



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208128478 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820570012.1

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 邢富义

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道银田工业区雍启商务大厦B座513

(72)发明人 邢富义

(74)专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
(普通合伙) 44276

代理人 张朝阳 袁浩华

(51) Int. Cl.

H04R 1/02(2006.01)

H04R 1/28(2006.01)

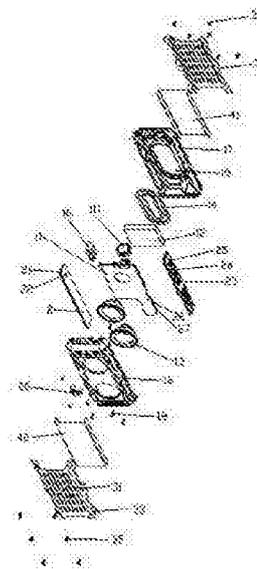
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防摔防水蓝牙音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种防摔防水蓝牙音箱,包括由弹性材料制成的底座及设于底座内的主板、用于与电子设备连接的蓝牙模块、电池及防水喇叭,蓝牙模块、电池及防水喇叭均与主板连接,防水喇叭伸出底座;底座的两侧均设有由弹性材料制成的侧板,侧板的边缘设有向外的凸起,底座上设有与凸起相匹配的凹槽,凸起设于凹槽内将侧板与底座连接;底座上设有由金属材料制成的抗压面板,抗压面板上设有多个穿孔,底座与抗压面板连接形成的腔室内设有由金属材料制成的抗压网。本实用新型防摔防水效果极好,结构简单,方便携带,适合户外使用。



1. 一种防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:包括由弹性材料制成的底座及设于所述底座内的主板、用于与电子设备连接的蓝牙模块、电池及防水喇叭,所述蓝牙模块、所述电池及所述防水喇叭均与所述主板连接,所述防水喇叭伸出所述底座;

所述底座的两侧均设有由弹性材料制成的侧板,所述侧板的边缘设有向外的凸起,所述底座上设有与所述凸起相匹配的凹槽,所述凸起设于所述凹槽内将所述侧板与所述底座连接;

所述底座上设有由金属材料制成的抗压面板,所述抗压面板上设有多个穿孔,所述底座与所述抗压面板连接形成的腔室内设有由金属材料制成的抗压网。

2. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述底座内设有振膜,所述底座上设有振膜孔,所述振膜设于所述振膜孔内,所述振膜与所述底座连接。

3. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述底座上连接有用于与外部绳索连接的连接件。

4. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述主板上连接LED灯,所述LED灯的外侧设有LED灯罩,所述LED灯罩伸出所述底座,所述侧板上设有LED灯按键,所述LED灯按键与所述主板连接。

5. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述侧板上设有电源键、音量键及播放键,所述电源键、所述音量键及所述播放键均与所述主板连接。

6. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述侧板上设有USB接口,所述USB接口与所述主板连接。

7. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述侧板上设有用于放置SD卡的SD卡口,所述SD卡口与所述主板连接。

8. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述底座包括第一底座和第二底座,所述第一底座和所述第二底座可拆卸连接。

9. 如权利要求8所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:所述抗压面板包括第一抗压面板和第二抗压面板,所述抗压网包括第一抗压网和第二抗压网,所述第一底座上依次设有第一抗压网、第一抗压面板,所述第一底座和第一抗压面板可拆卸连接,所述第二底座上依次设有第二抗压网、第二抗压面板,所述第二底座和第二抗压面板可拆卸连接。

10. 如权利要求1所述的防摔防水蓝牙音箱,其特征在于:多个所述穿孔呈矩阵排列。

一种防摔防水蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防摔防水蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 音箱作为多媒体中音频输入设备已经在生活中有了非常广泛的应用。现有技术中的音箱防摔防水效果不好,不适合户外使用。

[0003] 以上不足,有待改进。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种防摔防水蓝牙音箱。

[0005] 本实用新型技术方案如下所述:

