



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390477 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620138342.4

(22)申请日 2016.02.24

(73)专利权人 叶芸杉

地址 400700 重庆市北碚区园丁路丽锦花园4-3-1

(72)发明人 叶芸杉

(51)Int.Cl.

A43B 3/00(2006.01)

A43B 13/14(2006.01)

A43B 17/00(2006.01)

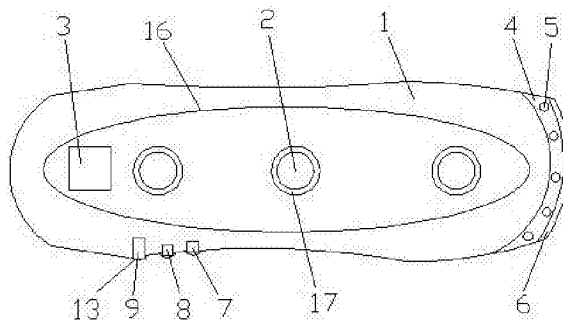
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

多功能电动按摩LED鞋

## (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能电动按摩LED鞋,包括多功能电动按摩LED鞋,包括LED鞋鞋底、手机振动电机、内置锂电池、LED灯安装条、LED照明灯、透明橡胶包条、振动开关、照明开关、无线接收装置、遥控器、多个控制按键、LED鞋鞋垫及多块透明橡胶包片;手机振动电机、LED照明灯、内置锂电池、振动开关、照明开关及无线接收装置嵌装在LED鞋鞋底内,透明橡胶包条包在LED灯安装条上,透明橡胶包片罩在振动开关、照明开关及无线接收装置上,控制按键设在遥控器上,LED鞋鞋垫盖在LED鞋鞋底上。本实用新型能电动振动按摩脚底,刺激脚底穴位,具有较好的保健作用,振动强度可调,轻薄舒适,能应用于各种类型的鞋子。



1. 一种多功能电动按摩LED鞋,其特征在于:包括多功能电动按摩LED鞋,包括LED鞋鞋底、多个手机振动电机、内置锂电池、LED灯安装条、多个LED照明灯、透明橡胶包条、振动开关、照明开关、无线接收装置、遥控器、多个控制按键、LED鞋鞋垫及多块透明橡胶包片;所述的LED鞋鞋底的厚度不超过8mm,所述的多个手机振动电机分别嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内,分别位于脚跟、脚尖及脚底处;所述的内置锂电池嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内,位于脚跟处;所述的LED灯安装条嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内,位于脚尖处,所述的LED灯安装条呈弧形从所述的LED鞋鞋底的前部一侧延伸到前部另一侧,所述的多个LED照明灯分别间隔设置在所述的LED灯安装条内;所述的透明橡胶包条包裹在所述的LED灯安装条上,罩盖在所述的多个LED照明灯前方;所述的LED鞋鞋底的内侧端面上分别设有多个镂空安装部,位于所述的LED鞋鞋底的后部,所述的振动开关、照明开关及无线接收装置分别对应嵌装在所述的镂空安装部内,所述的多块透明橡胶包片分别固定连接在所述的LED鞋鞋底的多个镂空安装部上,分别罩盖在所述的振动开关、照明开关及无线接收装置上;所述的多个控制按键分别嵌入设置在所述的遥控器上,所述的多个控制按键包括电源开关键、振动强度调节键及照明开关键,所述的遥控器与所述的无线接收装置无线连接;所述的LED鞋鞋垫覆盖在所述的LED鞋鞋底的上端面上,并与所述的LED鞋鞋底固定连接,所述的多个手机振动电机与所述的LED鞋鞋垫接触连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能电动按摩LED鞋,其特征在于:所述的LED鞋鞋垫的上端面上均匀分布有多个按摩凸起,所述的多个按摩凸起呈半球形结构。

3. 根据权利要求1所述的多功能电动按摩LED鞋,其特征在于:所述的遥控器上设有悬挂绳,所述的遥控器通过所述的悬挂绳佩戴在身上。

4. 根据权利要求1所述的多功能电动按摩LED鞋,其特征在于:所述的LED鞋鞋底的上端面上嵌入安装有防潮圈,所述的防潮圈围绕在所述的多个手机振动电机及内置锂电池的四周。

