(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 202979224 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220677288.2

(22)申请日 2012.12.10

(73)专利权人 郭耀佳
地址 511453 广东省广州市番禺区东涌镇市南路耀东工业区

(72)发明人 郭耀佳

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224
代理人 谢伟

(51)Int.Cl.
H04R 1/04(2006.01)

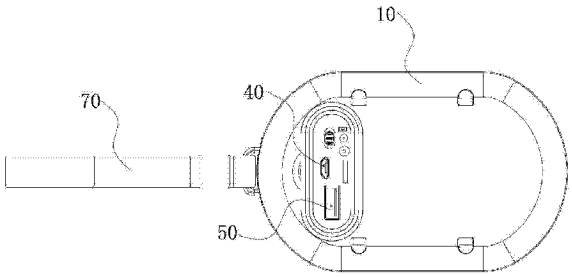
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带充电功能的音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种带充电功能的音响，包括壳体，在壳体内设有喇叭及充电电池，喇叭与充电电池电性连接，在壳体上还设有自充电口及对外充电口，自充电口、对外充电口均与所述充电电池电性连接。本实用新型的功能更全，使用更方便。



CN 202979224 U

1. 一种带充电功能的音响，其特征在于，包括壳体，在壳体内设有喇叭及充电电池，喇叭与充电电池电性连接，在壳体上还设有对外充电口，对外充电口与所述充电电池电性连接。

2. 根据权利要求 1 所述带充电功能的音响，其特征在于，在所述壳体上还设有自充电口，该自充电口也与所述充电电池电性连接。

3. 根据权利要求 2 所述带充电功能的音响，其特征在于，所述喇叭的出音口设于所述壳体的正面，所述自充电口及对外充电口均设于所述壳体的背面。

4. 根据权利要求 3 所述带充电功能的音响，其特征在于，在所述壳体的背侧设有防水盖，该防水盖挡住所述自充电口及对外充电口。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述带充电功能的音响，其特征在于，还包括有主控电路，在所述壳体上还设有音频信号输入口，该音频信号输入口及所述喇叭均与主控电路电性连接。

6. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述带充电功能的音响，其特征在于，所述壳体呈长块形，其两端呈弧形，在其中一端设有挂绳。

7. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述带充电功能的音响，其特征在于，所述壳体的两端各设有一个所述喇叭，在所述壳体上设有挂钩。

