



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216534022 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202220103946.0

(22) 申请日 2022.01.15

(73) 专利权人 晋江集力鞋业有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市安海镇
山兜村铁铺南路30号

(72) 发明人 张明勇 丁兰兰 张建全

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务
所(普通合伙) 33361

专利代理师 麦志雄

(51) Int. Cl.

A43B 3/00 (2022.01)

A43B 23/02 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

H05F 3/02 (2006.01)

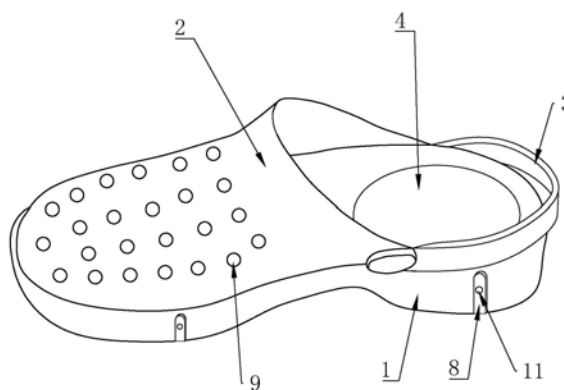
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防静电可降解花园鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防静电可降解花园鞋,其技术方案要点包括鞋底、鞋帮和防滑带,所述鞋底上设置有导电层,所述鞋底内设置有与导电层连接的导线,所述鞋底的两侧设置有凸起孔,所述导线穿过凸起孔伸出,并在其端部设置有接触头,所述接触头还抵接有接触杆,所述接触杆与地面相接触,所述凸起孔上设置有卡块和塞钉,所述接触杆上设置有与卡块相匹配的卡槽和与塞钉相匹配的塞孔,本实用新型具有去除人体静电,与地面接触的部件可以进行更换,使用寿命较长的优点。



1. 一种防静电可降解花园鞋,包括鞋底(1)、鞋帮(2)和防滑带(3),其特征在于:所述鞋底(1)上设置有导电层(4),所述鞋底(1)内设置有与导电层(4)连接的导线(5),所述鞋底(1)的两侧设置有凸起孔(6),所述导线(5)穿过凸起孔(6)伸出,并在其端部设置有接触头(7),所述接触头(7)还抵接有接触杆(8),所述接触杆(8)与地面相接触,所述凸起孔(6)上设置有卡块(10)和塞钉(11),所述接触杆(8)上设置有与卡块(10)相匹配的卡槽(12)和与塞钉(11)相匹配的塞孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电可降解花园鞋,其特征在于:所述塞钉(11)端面的直径大于塞孔(13)的直径;所述接触头(7)设置为半球形,所述接触杆(8)对应位置也设置为半球形。

3. 根据权利要求1所述的一种防静电可降解花园鞋,其特征在于:所述防滑带(3)与鞋底(1)铰连接设置,所述鞋帮(2)与鞋底(1)固定连接,所述鞋帮(2)上设置有若干透气孔洞(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种防静电可降解花园鞋,其特征在于:所述导电层(4)和接触杆(8)为导电橡胶制成。

5. 根据权利要求1所述的一种防静电可降解花园鞋,其特征在于:所述导电层(4)有两块,其分别设置在鞋底(1)的前脚掌处和后脚跟处。

6. 根据权利要求1所述的一种防静电可降解花园鞋,其特征在于:所述导线(5)为铜制导线。

7. 根据权利要求1所述的一种防静电可降解花园鞋,其特征在于:所述鞋底(1)、鞋帮(2)和防滑带(3)为EVA材料制成。

一种防静电可降解花园鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花园鞋技术领域,更具体地说它涉及一种防静电可降解花园鞋。

