



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202857985 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220559520. 2

(22) 申请日 2012. 10. 17

(73) 专利权人 台州斯美特鞋业有限公司

地址 317520 浙江省温岭市工业城 1 号路西
南侧

(72) 发明人 施保富

(51) Int. Cl.

A43B 7/00(2006. 01)

A43B 13/16(2006. 01)

A61N 1/14(2006. 01)

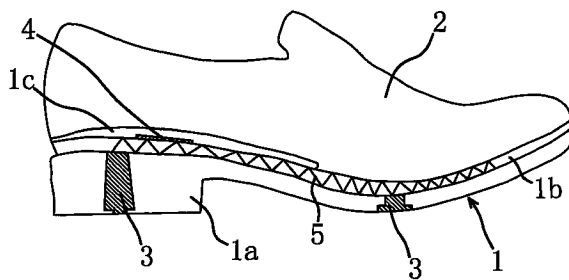
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种鞋

(57) 摘要

本实用新型提供了一种鞋,属于日常用品技术领域。它解决了现有鞋防静电能力差的问题。本鞋包括鞋底和与鞋底固连在一起的鞋帮,鞋底由底层、中层和上层构成,底层用于接触地面,中层位于底层和上层之间且三者相固连,底层内固定有若干导电柱,上层内固定有金属插片,金属插片的两端与上层边缘齐平,中层内固定有将金属插片与导电柱相联通的导线。本鞋防静电能力好,有利人体健康。



1. 一种鞋,包括鞋底(1)和与鞋底(1)固连在一起的鞋帮(2),其特征在于,所述的鞋底(1)由底层(1a)、中层(1b)和上层(1c)构成,所述的底层(1a)用于接触地面,所述的中层(1b)位于底层(1a)和上层(1c)之间且三者相固连,所述的底层(1a)内固定有若干导电柱(3),所述的上层(1c)内固定有金属插片(4),所述的金属插片(4)的两端与上层(1c)边缘齐平,所述的中层(1b)内固定有将金属插片(4)与导电柱(3)相联通的导线(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋,其特征在于,所述的导电柱(3)部分分布在底层(1a)的前部中心位置处,导电柱(3)的另一部分分布在底层(1a)的后部的中心位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种鞋,其特征在于,所述的导线(5)弯折设置。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种鞋,其特征在于,所述的导电柱(3)由金属材料制成。

5. 根据权利要求1或2或3所述的一种鞋,其特征在于,所述的金属插片(4)为薄片状的铜片或薄片状的铝片。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种鞋,其特征在于,所述的上层(1c)由TPU硬胶材料制成。

一种鞋

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常用品技术领域,涉及一种鞋。

背景技术

[0002] 现有的鞋子都由鞋帮和鞋底组成,鞋帮与鞋底之间紧密缝合或粘接在一起,鞋底和鞋帮都是采用绝缘材料制成的,鞋底一般采用 TPI、PVC、EVA 和橡胶材料制成,鞋帮则由皮料、布料制成。

[0003] 在干燥的季节里,人们穿着鞋子在地面上行走或进行其他活动时,因为鞋子是绝缘的,地面也是绝缘的,这样很容易产生静电,静电可达几千伏,有时甚至可以达到几万伏,不过其总的能量是较小的,若人体静电超过两千至三千伏特时,当人体接触接地金属时,则会产生静电电击,静电电压较高时,会造成人体接触部位同针扎了一下的疼痛,另外除静电电击外,静电放电产生的磁场强度也很强,这种强电磁场作用时间短,但其强度远比手机辐射强,且放电次数非常多,其对人体健康危害是很大的。目前市场上销售的鞋子的防静电性能差,不能有效去除人体静电。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种防静电性能好的鞋。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种鞋,包括鞋底和与鞋底固连在一起的鞋帮,其特征在于,所述的鞋底由底层、中层和上层构成,所述的底层用于接触地面,所述的中层位于底层和上层之间且三者相固连,所述的底层内固定有若干导电柱,所述的上层内固定有金属插片,所述的金属插片的两端与上层边缘齐平,所述的中层内固定有将金属插片与导电柱相联通的导线。

[0006] 金属插片的两端与上层边缘齐平,金属插片未密封于上层内部。使用者穿着本鞋时,人体内产生的静电通过上层内的金属插片传递至中层的导线,中层的导线将静电传递至底层的导电柱,最终导电柱将静电传给了底层,这样导电柱和底层起到电阻作用,静电从人体溜走并人体不会成为静电导体,有效避免了静电给人体带来的伤害,有利于人体健康。

