



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102362718 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 29

(21) 申请号 201110241775. 4

(22) 申请日 2011. 08. 23

(71) 申请人 吴江多艺纤维商贸有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇广  
东街 50 号

(72) 发明人 施南侨

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

A43B 9/00 (2006. 01)

A43B 7/00 (2006. 01)

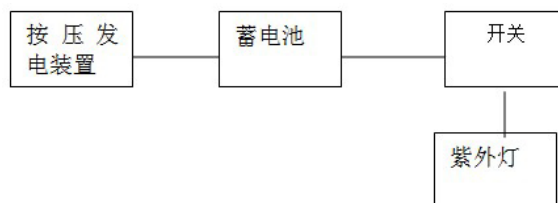
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

一种带消毒装置的鞋子

### (57) 摘要

本发明公开了一种带消毒装置的鞋子,包括鞋体、按压发电装置、蓄电池、开关和发射紫外光的紫外灯,所述按压发电装置设置在鞋底,该按压发电装置与蓄电池相连接,将其发的电量储存在蓄电池内,该蓄电池还通过开关与紫外灯相连接,为紫外灯提供电量。本发明的鞋子可以自动充电,当人在行走的时候,通过人体的重量可以发电并且储存在鞋子根部的蓄电池里面;本发明的鞋子将发电装置、蓄电池和紫外灯集合在一起,为一体化设计,任何时候都可以使用,清洁环保;本发明的鞋子通过紫外光进行鞋内的杀毒,消毒杀菌效果好;本发明的鞋体可以根据需要改变材料,可以是牛皮、帆布或者 PU 革,时尚美观。



1. 一种带消毒装置的鞋子,其特征在于,包括鞋体、按压发电装置、蓄电池、开关和发射紫外光的紫外灯,所述按压发电装置设置在鞋底,该按压发电装置与蓄电池相连接,将其发的电量储存在蓄电池内,该蓄电池还通过开关与紫外灯相连接,为紫外灯提供电量。

2. 根据权利要求1所述的带消毒装置的鞋子,其特征在于,所述开关设置在鞋跟的侧面。

3. 根据权利要求1或2所述的带消毒装置的鞋子,其特征在于,所述蓄电池设置在鞋跟里。

4. 根据权利要求1或2所述的带消毒装置的鞋子,其特征在于,所述紫外灯设置在鞋的内部,其发射的光可以覆盖整个鞋内部。

5. 根据权利要求1或2所述的带消毒装置的鞋子,其特征在于,所述鞋体的材料为帆布。

6. 根据权利要求1或2所述的带消毒装置的鞋子,其特征在于,所述鞋体的材料为牛皮。

7. 根据权利要求1或2所述的带消毒装置的鞋子,其特征在于,所述鞋体的材料为PU革。

## 一种带消毒装置的鞋子

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋子,特别是一种带消毒装置的鞋子。

### 背景技术

[0002] 鞋子是人们日常生活中必不可少的东西,鞋子的种类有很多,根据材料可以分为帆布鞋、皮鞋、塑料鞋和胶鞋,根据用途可以分为:运动鞋、登山鞋、舞鞋、休闲鞋等。人类的脚会出汗,当脚同鞋长期接触的时候,脚上的汗会把鞋子浸湿,潮湿的鞋子会滋生细菌,甚至引发香港脚,给人们带来了很多的麻烦。为了防止鞋子滋生细菌,人们常常将鞋子脱下来然后用太阳晒,或者用吹风机将其吹干,但是这类方法的杀菌效果不是很好。还有一些人用消毒液来喷鞋,但是这类方法容易将鞋弄潮湿,效果也不好。

[0003] 总之,现有技术中尚无一种方便实用的将鞋子自动消毒的装置。

### 发明内容

[0004] 本发明所解决的技术问题在于提供一种方便实用的带消毒装置的鞋子。

[0005] 实现本发明目的的技术解决方案为:一种带消毒装置的鞋子,包括鞋体、按压发电装置、蓄电池、开关和发射紫外光的紫外灯,所述按压发电装置设置在鞋底,该按压发电装置与蓄电池相连接,将其发的电量储存在蓄电池内,该蓄电池还通过开关与紫外灯相连接,为紫外灯提供电量。

[0006] 本发明与现有技术相比,其显著优点为:1)本发明的鞋子可以自动充电,当人在行走的时候,通过人体的重量可以发电并且储存在鞋子根部的蓄电池里面;2)本发明的鞋子将发电装置、蓄电池和紫外灯集合在一起,为一体化设计,任何时候都可以使用,清洁环保;3)本发明的鞋子通过紫外光进行鞋内的杀毒,消毒杀菌效果好;4)本发明的鞋体可以根据需要改变材料,可以是牛皮、帆布或者PU革,时尚美观。