5. 根据权利要求1所述的多功能电动按摩LED鞋,其特征在于:所述的多个手机振动电机的边缘处分别包裹有透气保护层,所述的透气保护层嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内。

## 多功能电动按摩LED鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子显示设备,尤其涉及一种多功能电动按摩LED鞋。

### 背景技术

[0002] 市场上的按摩鞋造型方面类似拖鞋,脚底有凸出的按摩键,有电动和非电动两种,只能在家里使用,非常不方便。现有技术的按摩拖鞋结构简单,在拖鞋上设有几个凹凸不平的按摩凸起,通过走路时候的相互作用对足底进行按摩,只能靠穿着者的运动来按摩。

[0003] 一些中老年人经常会脚痛,但又没有时间按摩,市场上也没有便携式的按摩鞋。根据市场调查显示,约63%老年人有按摩的习惯,27%的室内办公职业者希望能在空闲时间按摩脚部,32%的室外工作者喜爱日常足部按摩,9%的青少年在使用按摩类产品缓解压力,但由于市场上的按摩仪都较大而且笨重,不易携带或不易在公众场合使用,因而人们都难以在坐立(坐公交车,吃饭,上网工作,打麻将等时间)享受按摩的惬意,可见当今社会人们迫切需要便携式按摩仪器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的:提供一种多功能电动按摩LED鞋,能通过电机的振动为脚底提供按摩,按摩强度可调,有利于舒缓脚部疲劳,促进血液循环,有较好的保健作用。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种多功能电动按摩LED鞋,包括多功能电动按摩LED鞋,包括LED鞋鞋底、多个手机振动电机、内置锂电池、LED灯安装条、多个LED照明灯、透明橡胶包条、振动开关、照明开关、无线接收装置、遥控器、多个控制按键、LED鞋鞋垫及多块透明橡胶包片;所述的LED鞋鞋底的厚度不超过8mm,所述的多个手机振动电机分别嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内,分别位于脚跟、脚尖及脚底处;所述的内置锂电池嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内,位于脚跟处;所述的LED灯安装条嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内,位于脚尖处,所述的LED灯安装条呈弧形从所述的LED鞋鞋底的前部一侧延伸到前部另一侧,所述的多个LED照明灯分别间隔设置在所述的LED灯安装条内;所述的透明橡胶包条包裹在所述的LED灯安装条上,罩盖在所述的多个LED照明灯前方;所述的LED鞋鞋底的内侧端面上分别设有多个镂空安装部,位于所述的LED鞋鞋底的背部,所述的振动开关、照明开关及无线接收装置分别对应嵌装在所述的镂空安装部内,所述的多块透明橡胶包片分别固定连接在所述的LED鞋鞋底的多个镂空安装部上,分别罩盖在所述的振动开关、照明开关及无线接收装置上;所述的多个控制按键分别嵌入设置在所述的遥控器上,所述的多个控制按键包括电源开关键、振动强度调节键及照明开关键,所述的遥控器与所述的无线接收装置无线连接;所述的LED鞋鞋垫覆盖在所述的LED鞋鞋底的上端面上,并与所述的LED鞋鞋底固定连接,所述的多个手机振动电机与所述的LED鞋鞋垫接触连接。

[0007] 上述的多功能电动按摩LED鞋,其中,所述的LED鞋鞋垫的上端面上均匀分布有多个按摩凸起,所述的多个按摩凸起呈半球形结构。

[0008] 上述的多功能电动按摩LED鞋,其中,所述的遥控器上设有悬挂绳,所述的遥控器通过所述的悬挂绳佩戴在身上。

[0009] 上述的多功能电动按摩LED鞋,其中,所述的LED鞋鞋底的上端面上嵌入安装有防潮圈,所述的防潮圈围绕在所述的多个手机振动电机及内置锂电池的四周。

[0010] 上述的多功能电动按摩LED鞋,其中,所述的多个手机振动电机的边缘处分别包裹有透气保护层,所述的透气保护层嵌入安装在所述的LED鞋鞋底内。

[0011] 本实用新型能电动振动按摩脚底,刺激脚底穴位,具有较好的保健作用,振动强度可调,适用人群广;能耗低、发热量小,使用寿命长,轻薄舒适,能应用于各种类型的鞋子。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型多功能电动按摩LED鞋的鞋底的俯视图。

