(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 205195950 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201521032670.8

(22)申请日 2015.12.14

(73)专利权人 先歌音响(吉安)有限公司
地址 343009 江西省吉安市吉安县高新技术产业园区

(72)发明人 闻雄伟

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所(普通合伙) 33228
代理人 沈亚芳

(51)Int.Cl.
H04R 1/20(2006.01)

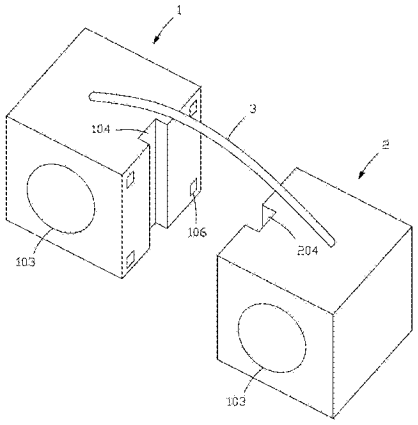
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蓝牙音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种蓝牙音箱，它包括一主音箱和一副音箱，主音箱内设置有一第一蓝牙模块、一数字信号处理器、一第一音频功放和一第一音箱喇叭，第一蓝牙模块、数字信号处理器、第一音频功放和第一音箱喇叭依次电连接，副音箱内设置有一第二蓝牙模块、一第二音频功放和一第二音箱喇叭，第二蓝牙模块、第二音频功放和第二音箱喇叭依次电连接，第一蓝牙模块和第二蓝牙模块配对连接通讯，所述的主音箱的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿主音箱的顶面的第一凹槽，副音箱的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿副音箱的顶面的第二凹槽，第一凹槽和第二凹槽相对设置。本实用新型具有支撑平板电脑的功能。



CN 205195950 U

1.一种蓝牙音箱，它包括一主音箱(1)和一副音箱(2)，主音箱(1)内设置有一第一蓝牙模块(101)、一数字信号处理器(105)、一第一音频功放(102)和一第一音箱喇叭(103)，第一蓝牙模块(101)、数字信号处理器(105)、第一音频功放(102)和第一音箱喇叭(103)依次电连接，副音箱(2)内设置有一第二蓝牙模块(201)、一第二音频功放(202)和一第二音箱喇叭(203)，第二蓝牙模块(201)、第二音频功放(202)和第二音箱喇叭(203)依次电连接，第一蓝牙模块(101)和第二蓝牙模块(201)配对连接通讯，其特征在于：所述的主音箱的(1)的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿主音箱(1)的顶面的第一凹槽(104)，副音箱(2)的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿副音箱(2)的顶面的第二凹槽(204)，第一凹槽(104)和第二凹槽(204)相对设置。

2.根据权利要求1所述的一种蓝牙音箱，其特征在于：所述的主音箱(1)的一侧面上设置有若干个第一磁铁(106)，副音箱(2)的一侧面上设置有若干个第二磁铁，第一磁铁(106)和第二磁铁数量相等且一一相对设置。

3.根据权利要求2所述的一种蓝牙音箱，其特征在于：所述的第一磁铁(106)有四个且分别位于主音箱(1)的一侧面的四个边角。

4.根据权利要求3所述的一种蓝牙音箱，其特征在于：所述的主音箱(1)和副音箱(2)通过一弹性绳索(3)相连接。

5.根据权利要求4所述的一种蓝牙音箱，其特征在于：所述的弹性绳索(3)的两端分别与主音箱(1)和副音箱(2)可拆卸的连接。

一种蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 蓝牙音箱是指可以依靠蓝牙通讯技术进行数据传输的音箱，用户在使用蓝牙音箱时，可以将平板电脑与蓝牙音箱进行蓝牙连接，然后通过蓝牙音箱来播放音乐，同时在平板电脑上观看相应的视频，在平板电脑上观看视频时，一般需要将平板电脑支撑固定，以使得人们可以较为舒适的观看视频，目前一般需要单独设置一个平板电脑支架来支撑平板电脑，这样，平板电脑支架需要占用桌面空间，使得桌面较为拥挤，而且另外购买平板电脑支架成本也较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种蓝牙音箱，其具有支撑平板电脑的功能。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的蓝牙音箱，它包括一主音箱和一副音箱，主音箱内设置有一第一蓝牙模块、一数字信号处理器、一第一音频功放和一第一音箱喇叭，第一蓝牙模块、数字信号处理器、第一音频功放和第一音箱喇叭依次电连接，副音箱内设置有一第二蓝牙模块、一第二音频功放和一第二音箱喇叭，第二蓝牙模块、第二音频功放和第二音箱喇叭依次电连接，第一蓝牙模块和第二蓝牙模块配对连接通讯，所述的主音箱的的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿主音箱的顶面的第一凹槽，副音箱的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿副音箱的顶面的第二凹槽，第一凹槽和第二凹槽相对设置。