背景技术

[0002] 鞋是我们所熟知的生活用品,结构包括鞋底和鞋帮,其中鞋底通常由橡胶、塑料等绝缘材料制成,这就使人与大地相互绝缘。然而,人们身上穿着的衣服材料中化纤织物也较多,因此在空气干燥时经摩擦将使人体带有静电,由于鞋底的绝缘作用不能自动释放电荷,而使电位越来越高,这破坏了人体正常的生物场,使人变得心情烦躁、体弱多病,针对上述的不足,人们发现穿防静电鞋是泄放人体静电电荷的最有效和最可靠的方法,现有技术中,大多防静电鞋采用导电材料对鞋底进行加工,导电材料贯穿鞋底,将人体的脚部和大地接通,释放静电,但是鞋底长时间与地面接触,导电材料如果简单的贯穿鞋底设置,在使用中容易引起磨损,磨损后导电材料与地面接触不良,导致达不到除静电的功能。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种防静电可降解花园鞋,具有去除人体静电,与地面接触的部件可更换,有较长的使用寿命等优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种防静电可降解花园鞋,包括鞋底、鞋帮和防滑带,其特征在于:所述鞋底上设置有导电层,所述鞋底内设置有与导电层连接的导线,所述鞋底的两侧设置有凸起孔,所述导线穿过凸起孔伸出,并在其端部设置有接触头,所述接触头还抵接有接触杆,所述接触杆与地面相接触,所述凸起孔上设置有卡块和塞钉,所述接触杆上设置有与卡块相匹配的卡槽和与塞钉相匹配的塞孔。

[0005] 通过采用上述技术方案,将人体内的静电通过导电层、导线和接触杆与地面接通,实现除静电的功能,接触杆安装在鞋底的侧面,接触面积和接触的压力较小,磨损较轻,可以使用较长时间,且接触杆和凸起孔可拆卸连接,当接触杆磨损过后,只需拆下进行更换即可,十分方便。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述塞钉端面的直径大于塞孔的直径;所述接触头设置为半球形,所述接触杆对应位置也设置为半球形。

[0007] 通过采用上述技术方案,保证接触杆与凸起孔连接的稳固和导线与接触杆之间连接稳定有效。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述防滑带与鞋底铰连接设置,所述鞋帮与鞋底固定连接,所述鞋帮上设置有若干透气孔洞。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述导电层和接触杆为导电橡胶制成。

[0010] 通过采用上述技术方案,导电橡胶较为柔软,可以为穿着者提供较好的舒适性,减少不适感,且导电橡胶在受到一定踩踏的压力时,具有良好的导电性,完全满足除静电功能的需求。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述导电层有两块,其分别设置在鞋底的前脚掌处和

后脚跟处。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述导线为铜制导线。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述鞋底、鞋帮和防滑带为EVA材料制成。

[0014] 通过采用上述技术方案,EVA材料环保可降解,柔软且防臭,适合制作花园鞋。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型相比现有技术,设置了凸起孔和接触杆,先通过导电层和导线将人体的静电引导至凸起孔,凸起孔再和接触杆连接,将导线引到地面,从而实现除静电的功能,本实用新型的接触杆设置在侧面,相比现有技术设置在鞋底的底部和地面接触,可以减少磨损,延长使用的寿命,且接触杆和凸起孔为可拆卸连接,当接触杆有一定磨损的时候,只需更换新的接触杆,就可以重新使用;解决了现有技术导电材料在鞋底容易发生磨损,磨损后导电材料与地面接触不良,导致达不到除静电功能的问题;同时,EVA材料和导电橡胶通过催化剂都可以进行降解,十分环保。

附图说明

[0017] 图1是本实施例立体示意图;

[0018] 图2是本实施例鞋底截面内部结构示意图;