[0006] 一种防摔防水蓝牙音箱,包括由弹性材料制成的底座及设于所述底座内的主板、用于与电子设备连接的蓝牙模块、电池及防水喇叭,所述蓝牙模块、所述电池及所述防水喇叭均与所述主板连接,所述防水喇叭伸出所述底座;

[0007] 所述底座的两侧均设有由弹性材料制成的侧板,所述侧板的边缘设有向外的凸起,所述底座上设有与所述凸起相匹配的凹槽,所述凸起设于所述凹槽内将所述侧板与所述底座连接;

[0008] 所述底座上设有由金属材料制成的抗压面板,所述抗压面板上设有多个穿孔,所述底座与所述抗压面板连接形成的腔室内设有由金属材料制成的抗压网。

[0009] 进一步地,所述底座内设有振膜,所述底座上设有振膜孔,所述振膜设于所述振膜孔内,所述振膜与所述底座连接。

[0010] 进一步地,所述底座上连接有用于与外部绳索连接的连接件。

[0011] 进一步地,所述主板上连接LED灯,所述LED灯的外侧设有LED灯罩,所述LED灯罩伸出所述底座,所述侧板上设有LED灯按键,所述LED灯按键与所述主板连接。

[0012] 进一步地,所述侧板上设有电源键、音量键及播放键,所述电源键、所述音量键及所述播放键均与所述主板连接。

[0013] 进一步地,所述侧板上设有USB接口,所述USB接口与所述主板连接。

[0014] 进一步地,所述侧板上设有用于放置SD卡的SD卡口,所述SD卡口与所述主板连接。

[0015] 进一步地,所述底座包括第一底座和第二底座,所述第一底座和所述第二底座可拆卸连接。

[0016] 进一步地,所述抗压面板包括第一抗压面板和第二抗压面板,所述抗压网包括第一抗压网和第二抗压网,所述第一底座上依次设有第一抗压网、第一抗压面板,所述第一底座和第一抗压面板可拆卸连接,所述第二底座上依次设有第二抗压网、第二抗压面板,所述第二底座和第二抗压面板可拆卸连接。

[0017] 进一步地,多个所述穿孔呈矩阵排列。

[0018] 根据上述方案的本实用新型,其有益效果在于:本实用新型提供的防摔防水蓝牙

音箱,由弹性材料制成的底座、侧板,由金属材料制成的抗压面板及抗压网使得音箱具有极好的防摔效果,侧板与底座采用反扣的连接方式使得音箱具有极好的防水效果,同时防水喇叭伸出底座、抗压网呈网状结构、抗压面板上设有穿孔,使得音箱不慎摔落或沾有雨水均能正常的播放音频,本实用新型结构简单、具有金属质感、方便携带,适合户外使用。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图一;

[0022] 图3为本实用新型的爆炸结构示意图二。

[0023] 在图中,附图标记如下:

[0024] 1-底座;

[0025] 11-主板;12-电池;13-防水喇叭;14-振膜;15-振膜孔;16-连接件;17-第一底座;18-第二底座;19-第一螺丝;20-标识;

[0026] 111-LED灯罩;

[0027] 2-侧板;

[0028] 21-凸起;22-LED灯按键;23-电源键;24-音量键;25-播放键;26-USB接口;27-SD卡口;

[0029] 3-抗压面板;

[0030] 31-穿孔;32-第一抗压面板;33-第二抗压面板;34-第二螺丝;35-第三螺丝;

[0031] 4-抗压网;41-第一抗压网;42-第二抗压网。

具体实施方式

[0032] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0033] 需要说明的是,当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0034] 请参阅图1至图3所示,一种防摔防水蓝牙音箱,包括由弹性材料制成的底座1及设于底座1内的主板11、用于与电子设备连接的蓝牙模块、电池12及防水喇叭13,蓝牙模块、电池12及防水喇叭13均与主板11连接,防水喇叭13伸出底座1;

