(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210958684 U
(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 202020002740.X

(22)申请日 2020.01.02

(73)专利权人 孙静浩
地址 450100 河南省郑州市荥阳市郑上路111号郑州机电工程学校

(72)发明人 孙静浩 张志勇

(51)Int.Cl.
H04R 1/02(2006.01)

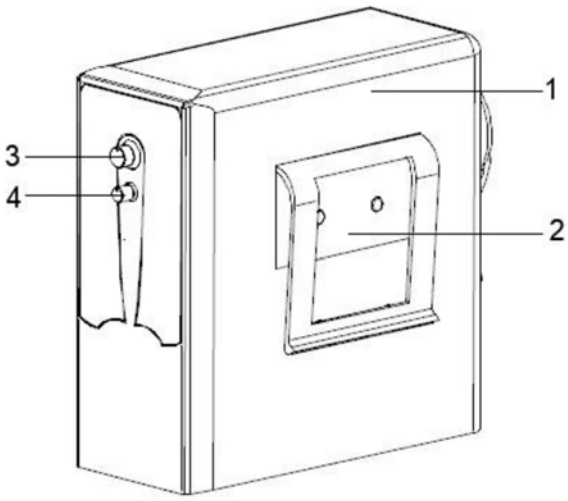
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种卡卡式伸缩线便携式音箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种卡卡式伸缩线便携式音箱，包括：主体、挂扣、第一旋钮；其特征在于：所述主体呈矩形箱体状结构；所述挂扣设置在主体的侧部，且挂扣与主体通过螺丝固定相连接；所述第一旋钮设置在主体的前部；所述第二旋钮设置在主体的前部；所述自动收线器设置在主体的后侧，且自动收线器与主体通过粘合方式相连接；所述电线设置在主体的后侧，且电线设置在自动收线器的内部；所述扬声器设置在主体的侧部，且扬声器与主体通过嵌入方式相连接；通过对现有装置的改进，该音箱具有结构小巧、连接牢固不易脱落，适用于运动时使用，能够自动收卷线束、使用方便的优点，从而有效的解决了现有装置中的问题和不足。



CN 210958684 U

1.一种卡卡式伸缩线便携式音箱，包括：主体(1)、挂扣(2)、第一旋钮(3)、第二旋钮(4)、自动收线器(5)、电线(6)、扬声器(7)；其特征在于：所述主体(1)呈矩形箱体状结构；所述挂扣(2)设置在主体(1)的侧部，且挂扣(2)与主体(1)通过螺丝固定相连接；所述第一旋钮(3)设置在主体(1)的前部；所述第二旋钮(4)设置在主体(1)的前部；所述自动收线器(5)设置在主体(1)的后侧，且自动收线器(5)与主体(1)通过粘合方式相连接；所述电线(6)设置在主体(1)的后侧，且电线(6)设置在自动收线器(5)的内部；所述扬声器(7)设置在主体(1)的侧部，且扬声器(7)与主体(1)通过嵌入方式相连接。

2.根据权利要求1所述的卡卡式伸缩线便携式音箱，其特征在于：所述挂扣(2)的侧视结构呈钩子形状，且挂扣(2)的下部设置有一处凸起。

3.根据权利要求1所述的卡卡式伸缩线便携式音箱，其特征在于：所述第一旋钮(3)为音量调节旋钮。

4.根据权利要求1所述的卡卡式伸缩线便携式音箱，其特征在于：所述第二旋钮(4)为开关控制旋钮。

5.根据权利要求1所述的卡卡式伸缩线便携式音箱，其特征在于：所述自动收线器(5)为电线(6)的收卷装置，且电线(6)的末端与主体(1)插接。

一种卡卡式伸缩线便携式音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域，更具体的说，尤其涉及一种卡卡式伸缩线便携式音箱。

背景技术

[0002] 音箱通常由扬声器、分频器、箱体、吸音材料等组成，其作用是把音频电能转换成相应的声能，并把它辐射到空间去，音箱作为音响系统的终端，其性能高低对一个音响系统的放音质量起着关键的作用。

