



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210432938 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201921481263.3

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 泉州市深博新材料科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市陈埭镇  
宫口村碧潭东区114号

(72)发明人 尚明体

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有  
限公司 11335

代理人 郭河志

(51) Int. Cl.

A43B 13/14(2006.01)

A43B 13/20(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61L 2/23(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

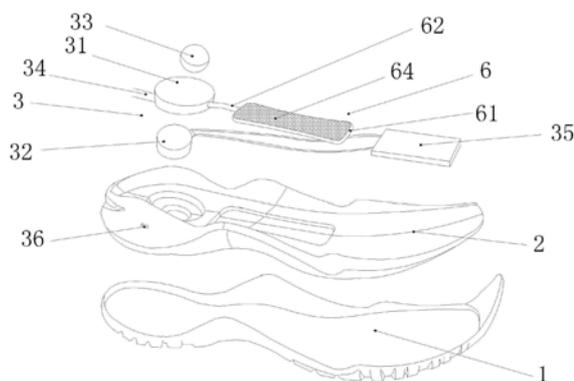
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粗孔发泡鞋底

(57)摘要

本实用新型属于鞋子技术领域,一种粗孔发泡鞋底,包括大底和中底,所述大底罩设于中底底部,所述中底上设有缓解足底疲劳的振动机构,所述振动机构包括气囊、设于所述气囊底部的振动器和设于所述气囊上部的橡胶球,所述气囊一侧连接进气单向阀,所述进气单向阀另一端延伸至所述中底外部,所述振动器连接有蓄电池,所述蓄电池罩设有密封壳体。



1. 一种粗孔发泡鞋底,包括大底和中底,所述大底罩设于中底底部,其特征在于:所述中底上设有缓解足底疲劳的振动机构,所述振动机构包括气囊、设于所述气囊底部的振动器和设于所述气囊上部的橡胶球,所述气囊一侧连接进气单向阀,所述进气单向阀另一端延伸至所述中底外部,所述振动器连接有蓄电池,所述蓄电池罩设有密封壳体。

2. 根据权利要求1所述的一种粗孔发泡鞋底,其特征在于:所述中底上的还设有除菌装置,所述除菌装置包括除菌箱体,所述除菌箱体靠所述气囊一侧设有出气单向阀,所述出气单向阀上连接有导管,所述导管一端连接所述出气单向阀另一端连接所述气囊,所述除菌箱体内部设有草本粉末,所述除菌箱体顶部上设有复数个气孔。

3. 根据权利要求2所述的一种粗孔发泡鞋底,其特征在于:所述振动器为扁平振动马达。

4. 根据权利要求1所述的一种粗孔发泡鞋底,其特征在于:所述蓄电池延伸至所述中底外部设有充电口,所述充电口上设有防水防水塞。

5. 根据权利要求1所述的一种粗孔发泡鞋底,其特征在于:所述中底为粗孔复合材料发泡制成的制品。

## 一种粗孔发泡鞋底

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于鞋子技术领域,具体涉及一种粗孔发泡鞋底。

### 背景技术

[0002] 鞋底包括外底、中底与鞋跟等所有构成底部的材料,依狭义来说,则仅指外底而言,一般鞋底材料共通的特性应具备耐磨、耐水,耐油、耐热、耐压、耐冲击、弹性好、容易适合脚型、定型后不易变型、保温、易吸收湿气等,同时更要配合中底,在走路换脚时有刹车作用不致于滑倒及易于停步等各项条件。鞋底用料的种类很多,可分为天然类底料和合成类底料两种。天然类底料包括天然底革、竹、木材等,合成类底料包括橡胶、塑料、橡塑合用材料、再生革、弹性硬纸板等。

[0003] 现市面上的鞋底大多采用采用橡胶发泡而成,特功能也较为单一,不能满足市场的功能性上的需求。

### 实用新型内容

[0004] 针对以上以上问题,本实用新型提供一种粗孔发泡鞋底。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种粗孔发泡鞋底,包括大底和中底,所述大底罩设于中底底部,所述中底上设有缓解足底疲劳的振动机构,所述振动机构包括气囊、设于所述气囊底部的振动器和设于所述气囊上部的橡胶球,所述气囊一侧连接进气单向阀,所述进气单向阀另一端延伸至所述中底外部,所述振动器连接有蓄电池,所述蓄电池罩设有密封壳体。

[0006] 进一步,所述中底上的还设有除菌装置,所述除菌装置包括除菌箱体,所述除菌箱体靠所述气囊一侧设有出气单向阀,所述出气单向阀上连接有导管,所述导管一端连接所述出气单向阀另一端连接所述气囊,所述除菌箱体内部设有草本粉末,所述除菌箱体顶部上设有复数个气孔。

[0007] 进一步,所述振动器为扁平振动马达。

[0008] 进一步,所述蓄电池延伸至所述中底外部设有充电口,所述充电口上设有防水防水塞。

[0009] 进一步,所述中底为粗孔复合材料发泡制成的制品。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过由粗孔复合材料发泡制成的中底,重量更为轻便,且中底上在根据足底较为疲劳的足底后跟处设有振动装置,经振动装置的蓄电池供电给扁平振动马达作用,带动气囊振动从而使设于气囊顶部的橡胶球振动从而刺激足后跟实现缓解疲劳功能,且蓄电池外部罩设有防水壳体,扁平振动马达为防水振动马达可能避免进水短路的问题,且在鞋底本体外侧设有防水控制开关,控制扁平振动马达的开启和关闭,再通过中底在对应足底足弓的位置上设有除菌箱体,其内部装有草粉粉末,顶部有复数气孔,经气囊连接至中底外部的进气单向阀,将外部气体引进入气囊中,扁平振动马达工作时挤压气囊变形,将气囊内部的气体经导管进入除菌盒体内,将除菌盒体内的