[0035] 底座1的两侧均设有由弹性材料制成的侧板2,侧板2的边缘设有向外的凸起21,底座1上设有与凸起21相匹配的凹槽,凸起21设于凹槽内将侧板2与底座1连接;

[0036] 底座1上设有由金属材料制成的抗压面板3,抗压面板3上设有多个穿孔31,底座1

与抗压面板3连接形成的腔室内设有由金属材料制成的抗压网4。

[0037] 本实施例提供的防摔防水蓝牙音箱的工作原理如下:电池12给主板11供电,主板11连接蓝牙模块,主板11通过蓝牙模块与外部电子设备进行通信,主板11连接防水喇叭13并控制防水喇叭13播放电子设备传输过来的音频;

[0038] 由弹性材料制成的底座1用于容置主板11、蓝牙模块、电池12及防水喇叭13,且防水喇叭13伸出底座1,底座1的外部依次连接由金属材料制成的抗压网4、由金属材料制成的抗压面板3,且抗压面板3上设有穿孔31,从而防水喇叭13播放的音频可以有效的播出,同时也使得整个音箱具有极好的防摔效果;

[0039] 由弹性材料制成的侧板2的边缘设有凸起21,底座1上设有与凸起21相匹配的凹槽,将凸起21反扣设于凹槽内,进而将底座1和侧板2紧密配合连接,从而实现了音箱的防水效果。

[0040] 本实施例提供的防摔防水蓝牙音箱的有益效果为:本实用新型提供的防摔防水蓝牙音箱,由弹性材料制成的底座1、侧板2,由金属材料制成的抗压面板3及抗压网4使得音箱具有极好的防摔效果,侧板2与底座1采用反扣的连接方式使得音箱具有极好的防水效果,同时防水喇叭13伸出底座1、抗压网4呈网状结构、抗压面板3上设有穿孔31,使得音箱不慎摔落或沾有雨水均能正常的播放音频,本实用新型结构简单、具有金属质感、方便携带,适合户外使用。

[0041] 优选地,防水喇叭13的数量为两个。

[0042] 优选地,底座1内设有振膜14,底座1上设有振膜孔15,振膜14设于振膜孔15内,振膜14与底座1连接。振膜14的设置使得播放的音频效果更好。

[0043] 优选地,底座1上连接有用于与外部绳索连接的连接件16。在本实施例中,连接件16为真皮绳。

[0044] 优选地,主板11上连接LED灯,LED灯的外侧设有LED灯罩111,LED灯罩111伸出底座1,侧板2上设有LED灯按键22,LED灯按键22与主板11连接。LED灯的设置可以用来在黑暗的地方或夜间进行照明。

[0045] 优选地,侧板2上设有电源键23,电源键23与主板11连接。电源键23的设置用于控制音箱电源的开关。

[0046] 优选地,侧板2上设有音量键24,音量键24与主板1连接。音量键24的设置用于调节音量的大小。

[0047] 优选地,侧板2上设有播放键25,播放键25与主板1连接。播放键25的设置用于控制音频的开关。

[0048] 优选地,侧板1上设有USB接口26,USB接口26与主板1连接。USB接口26的设置用于为电池12充电或用于连接电子设备并读取电子设备里的音频信息。

[0049] 优选地,侧板2上设有用于放置SD卡的SD卡口27,SD卡口27与主板1连接。SD卡口27用于放置SD卡。

[0050] 优选地,底座1包括第一底座17和第二底座18,第一底座17和第二底座18可拆卸连接。这样设置使得第一底座17与第二底座18连接得更加的牢固,且拆卸方便,方便维修。

[0051] 在本实施例中,第一底座17和第二底座18通过第一螺丝19连接。在本实施例中,第一螺丝19为M2*6内六角螺丝。

[0052] 优选地,抗压面板3包括第一抗压面板32和第二抗压面板33,抗压网4包括第一抗压网41和第二抗压网42,第一底座17上依次设有第一抗压网41、第一抗压面板32,第一底座17和第一抗压面板32可拆卸连接,第二底座18上依次设有第二抗压网42、第二抗压面板33,第二底座18和第二抗压面板33可拆卸连接。