[0003] 当人们在进行跑步等运动时，通常喜欢听音乐，而传统的音箱由于体积较大，不适合在运动时使用，使用耳机，则会影响使用者对周围环境声音的接收判断，易发生事故。

[0004] 有鉴于此，针对现有的问题予以研究改良，提供一种卡卡式伸缩线便携式音箱，旨在通过该技术，达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种卡卡式伸缩线便携式音箱，以解决上述背景技术中提出的传统的音箱由于体积较大，不适合在运动时使用，而使用耳机，则会影响使用者对周围环境声音的接收判断，易发生事故的问题和不足。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种卡卡式伸缩线便携式音箱，由以下具体技术手段所达成：

[0007] 一种卡卡式伸缩线便携式音箱，包括：主体、挂扣、第一旋钮、第二旋钮、自动收线器、电线、扬声器；其特征在于：所述主体呈矩形箱体状结构；所述挂扣设置在主体的侧部，且挂扣与主体通过螺丝固定相连接；所述第一旋钮设置在主体的前部；所述第二旋钮设置在主体的前部；所述自动收线器设置在主体的后侧，且自动收线器与主体通过粘合方式相连接；所述电线设置在主体的后侧，且电线设置在自动收线器的内部；所述扬声器设置在主体的侧部，且扬声器与主体通过嵌入方式相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种卡卡式伸缩线便携式音箱所述挂扣的侧视结构呈钩子形状，且挂扣的下部设置有一处凸起。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种卡卡式伸缩线便携式音箱所述第一旋钮为音量调节旋钮。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种卡卡式伸缩线便携式音箱所述第二旋钮为开关控制旋钮。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种卡卡式伸缩线便携式音箱所述自动收线器为电线的收卷装置，且电线的末端与主体插接。

[0012] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0013] 1、本实用新型一种卡卡式伸缩线便携式音箱通过设置卡卡式的小型音箱，其具备有结构小巧，卡卡固定方便的优点，且挂钩的下部设置有凸起，当该音箱固定在腰带上时，

挂扣下部的凸起能够卡合腰带的下边缘，卡合的较为牢固，不易脱落，其适用于运动时使用，提高了使用的便利性。

[0014] 2、本实用新型一种卡卡式伸缩线便携式音箱通过设置自动收线器用于收卷电线，电线用于连接手机与本音箱，可有效防止线束杂乱及丢失的情况发生，提高了使用的便利性。

[0015] 3、本实用新型通过对现有装置的改进，具有结构小巧、连接牢固不易脱落，适用于运动时使用，且能够自动收卷线束、使用方便的优点，从而有效的解决了现有装置中的问题和不足。

附图说明

[0016] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的后视轴测结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的挂扣结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的主视结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型的俯视结构示意图；

[0022] 图6为本实用新型的左视结构示意图；

[0023] 图7为本实用新型的右视结构示意图。

[0024] 图中：主体1、挂扣2、第一旋钮3、第二旋钮4、自动收线器5、电线6、扬声器7。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。

[0027] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 同时，在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电性连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 请参见图1至图7，本实用新型提供一种卡卡式伸缩线便携式音箱的具体技术实施方案：

[0030] 一种卡卡式伸缩线便携式音箱，包括：主体1、挂扣2、第一旋钮3、第二旋钮4、自动收线器5、电线6、扬声器7；其特征在于：主体1呈矩形箱体状结构；挂扣2设置在主体1的侧部，且挂扣2与主体1通过螺丝固定相连接；第一旋钮3设置在主体1的前部；第二旋钮4设置在主体1的前部；自动收线器5设置在主体1的后侧，且自动收线器5与主体1通过粘合方式相连接；电线6设置在主体1的后侧，且电线6设置在自动收线器5的内部；扬声器7设置在主体1的侧部，且扬声器7与主体1通过嵌入方式相连接。