[0019] 图3是本实施例图2A处结构放大示意图。

[0020] 附图标记:1、鞋底;2、鞋帮;3、防滑带;4、导电层;5、导线;6、凸起孔;7、接触头;8、接触杆;9、透气孔洞;10、卡块;11、塞钉;12、卡槽;13、塞孔。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 本实施例公开了一种防静电可降解花园鞋,如图1-3所示,包括鞋底1、鞋帮2和防滑带3,其特征在于:所述鞋底1上设置有导电层4,所述鞋底1内设置有与导电层4连接的导线5,所述鞋底1的两侧设置有凸起孔6,所述导线5穿过凸起孔6伸出,并在其端部设置有接触头7,所述接触头7还抵接有接触杆8,所述接触杆8与地面相接触,所述凸起孔6上设置有卡块10和塞钉11,所述接触杆8上设置有与卡块10相匹配的卡槽12和与塞钉11相匹配的塞孔13,导电层4、导线5和接触杆8将人体的脚部和地面电连接,达到除静电的功能,卡块10和卡槽12,塞钉11和塞孔13实现接触杆8的可拆卸连接。

[0023] 进一步的,所述塞钉11端面的直径大于塞孔13的直径;所述接触头7设置为半球形,所述接触杆8对应位置也设置为半球形,半球形的设置可以让紧贴面具有较大的接触面积,电阻更小。

[0024] 进一步的,所述防滑带3与鞋底1铰连接设置,所述鞋帮2与鞋底1固定连接,所述鞋帮2上设置有若干透气孔洞9。

[0025] 进一步的,所述导电层4和接触杆8为导电橡胶制成,导电橡胶材质柔软,相比金属的导电材料,可以提高穿着者的舒适度,同时,接触杆8与地面接触时也不会产生硬物碰撞的声音。

[0026] 进一步的,所述导电层4有两块,其分别设置在鞋底1的前脚掌处和后脚跟处。

[0027] 进一步的,所述导线5为铜制导线。

[0028] 进一步的,所述鞋底1、鞋帮2和防滑带3为EVA材料制成,EVA材料柔软舒适,环保可降解,适合制作花园鞋。

[0029] 工作原理:穿着花园鞋时,脚掌部分和脚跟部分会与导电层4相接触,导电层4还连接有导线5,导线5从凸起孔6中伸出,并和接触杆8紧贴,接触杆8的一端又和地面接触,可以将人体和地面连通,达到去除人体内静电的效果,且由于接触杆8设置在侧面,相对于设置在鞋底1的底部可以减少磨损,延长使用寿命,而且接触杆8和凸起孔6通过卡块10、塞钉11、卡槽12和塞孔13实现可拆卸连接,接触杆8磨损后也只需进行更换即可重新使用,更换时只需将塞钉11从塞孔13中挤出,然后向上移动接触杆8将卡槽12和卡块10分开,即可拆分,再将新的接触杆8上的卡槽12对准卡块10放入,并用力将塞钉11塞入塞孔13中,即完成了更换,可以重新正常使用。

[0030] 本实用新型相比现有技术,设置了凸起孔6和接触杆8,先通过导电层4和导线5将人体的静电引导至凸起孔6上的接触头7,凸起孔6再和接触杆8连接,将接触头7引到地面,从而实现去除人体静电的功能,本实用新型的接触杆8设置在侧面,相比现有技术设置在鞋底1的底部和地面接触,可以减少磨损,延长使用的寿命,且接触杆8和凸起孔6为可拆卸连接,当接触杆8有一定磨损的时候,只需更换新的接触杆8,就可以重新使用;解决了现有技术导电材料在鞋底容易发生磨损,磨损后导电材料与地面接触不良,导致达不到除静电功能的问题;同时,EVA材料和导电橡胶通过催化剂都可以进行降解,十分环保。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