[0013] 图2是本实用新型多功能电动按摩LED鞋的遥控器的主视图。

[0014] 图3是本实用新型多功能电动按摩LED鞋的鞋垫的俯视图。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0016] 请参见附图1至附图3所示,一种多功能电动按摩LED鞋,包括LED鞋鞋底1、多个手机振动电机2、内置锂电池3、LED灯安装条4、多个LED照明灯5、透明橡胶包条6、振动开关7、照明开关8、无线接收装置9、遥控器10、多个控制按键11、LED鞋鞋垫12及多块透明橡胶包片13;所述的LED鞋鞋底1的厚度不超过8mm,所述的多个手机振动电机2分别嵌入安装在所述的LED鞋鞋底1内,分别位于脚跟、脚尖及脚底处;所述的内置锂电池3嵌入安装在所述的LED鞋鞋底1内,位于脚跟处;所述的LED灯安装条4嵌入安装在所述的LED鞋鞋底1内,位于脚尖处,所述的LED灯安装条4呈弧形从所述的LED鞋鞋底1的前部一侧延伸到前部另一侧,所述的多个LED照明灯5分别间隔设置在所述的LED灯安装条4内;所述的透明橡胶包条6包裹在所述的LED灯安装条4上,罩盖在所述的多个LED照明灯5前方;所述的LED鞋鞋底1的内侧端面上分别设有多个镂空安装部,位于所述的LED鞋鞋底1的后部,所述的振动开关7、照明开关8及无线接收装置9分别对应嵌装在所述的镂空安装部内,所述的多块透明橡胶包片13分别固定连接在所述的LED鞋鞋底1的多个镂空安装部上,分别罩盖在所述的振动开关7、照明开关8及无线接收装置9上;所述的多个控制按键11分别嵌入设置在所述的遥控器10上,所述的多个控制按键11包括电源开关键、振动强度调节键及照明开关键,所述的遥控器10与所述的无线接收装置9无线连接;所述的LED鞋鞋垫12覆盖在所述的LED鞋鞋底1的上端面上,并与所述的LED鞋鞋底1固定连接,所述的多个手机振动电机2与所述的LED鞋鞋垫12接触连接。

[0017] 所述的LED鞋鞋垫12的上端面上均匀分布有多个按摩凸起14,所述的多个按摩凸起14呈半球形结构,可在走路时起到按摩和刺激穴位的作用,加强本实用新型的保健作用。

[0018] 所述的遥控器10上设有悬挂绳15,所述的遥控器通过所述的悬挂绳15佩戴在身上,便于老年人使用,防止遥控器10丢失。

[0019] 所述的LED鞋鞋底1的上端面上嵌入安装有防潮圈16,所述的防潮圈16围绕在所述的多个手机振动电机2及内置锂电池3的四周,可起到防水、防潮的作用。

[0020] 所述的多个手机振动电机2的边缘处分别包裹有透气保护层17,所述的透气保护层17嵌入安装在所述的LED鞋鞋底1内,可起到保护手机振动电机2的作用,防止跳跃、奔跑等剧烈运动时挤压、振动而损坏手机振动电机2。

[0021] 本实用新型适用于各种类型的鞋子,需要振动按摩时,可通过遥控器10控制振动开关7开启多个手机振动电机2,手机振动电机2的振动强度可调,能有效刺激脚底穴位,耗电量和发热量小,使用寿命长;在夜间行走时,可通过遥控器10控制照明开关8开启多个LED照明灯5,能为前方和两侧照明,便于行走的安全;振动开关7和照明开关8可手动开启和关闭;透明橡胶包条6能有效保护LED照明灯5,且不影响LED照明灯5的光线强度;多块透明橡胶包片13能起到较好的防水、防磨的作用,又不影响振动开关7和照明开关8的使用。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“厚度”、“前部”、“一侧”、“内”、“另一侧”、“前方”、“内侧”、“后部”、“上”、“上端”、“四周”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 综上所述,本实用新型能电动振动按摩脚底,刺激脚底穴位,具有较好的保健作用,振动强度可调,适用人群广;能耗低、发热量小,使用寿命长,轻薄舒适,能应用于各种类型的鞋子。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