[0031] 具体的，挂扣2的侧视结构呈钩子形状，且挂扣2的下部设置有一处凸起，挂扣2下部的凸起用于卡合腰带的下边缘，提高连接的牢固性，防止脱落。

[0032] 具体的，第一旋钮3为音量调节旋钮，用于调节本音箱的声量大小。

[0033] 具体的，第二旋钮4为开关控制旋钮，用于控制本音箱的开关。

[0034] 具体的，自动收线器5为电线6的收卷装置，且电线6的末端与主体1插接，自动收线器5用于收卷电线6，电线6用于连接本音箱与手机等设备，进行音乐外放。

[0035] 具体实施步骤：

[0036] 使用该装置时，通过挂扣2将该装置连接至腰带，挂扣2下部的凸起与腰带下边缘卡合，连接牢固不易脱落，然后将手机通过电线6连接至本音箱，然后通过第二旋钮4开启音箱，即可通过扬声器7进行音乐外放，可通过第一旋钮3调节本音箱的声量大小，使用完毕后，自动收线器5可将电线6自动收卷，防止出现线束杂乱及丢失的情况，使用便利。

[0037] 综上所述：该一种卡卡式伸缩线便携式音箱，通过设置卡卡式的小型音箱，其具备有结构小巧，卡卡固定方便的优点，且挂钩的下部设置有凸起，当该音箱固定在腰带上时，挂扣下部的凸起能够卡合腰带的下边缘，卡合的较为牢固，不易脱落，提高了使用的便利性；通过设置自动收线器用于收卷电线，电线用于连接手机与本音箱，可有效防止线束杂乱及丢失的情况发生，提高了使用的便利性，解决了传统的音箱由于体积较大，不适合在运动时使用，而使用耳机，则会影响使用者对周围环境声音的接收判断，易发生事故的问题。