[0007] 下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明的一种带消毒装置的鞋子原理示意图。

### 具体实施方式

[0009] 结合图1,本发明的一种带消毒装置的鞋子,包括鞋体、按压发电装置、蓄电池、开关和发射紫外光的紫外灯,所述按压发电装置设置在鞋底,该按压发电装置与蓄电池相连接,将其发的电量储存在蓄电池内,该蓄电池还通过开关与紫外灯相连接,为紫外灯提供电量。

[0010] 所述开关设置在鞋跟的侧面。当需要对鞋体进行消毒的时候,直接按动鞋跟侧面的开关即可,从而实现对鞋子的消毒。

[0011] 所述蓄电池设置在鞋跟里。这样可以很好保证鞋体的整体美观性。

[0012] 所述紫外灯设置在鞋的内部,其发射的光可以覆盖整个鞋内部。紫外灯发射的紫外光具有很好的消毒杀菌效果,能够消灭很多种的细菌。

[0013] 所述鞋体的材料为帆布、牛皮或者 PU 革。鞋子可以根据需要设计成各种款式,满足各种人群的需求。

[0014] 本发明的鞋子在人行走的时候即可产生电量,清洁环保。

[0015] 下面结合实施例对本发明作进一步详细的说明。

[0016] 实施例 1

本发明的一种带消毒装置的鞋子,包括鞋体、按压发电装置、蓄电池、开关和发射紫外光的紫外灯,所述按压发电装置设置在鞋底,该按压发电装置与蓄电池相连接,将其发的电量储存在蓄电池内,该蓄电池还通过开关与紫外灯相连接,为紫外灯提供电量。

[0017] 所述开关设置在鞋跟的侧面。当需要对鞋体进行消毒的时候,直接按动鞋跟侧面的开关即可,从而实现对鞋子的消毒。所述蓄电池设置在鞋跟里。这样可以很好保证鞋体的整体美观性。所述紫外灯设置在鞋的内部,其发射的光可以覆盖整个鞋内部。紫外灯发射的紫外光具有很好的消毒杀菌效果,能够消灭很多种的细菌。所述鞋体的材料为帆布,该鞋子透气性好。

[0018] 实施例 2

本发明的一种带消毒装置的鞋子,包括鞋体、按压发电装置、蓄电池、开关和发射紫外光的紫外灯,所述按压发电装置设置在鞋底,该按压发电装置与蓄电池相连接,将其发的电量储存在蓄电池内,该蓄电池还通过开关与紫外灯相连接,为紫外灯提供电量。

[0019] 所述开关设置在鞋体的背面。当需要对鞋体进行消毒的时候,直接按动鞋跟侧面的开关即可,从而实现对鞋子的消毒。所述蓄电池设置在鞋跟里。这样可以很好保证鞋体的整体美观性。所述紫外灯设置在鞋的内部,其发射的光可以覆盖整个鞋内部。紫外灯发射的紫外光具有很好的消毒杀菌效果,能够消灭很多种的细菌。所述鞋体的材料为牛皮,该鞋子舒适性好。

[0020] 实施例 3

本发明的一种带消毒装置的鞋子,包括鞋体、按压发电装置、蓄电池、开关和发射紫外光的紫外灯,所述按压发电装置设置在鞋底,该按压发电装置与蓄电池相连接,将其发的电量储存在蓄电池内,该蓄电池还通过开关与紫外灯相连接,为紫外灯提供电量。

[0021] 所述开关设置在鞋体的背面。当需要对鞋体进行消毒的时候,直接按动鞋跟侧面的开关即可,从而实现对鞋子的消毒。所述蓄电池设置在鞋跟里。这样可以很好保证鞋体的整体美观性。所述紫外灯设置在鞋的内部,其发射的光可以覆盖整个鞋内部。紫外灯发射的紫外光具有很好的消毒杀菌效果,能够消灭很多种的细菌。所述鞋体的材料为 PU 革,该鞋子美观。

[0022] 本发明的鞋子可以自动充电,当人在行走的时候,通过人体的重量可以发电并且储存在鞋子根部的蓄电池里面;本发明的鞋子将发电装置、蓄电池和紫外灯集合在一起,为一体化设计,任何时候都可以使用,清洁环保。

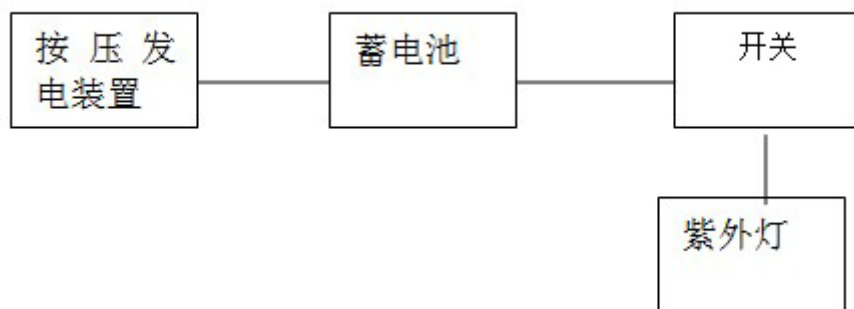


图 1