[0007] 在上述的一种鞋中,所述的导电柱部分分布在底层的前部中心位置处,导电柱的另一部分分布在底层的后部的中心位置处。

[0008] 在上述的一种鞋中,所述的导线弯折设置。这样设置导线布置方便。

[0009] 在上述的一种鞋中,所述的导电柱由金属材料制成。导电柱由铁或铜或铝等导电金属制成,成本低、制造方便。

[0010] 在上述的一种鞋中,所述的金属插片为薄片状的铜片或薄片状的铝片。

[0011] 在上述的一种鞋中,所述的上层由 TPU 硬胶材料制成。由 TPU 硬胶材料制成的上层能免除金属插片的硌脚感,使用者的脚底踩踏上层舒适。

[0012] 与现有技术相比,本鞋通过金属插片、导线和导电柱的设置,能将人体产生的静电

传递至底层,导电柱和底层起到电阻作用,静电从人体溜走并人体不会成为静电导体,有效避免了静电给人体带来的伤害,有利于人体健康。

附图说明

[0013] 图 1 是本鞋的剖视结构示意图。

[0014] 图中,1、鞋底;1a、底层;1b、中层;1c、上层;2、鞋帮;3、导电柱;4、金属插片;5、导线。

具体实施方式

[0015] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0016] 如图 1 所示,本鞋包括鞋底 1 和鞋帮 2,鞋底 1 通过缝制或胶水与鞋帮 2 固连在一起。鞋底 1 由底层 1a、中层 1b 和上层 1c 构成,底层 1a 用于接触地面,中层 1b 位于底层 1a 和上层 1c 之间且三者相固连,即上层 1c 的下表面与中层 1b 的上表面相固连,中层 1b 的下表面与底层 1a 的上表面相固连。底层 1a 内固定有若干导电柱 3,上层 1c 内固定有金属插片 4,金属插片 4 的两端与上层 1c 边缘齐平,中层 1b 内固定有将金属插片 4 与导电柱 3 相联通的导线 5。

[0017] 进一步细说,金属插片 4 的两端与上层 1c 边缘齐平,金属插片 4 未密封于上层 1c 内部。导电柱 3 部分分布在底层 1a 的前部中心位置处,导电柱 3 的另一部分分布在底层 1a 的后部的中心位置处。导电柱 3 由金属材料制成,本实施例中导电柱 3 由铝制成的铝柱,金属插片 4 薄片状的铝片,实际制造时导电柱 3 可由铁或铜等导电金属制成,金属插片 4 可为薄片状的铜片。为了方便导线 5 布置,导线 5 弯折设置;为了免除金属插片 4 的硌脚感,使使用者的脚底踩踏上层 1c 舒适,上层 1c 由 TPU 硬胶材料制成。

[0018] 使用者穿着本鞋时,人体内产生的静电通过上层 1c 内的金属插片 4 传递至中层 1b 的导线 5,中层 1b 的导线 5 将静电传递至底层 1a 的导电柱 3,最终导电柱 3 将静电传给了底层 1a,这样导电柱 3 和底层 1a 起到电阻作用,静电从人体溜走并人体不会成为静电导体,有效避免了静电给人体带来的伤害,有利于人体健康。

[0019] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0020] 尽管本文较多地使用了鞋底 1、底层 1a、中层 1b、上层 1c、鞋帮 2、导电柱 3、金属插片 4、导线 5 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

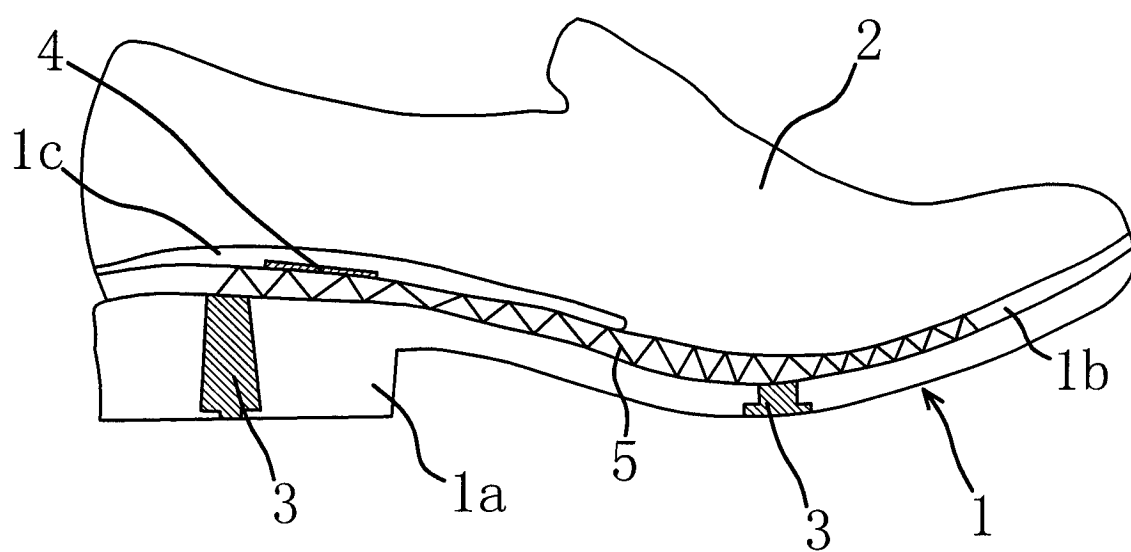


图 1