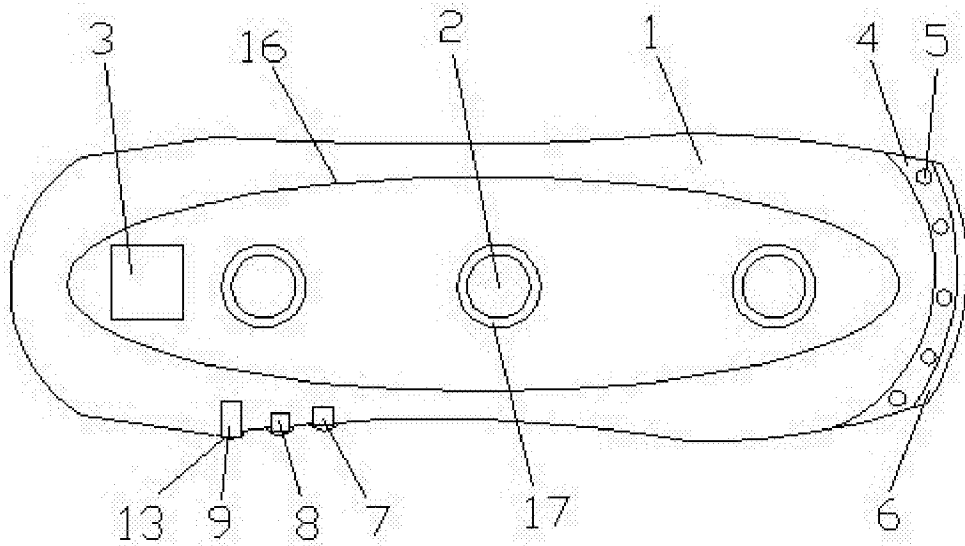


图1

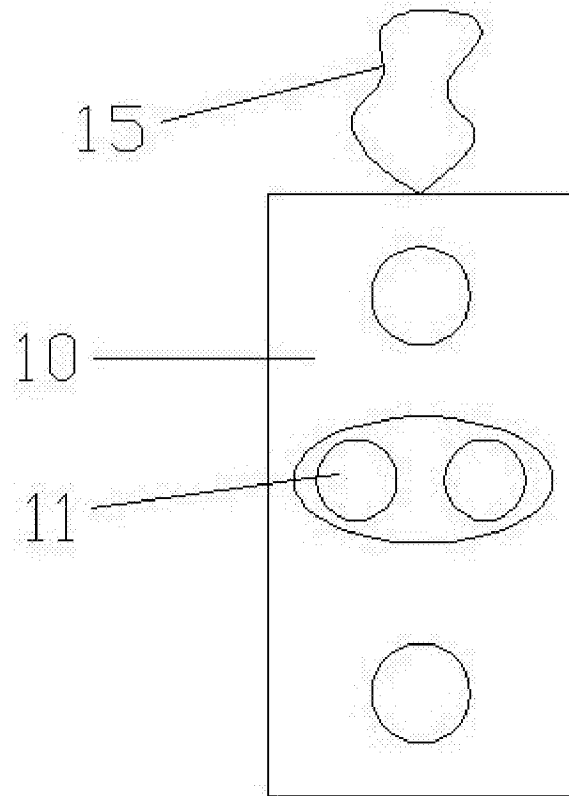


图2

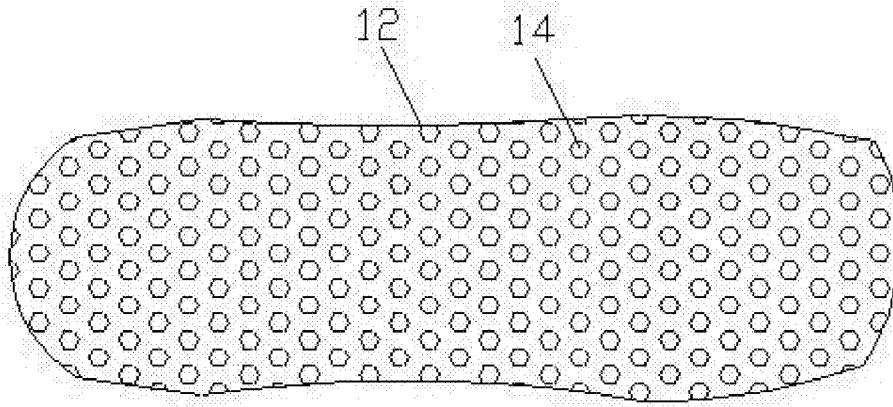


图3