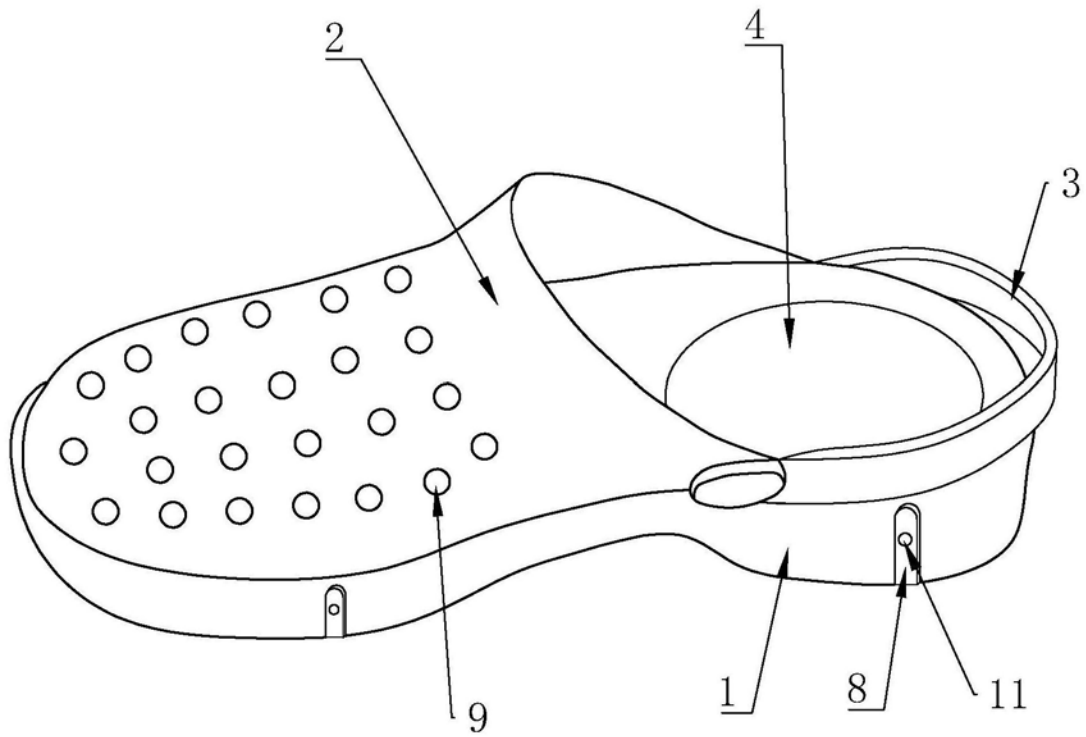


图1

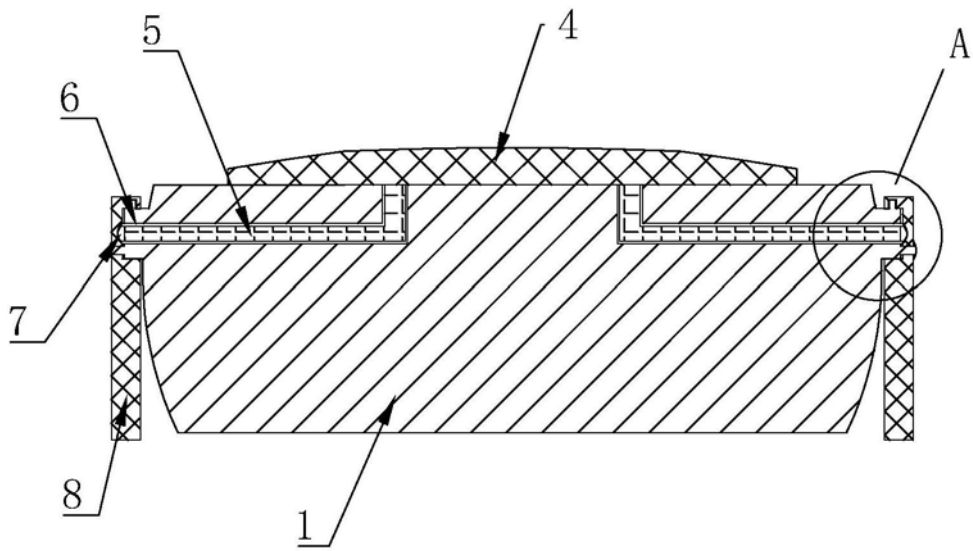


