Extremidades cônica do elemento elástico (4)
6. Batentes

Descrição detalhada de uma forma de realização preferida

Como se pode ver nas Figuras 1 e 2, o dispositivo do invento compreende uma haste oca (1) que se aloja de forma solta no interior de um tubo (2) que tem uma extremidade cega na qual é proporcionado um alojamento (3) com um diâmetro semelhante ao diâmetro interior da haste oca (1).

Um elemento elástico (4) com extremidades cónicas (5) é proporcionado no interior do tubo (2), entre a haste oca e a extremidade cega, de tal forma que as extremidades cónicas são introduzidas parcialmente no interior da haste oca (1) e do alojamento (3) presente no tubo (2), onde ficam immobilizadas. A partir desse momento os três elementos permanecem solidários entre si.

O elemento elástico (4) será, com vantagem, uma mola, embora possa ser igualmente utilizada uma peça maciça em material plástico com uma elasticidade adequada, por exemplo espuma de borracha.

Nas extremidades acessíveis do dispositivo para proteger o sapato são inseridos batentes separados (6).

No que diz respeito à sua forma de realização industrial, há algumas considerações que vale a pena referir.

O comprimento do elemento elástico (4) pode ser considerável em relação ao tubo (2), uma vez que, embora seja deformado transversalmente durante a sua compressão, ficará sempre contido dentro do tubo (2). Desta forma, pode garantir-se uma grande variabilidade de medidas com um único conjunto de peças.

Será economicamente vantajoso produzir a haste oca (1) e o tubo (2) por meio de injeção de plástico. Também poderiam ser feitos de madeira, com um pequeno aumento de custo e uma aparência consideravelmente mais atractiva.

Obviamente, a posição do elemento elástico (4) dentro do tubo (2) não é crítica para a essência do invento, embora no caso de se pretender cobrir a maior gama possível de medidas, e para que a haste oca (1) seja suficientemente guiada, fosse vantajoso que o elemento elástico (4) pudesse chegar à extremidade cega do tubo (2).

Lisboa, 17 de Março de 2015

REIVINDICAÇÕES

1. Forma para sapato do tipo bastão, caracterizada por compreender uma haste oca (1) que se aloja de forma solta no interior de um tubo (2) que tem uma extremidade cega na qual é proporcionado um alojamento (3) com um diâmetro semelhante ao diâmetro interior da haste oca (1), e alojado no interior do tubo (2) existe um elemento elástico (4) proporcionado com extremidades cónicas (5), de tal forma que estas últimas são introduzidas parcialmente no interior da haste oca (1) e do alojamento (3), onde ficam immobilizadas.

2. Forma para sapato do tipo bastão de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por o elemento elástico (4) ser uma mola.

3. Forma para sapato do tipo bastão de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por se inserirem sob pressão no interior das extremidades acessíveis da haste oca (1) e do tubo (2) batentes separados (6).

Lisboa, 17 de Março de 2015

RESUMO

FORMA PARA SAPATO EM FORMA DE BASTÃO

Forma para sapato em forma de bastão que compreende uma haste oca (1) que se aloja de forma solta no interior de um tubo (2) que tem uma extremidade cega na qual é proporcionado um alojamento (3) com um diâmetro semelhante ao diâmetro interior da haste oca (1), e alojado no interior do tubo (2) existe um elemento elástico (4) proporcionado com extremidades cónicas (5), de tal forma que estas últimas são introduzidas parcialmente no interior da haste oca (1) e do alojamento (3), onde ficam immobilizadas. Além disso, as extremidades acessíveis da haste oca (1) e do tubo (2) podem ser ajustadas com batentes. Figs. 1 e 2.

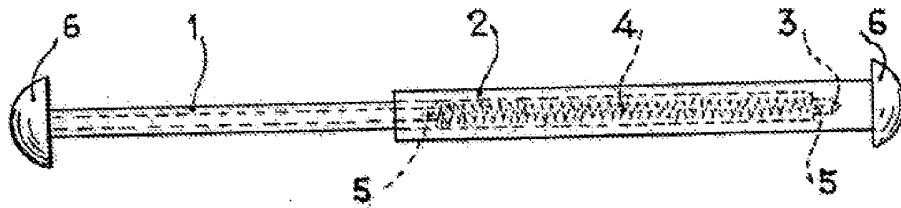


FIG. 1

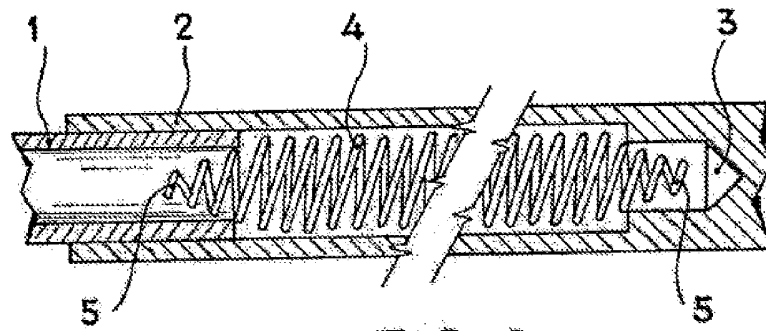


FIG. 2