[0005] 作为优选，所述的主音箱的一侧面上设置有若干个第一磁铁，副音箱的一侧面上设置有若干个第二磁铁，第一磁铁和第二磁铁数量相等且一一相对设置。

[0006] 作为优选，所述的第一磁铁有四个且分别位于主音箱的一侧面的四个边角。

[0007] 作为优选，所述的主音箱和副音箱通过一弹性绳索相连接。

[0008] 作为优选，所述的弹性绳索的两端分别与主音箱和副音箱可拆卸的连接。

[0009] 采用以上结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下的优点：

[0010] 本实用新型的蓝牙音箱在使用时，将平板电脑与主音箱进行蓝牙连接，然后将平板电脑的一侧边放置在主音箱的第一凹槽内，将平板电脑的另一侧边放置在副音箱的第二凹槽内，这样主音箱和副音箱就将平板电脑夹持固定，这样就可以一边在平板电脑上观看视频，一边将平板电脑的声音通过蓝牙音箱进行播放，用户体验较好，也不需要另外购买平板电脑支架，节省了成本。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的电路框图。

[0013] 其中，1、主音箱；101、第一蓝牙模块；102、第一音频功放；103、第一音箱喇叭；104、第一凹槽；105、数字信号处理器；106、第一磁铁；2、副音箱；201、第二蓝牙模块；202、第二音频功放；203、第二音箱喇叭；204、第二凹槽；3、弹性绳索。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地说明。

[0015] 由图1、图2所示，本实用新型蓝牙音箱蓝牙音箱，它包括一主音箱1和一副音箱2，主音箱1内设置有一第一蓝牙模块101、一数字信号处理器105、一第一音频功放102和一第一音箱喇叭103，第一蓝牙模块101、数字信号处理器105、第一音频功放102和第一音箱喇叭103依次电连接，副音箱2内设置有一第二蓝牙模块201、一第二音频功放202和一第二音箱喇叭203，第二蓝牙模块201、第二音频功放202和第二音箱喇叭203依次电连接，第一蓝牙模块101和第二蓝牙模块201配对连接通讯，当平板电脑需要通过蓝牙音箱播放音乐时，将平板电脑与主音箱1进行蓝牙连接，也就是说将平板电脑与第一蓝牙模块101进行蓝牙连接，而第一蓝牙模块101和第二蓝牙模块201之间进行蓝牙连接，这样主音箱1和副音箱2就可以同步播放音乐，所述的主音箱的1的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿主音箱1的顶面的第一凹槽104，副音箱2的一侧面上设置有竖直方向延伸且贯穿副音箱2的顶面的第二凹槽204，第一凹槽104和第二凹槽204相对设置，这样，将平板电脑的两侧边分别从主音箱1和副音箱2的顶面插入到第一凹槽104和第二凹槽204内，这样，平板电脑就被主音箱1和副音箱2所夹持固定，此时，平板电脑竖直设置，可以较为舒适的在平板电脑上观看视屏，同时由于平板电脑与主音箱1蓝牙连接，这样，平板电脑上的音乐可以通过主音箱1和副音箱2进行播放。

[0016] 所述的主音箱1的一侧面上设置有若干个第一磁铁106，副音箱2的一侧面上设置有若干个第二磁铁，第一磁铁106和第二磁铁数量相等且一一相对设置，这样，当不需要使用该蓝牙音箱时，可以通过第一磁铁和第二磁铁的吸合，将主音箱1和副音箱2相互固定，这样就可以使得该蓝牙音箱收纳存放较为方便。

[0017] 所述的第一磁铁106有四个且分别位于主音箱1的一侧面的四个边角，这样，第二磁铁也有四个且分别位于副音箱2的一侧面的四个边角，这样，当该蓝牙音箱不需要使用时，四个第一磁铁106分别与四个第二磁铁相吸合，使得主音箱1和副音箱2相互固定较为稳固，不容易脱开。

[0018] 所述的主音箱1和副音箱2通过一弹性绳索3相连接，弹性绳索3的一端与主音箱1连接，弹性绳索3的另一端与副音箱2连接，这样，当该蓝牙音箱不需要使用时，可以通过弹性绳索3来提取主音箱1和副音箱2，使得携带该蓝牙音箱较为方便。