[0053] 在本实施例中,第一底座17和第一抗压面板32通过第二螺丝34连接。在本实施例中,第二螺丝34为M2*6内六角螺丝。

[0054] 在本实施例中,第二底座18和第二抗压面板33通过第三螺丝35连接。在本实施例中,第三螺丝35为M2*6内六角螺丝。

[0055] 优选地,多个穿孔31呈矩阵排列。这样设置使得音箱的外观简洁大气,且播放出的音频效果好。

[0056] 优选地,侧板2、底座1及抗压面板3上均设有迷彩图案。迷彩图案的设置可以在户外使用,使得音箱的外观更加的多元化。

[0057] 优选地,底座1及抗压面板3的边缘设有多个棱角。这样设置使得音箱的防摔效果更好。

[0058] 优选地,底座1上设有标识20。优选地,标识20为透明的塑胶片。在本实施例中,标识20 为五角星。

[0059] 优选地,底座1的材质塑胶。

[0060] 优选地,侧板2的材质塑胶。

[0061] 优选地,抗压面板3的材质为铝合金。

[0062] 优选地,抗压网4为的材质为铁。

[0063] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0064] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

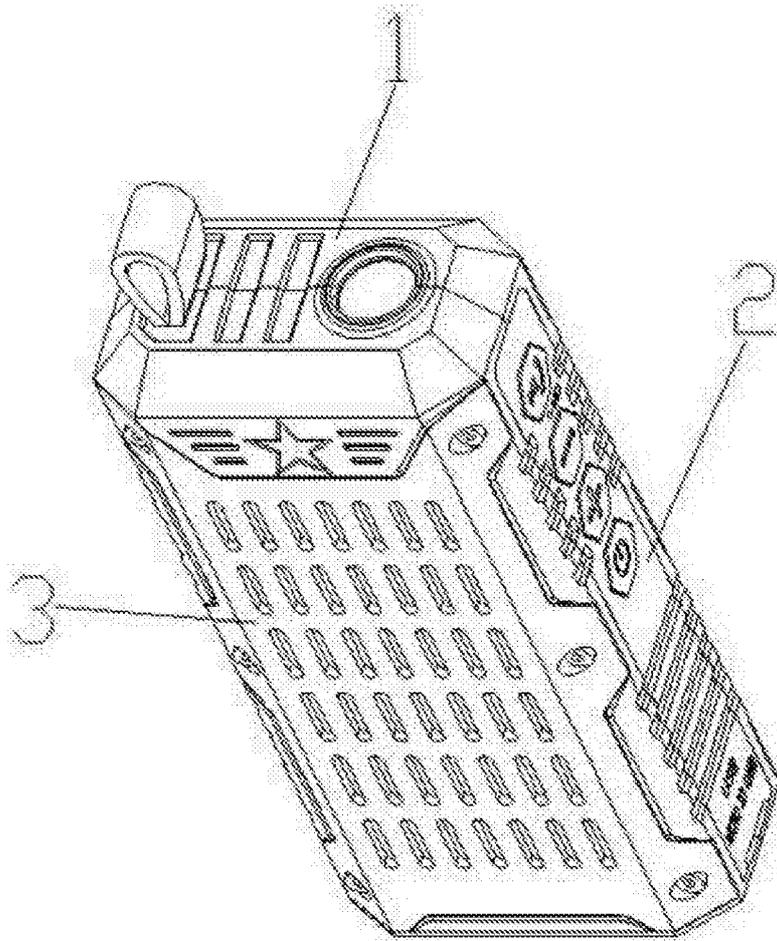


图1

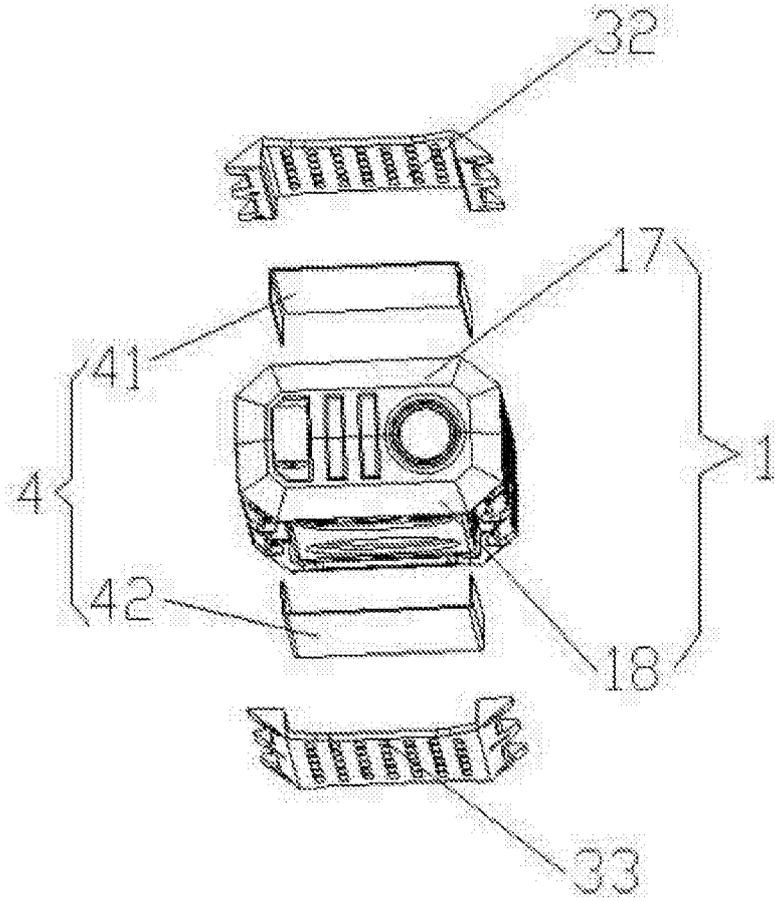


图2

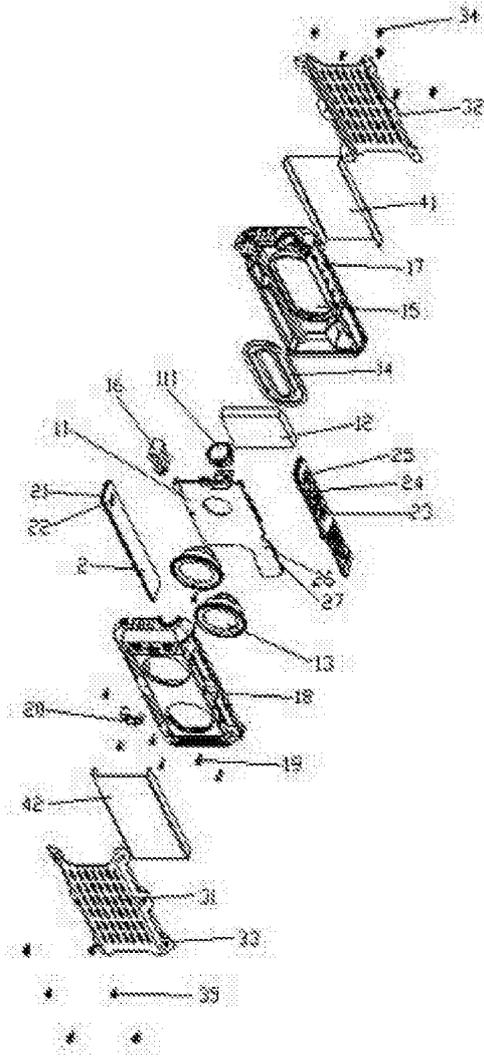


图3