草本粉末通过气孔扬洒到足底起到除菌作用,且除菌盒体与导管处还设有出气单向阀,防止气体倒流减弱进入除菌盒体内的气体。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型分解结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 根据图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种粗孔发泡鞋底,包括大底1和中底2,所述大底1罩设于中底2底部,所述中底2为粗孔复合材料发泡制成的制品,所述中底2上设有缓解足底疲劳的振动机构3,所述振动机构3包括气囊31、设于所述气囊31底部的扁平振动马达32和设于所述气囊31上部的橡胶球33,所述气囊31一侧连接进气单向阀34,所述进气单向阀34另一端延伸至所述中底2外部,所述扁平振动马达32连接有蓄电池35,所述蓄电池34罩设有密封壳体,所述蓄电池35延伸至所述中底2外部设有充电口36,所述充电口上设有防水塞,所述中底2上的还设有除菌装置6,所述除菌装置6包括除菌盒体61,所述除菌盒体61靠所述气囊31一侧设有出气单向阀62,所述出气单向阀62上连接有导管,所述导管一端连接所述出气单向阀62另一端连接所述气囊31,所述除菌盒体61内部设有草本粉末,所述除菌盒体61顶部上设有复数个气孔64。

[0014] 使用时,通过由粗孔复合材料发泡制成的中底2,重量更为轻便,且中底2上在根据足底较为疲劳的足底后跟处设有振动装置3,经振动装置3的蓄电池35供电给扁平振动马达32作用,带动气囊31振动从而使设于气囊31顶部的橡胶球33振动从而刺激足后跟实现缓解疲劳功能,且蓄电池35外部罩设有防水壳体,扁平振动马达32为防水振动马达可避免受潮从而短路的问题,且在鞋底本体外侧设有防水控制开关,控制扁平振动马达32的开启和关闭,再通过中底2在对应足底足弓的位置上设有除菌盒体61,其内部装有草粉粉末,顶部有复数个气孔64,经气囊31连接至中底2外部的进气单向阀34,将外部气体引进入气囊31中,扁平振动马达32工作时挤压气囊31变形,将气囊31内部的气体经导管进入除菌盒体61内,将除菌盒体61内的草本粉末通过气孔扬洒到足底起到除菌作用,且除菌盒体与导管处还设有出气单向阀62,防止气体倒流减弱进入除菌盒体61内的气体。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

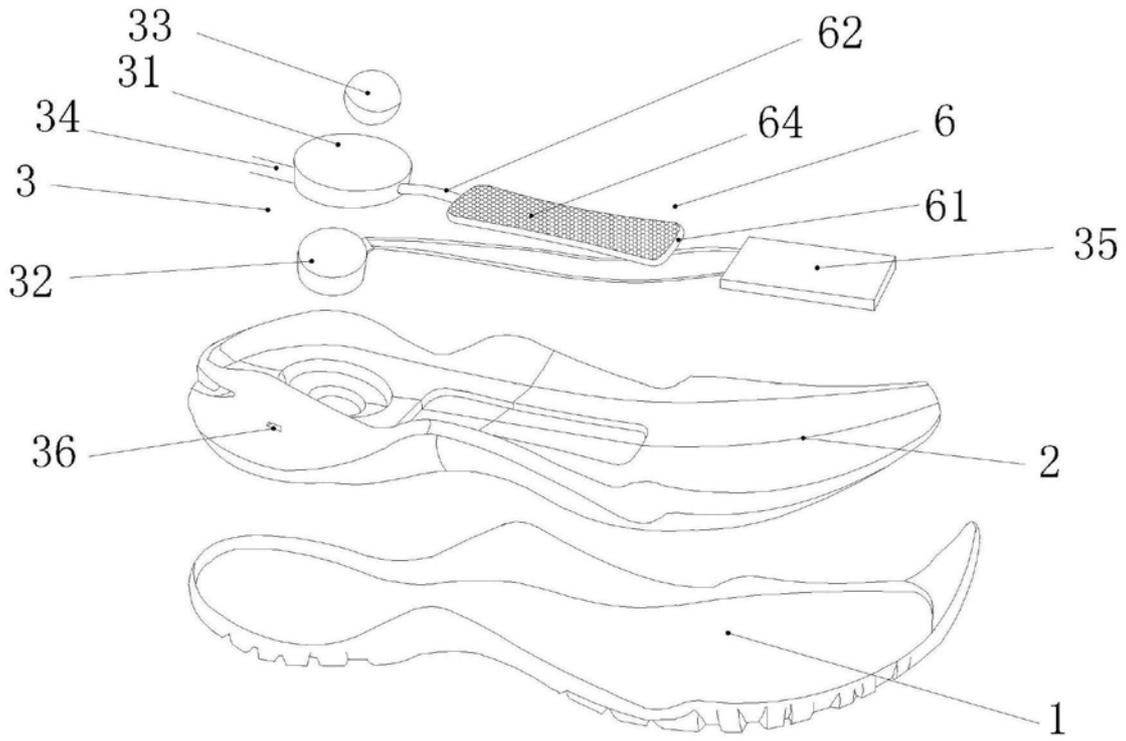


图1