图2

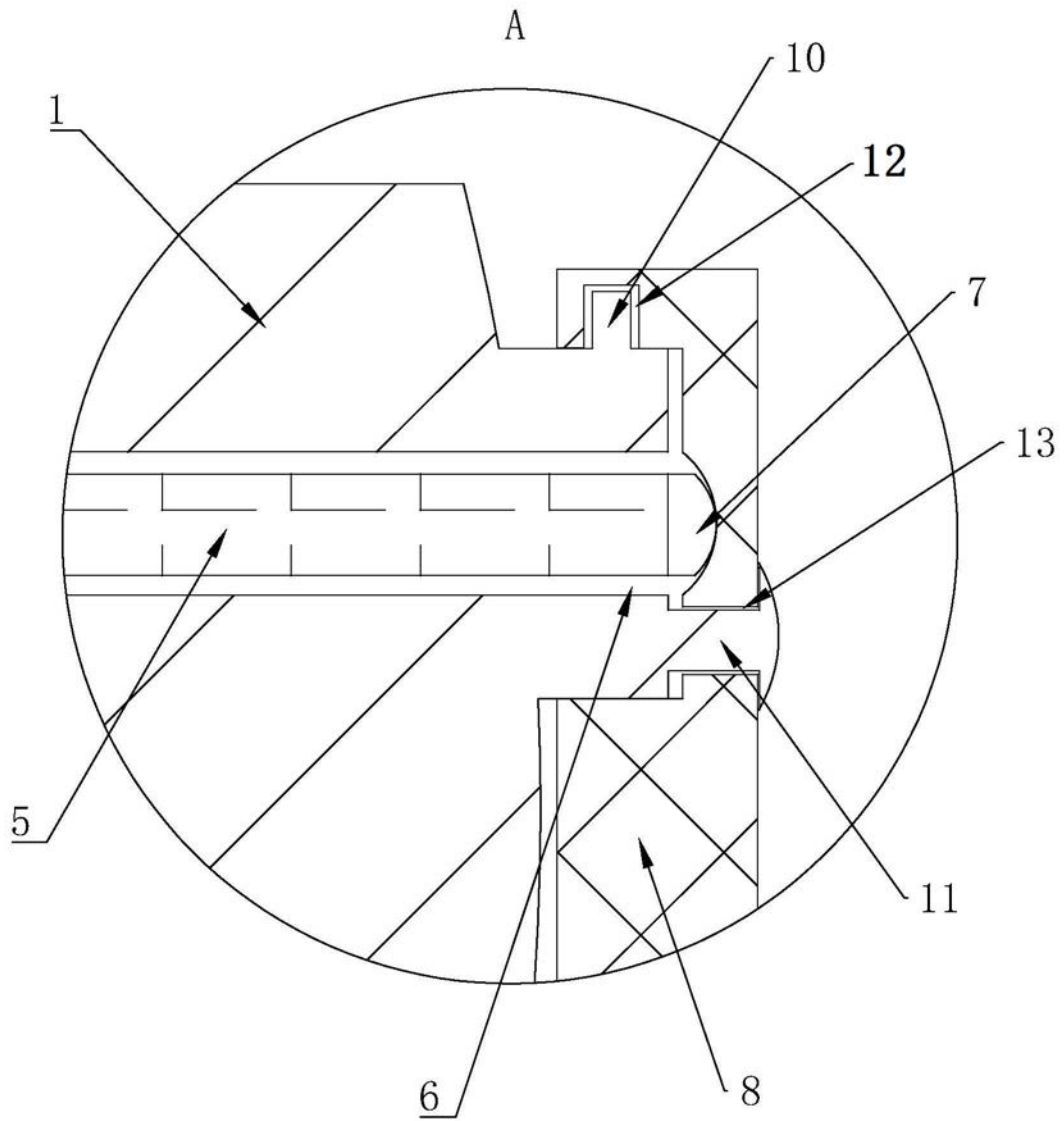


图3