[0038] 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。

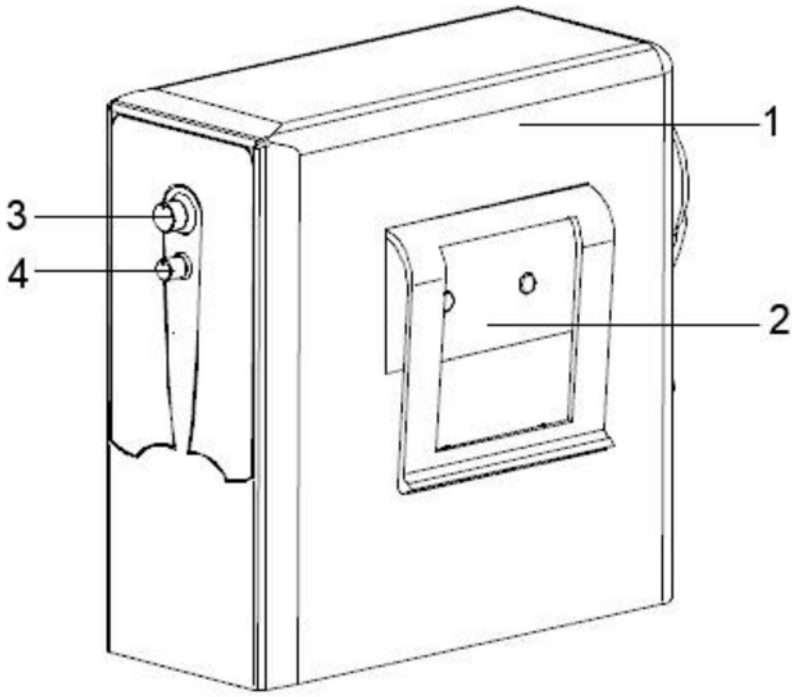


图1

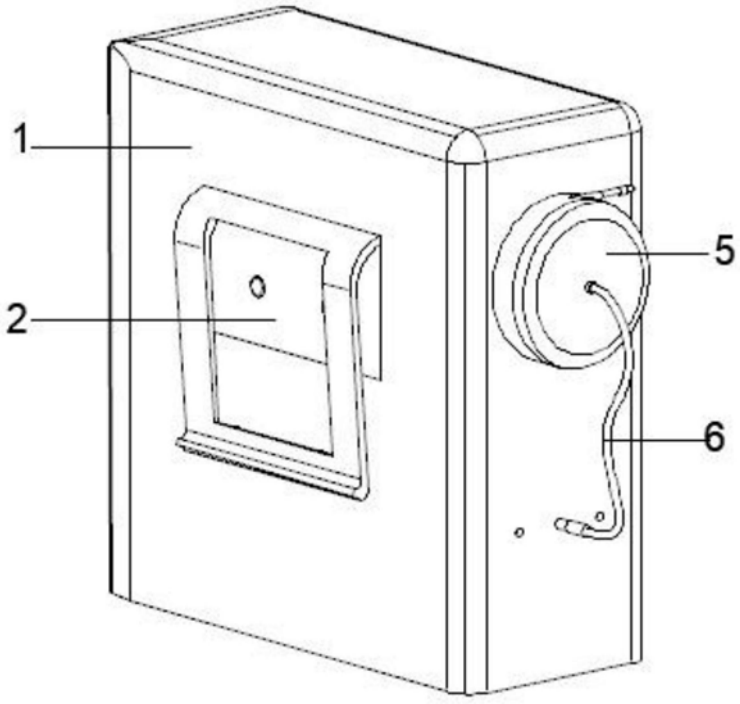


图2

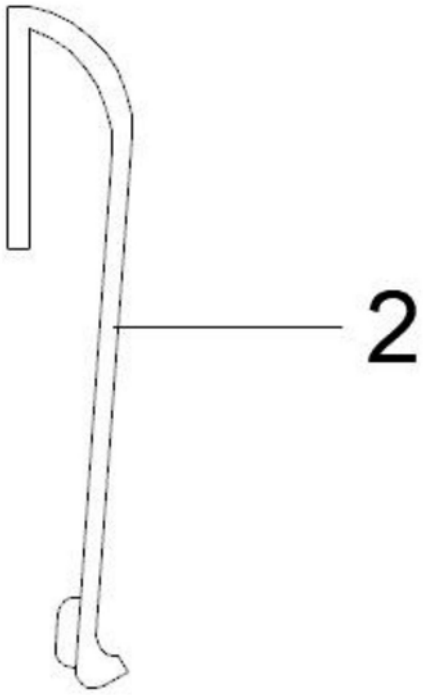