带充电功能的音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带充电功能的音响。

背景技术

[0002] 在晨练、外出旅游或举行室外活动时，需要携带音响用于播放音乐等，但现有的音响功能单一，使用范围有限。

发明内容

[0003] 基于此，本实用新型在于克服现有技术的缺陷，提供一种带充电功能的音响，本实用新型的功能更全，使用更方便。

[0004] 其技术方案如下：

[0005] 一种带充电功能的音响，包括壳体，在壳体内设有喇叭及充电电池，喇叭与充电电池电性连接，在壳体上还设有对外充电口，对外充电口与所述充电电池电性连接。

[0006] 下面对进一步技术方案进行说明：

[0007] 在所述壳体上还设有自充电口，该自充电口也与所述充电电池电性连接。

[0008] 所述喇叭的出音口设于所述壳体的正面，所述自充电口及对外充电口均设于所述壳体的背面。

[0009] 在所述壳体的背侧设有防水盖，该防水盖挡住所述自充电口及对外充电口。

[0010] 还包括有主控电路，在所述壳体上还设有音频信号输入口，该音频信号输入口及所述喇叭均与主控电路电性连接。

[0011] 所述壳体呈长块形，其两端呈弧形，在其中一端设有挂绳。

[0012] 所述壳体的两端各设有一个所述喇叭，在所述壳体上设有挂钩。

[0013] 下面对前述技术方案的优点或原理进行说明：

[0014] 1、该音响具有充电电池，该充电电池不但可以为音响提供电源，还可以通过对外充电口为其它移动设备（如手机、平板电脑等）提供充电，其功能更强，使用方便。

[0015] 2、喇叭的出音口设于壳体正面，而自充电口及对外充电口设于壳体背面，其外形美观。

[0016] 3、在所述壳体的背侧设有防水盖，可以对该音响起到防水作用，并且避免自充电口及对外充电口外露而影响美观。

[0017] 4、在所述壳体上还设有音频信号输入口，可以通过该音频信号输入口向音响输入音频信号，并通过该音响放大后输出。

[0018] 5、所述壳体呈长块形，其两端呈弧形，在其中一端设有挂绳，该音响的外壳设计紧凑，设置挂绳后方便携带。

[0019] 6、所述壳体的两端各设有一个所述喇叭，形成双音道音响，在所述壳体上设有挂钩，以方便提挂。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型实施例一所述音响的正面结构图；

[0021] 图 2 是本实用新型实施例一所述音响取下防水盖后的背面结构图；

[0022] 图 3 是本实用新型实施例一所述音响的剖视图；

[0023] 图 4 是本实用新型实施例一所述音响的正面结构图；

[0024] 附图标记说明：

[0025] 10、壳体，11、防水盖，20、喇叭，30、充电电池，40、自充电口，50、对外充电口，60、音频信号输入口，70、挂绳，80、挂钩。

具体实施方式

[0026] 下面对本实用新型的实施例进行详细说明：

[0027] 实施例一

[0028] 如图 1 至图 3 所示，一种带充电功能的音响，包括壳体 10，在壳体 10 内设有喇叭 20 及充电电池 30，喇叭 20 与充电电池 30 电性连接，在壳体 10 上还设有自充电口 40 及对外充电口 50，自充电口 40、对外充电口 50 均与所述充电电池 30 电性连接。

[0029] 其中，所述喇叭 20 的出音口设于所述壳体 10 的正面，所述自充电口 40 及对外充电口 50 均设于所述壳体 10 的背面。在所述壳体 10 的背侧设有防水盖 11，该防水盖 11 挡住所述自充电口 40 及对外充电口 50。还包括有主控电路，在所述壳体 10 上还设有音频信号输入口 60，该音频信号输入口 60 及所述喇叭 20 均与主控电路电性连接。所述壳体 10 呈长块形，其两端呈弧形，在其中一端设有挂绳 70。

[0030] 本实施例具有如下优点：

[0031] 1、该音响具有充电电池 30，该充电电池 30 不但可以为音响提供电源，还可以通过对外充电口 50 为其它移动设备（如手机、平板电脑等）提供充电，其功能更强，使用方便。