图3

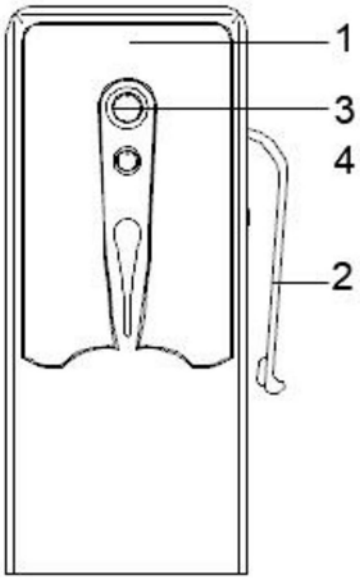


图4

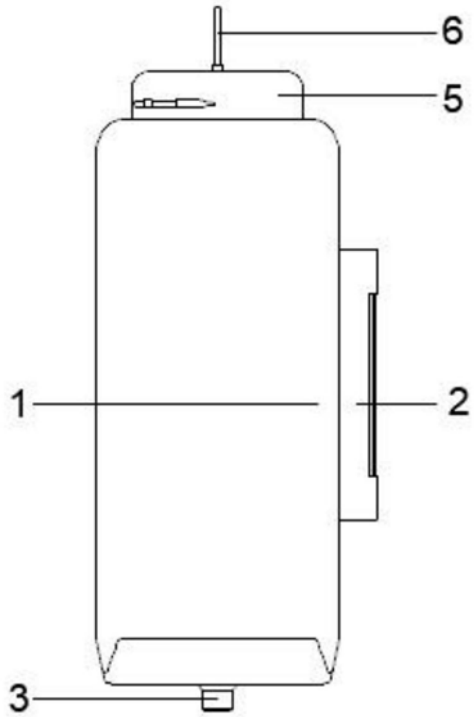


图5

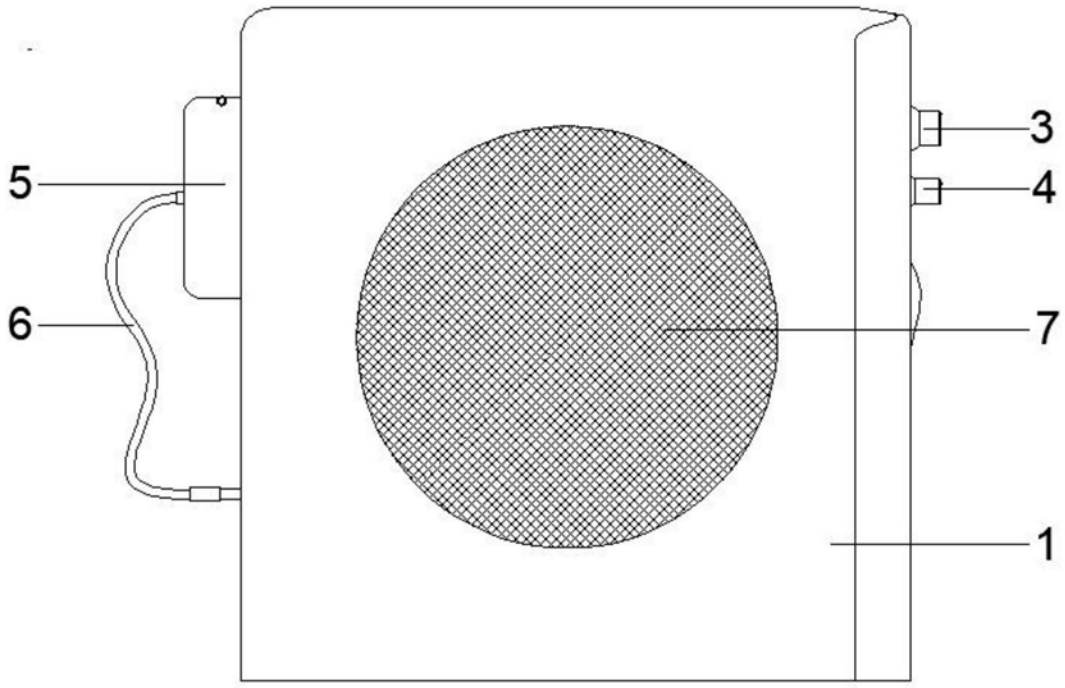


图6

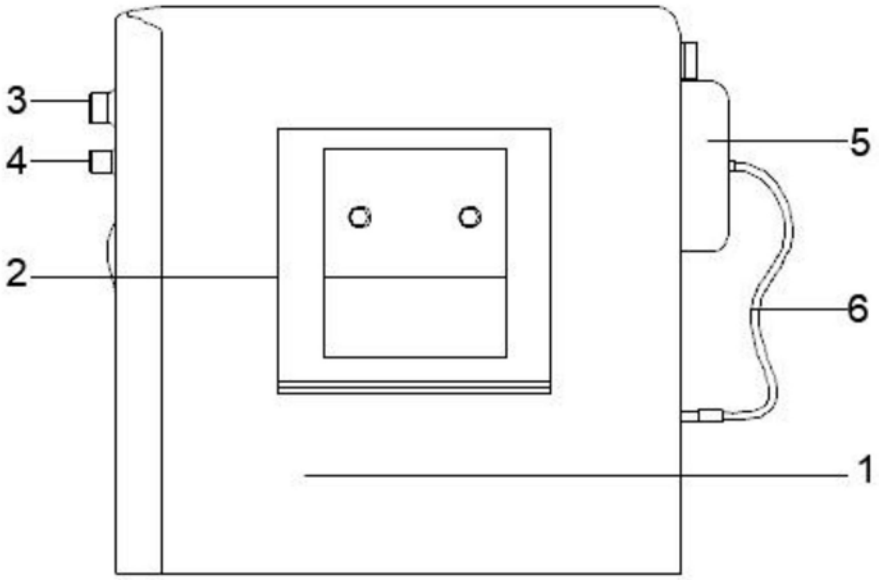


图7