[0032] 2、喇叭 20 的出音口设于壳体 10 正面，而自充电口 40 及对外充电口 50 设于壳体 10 背面，其外形美观。

[0033] 3、在所述壳体 10 的背侧设有防水盖 11，可以对该音响起到防水作用，并且避免自充电口 40 及对外充电口 50 外露而影响美观。

[0034] 4、在所述壳体 10 上还设有音频信号输入口 60，可以通过该音频信号输入口 60 向音响输入音频信号，并通过该音响放大后输出。

[0035] 5、所述壳体 10 呈长块形，其两端呈弧形，在其中一端设有挂绳 70，该音响的外壳设计紧凑，设置挂绳 70 后方便携带。

[0036] 实施例二

[0037] 如图 4 所示，本实施例中，所述壳体 10 的两端各设有一个所述喇叭 20，形成双音道音响，在所述壳体 10 上设有挂钩 80，以方便提挂。

[0038] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

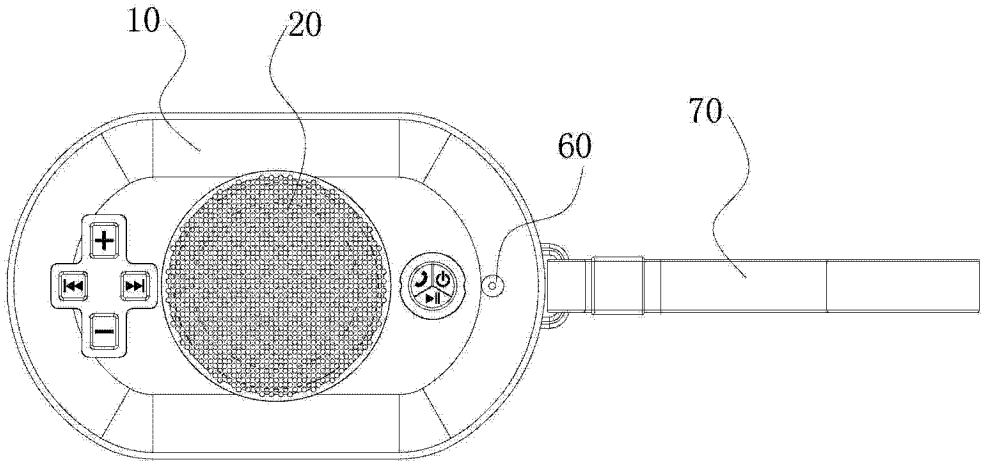


图 1

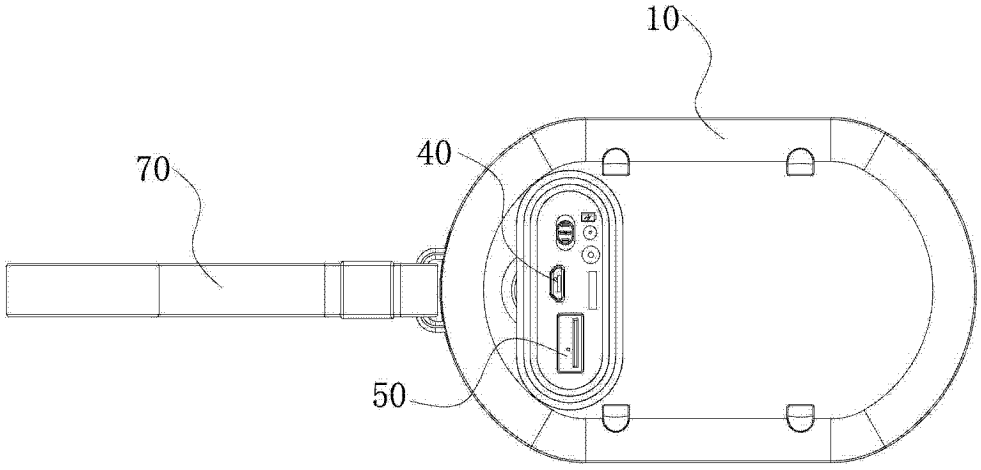


图 2

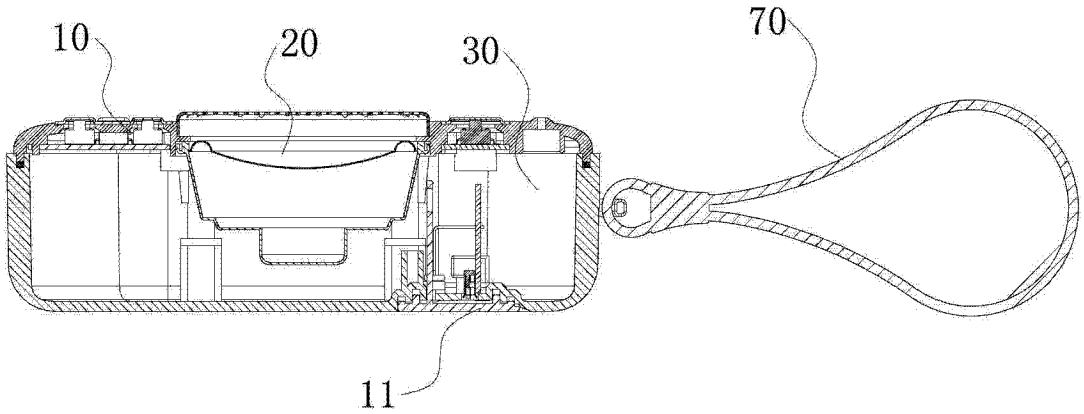


图 3

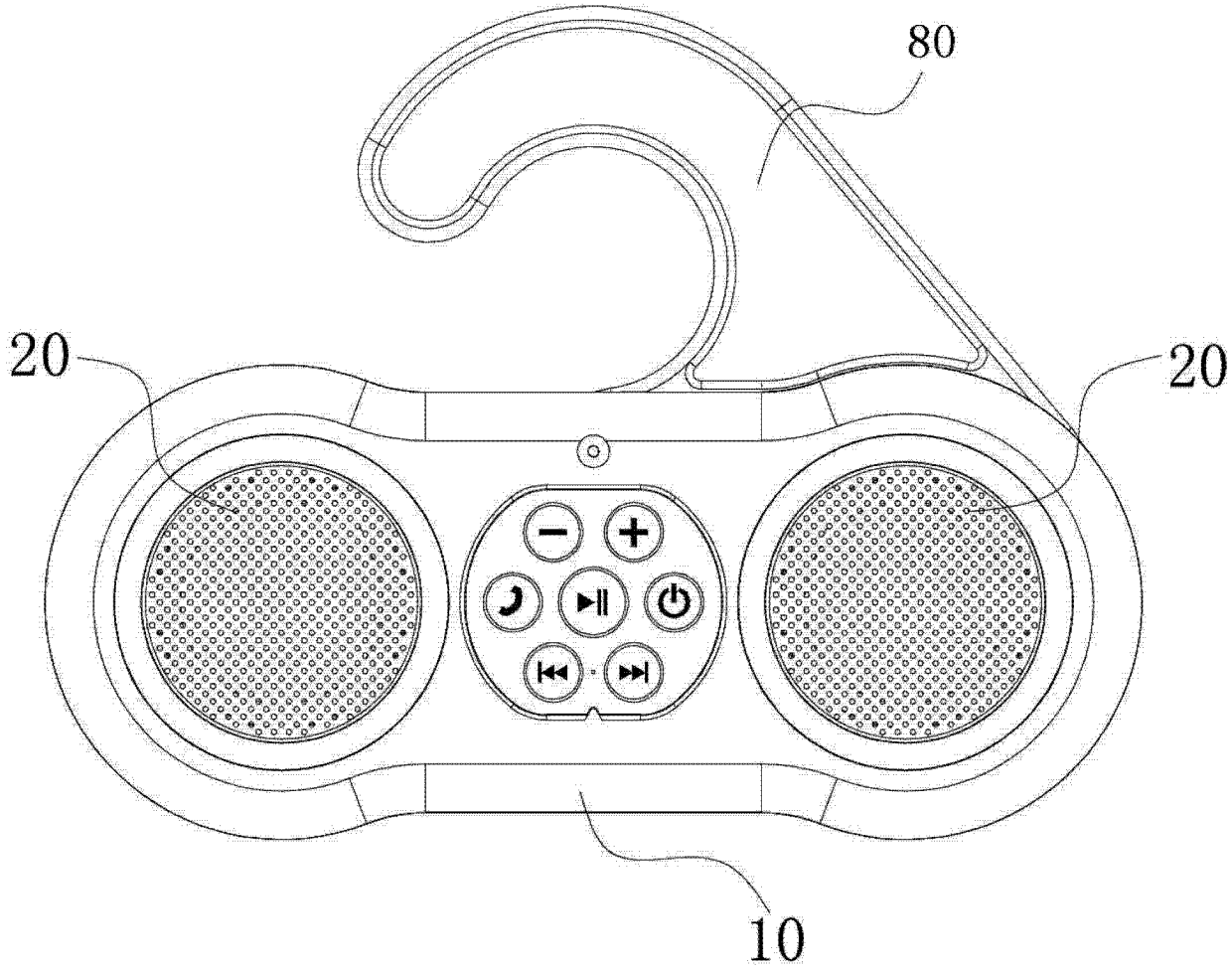


图 4