[0019] 所述的弹性绳索3的两端分别与主音箱1和副音箱2可拆卸的连接，这样，在使用该蓝牙音箱时，将弹性绳索3从主音箱1和副音箱2拆下，当需要提取主音箱1和副音箱2时，可以将弹性绳索3的两端分别与主音箱1和副音箱2连接，使用较为方便。

[0020] 以上仅就本实用新型应用较佳的实例做出了说明，但不能理解为是对权利要求的限制，本实用新型的结构可以有其他变化，不局限于上述结构。总之，凡在本实用新型的独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

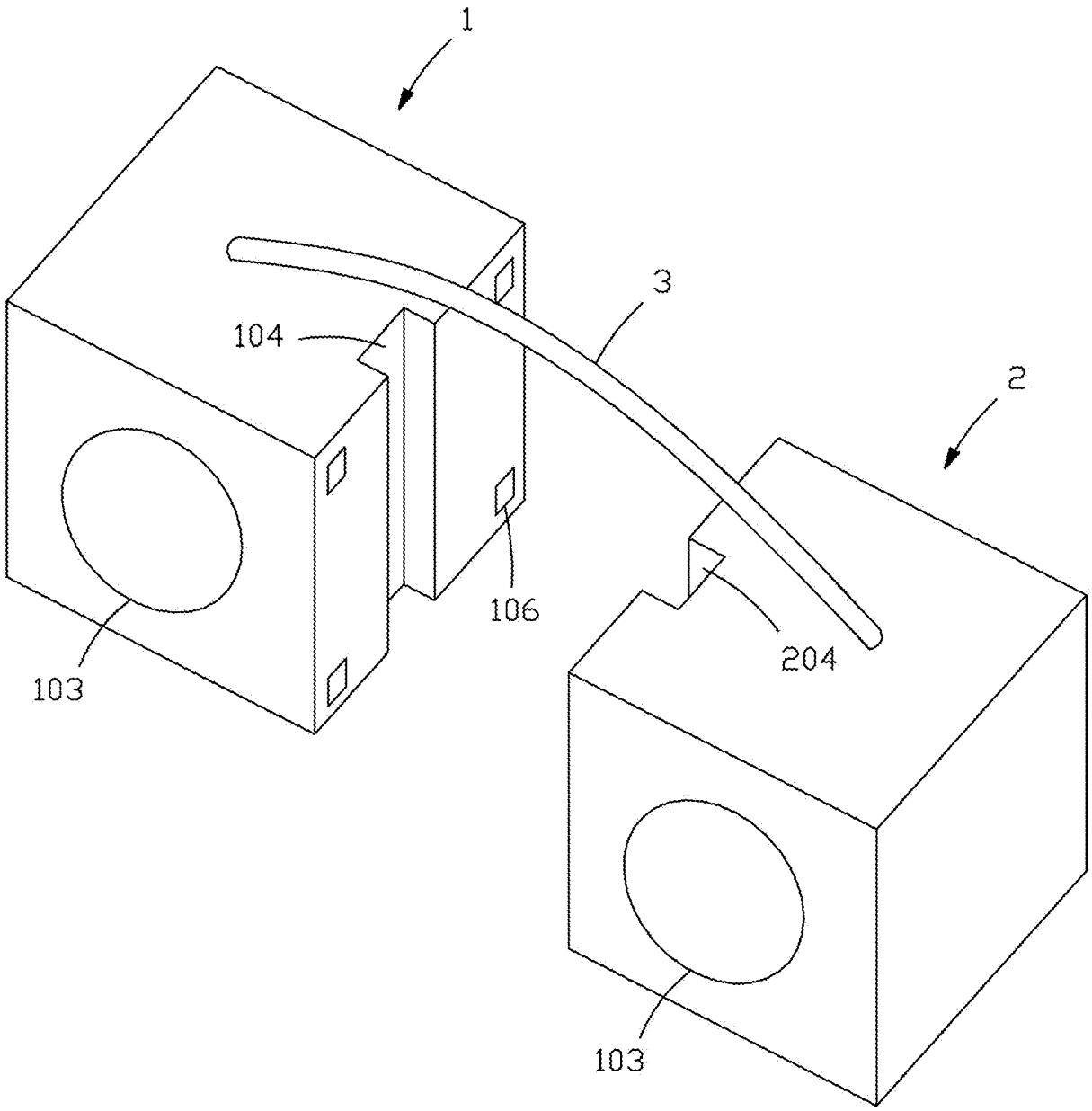


图1

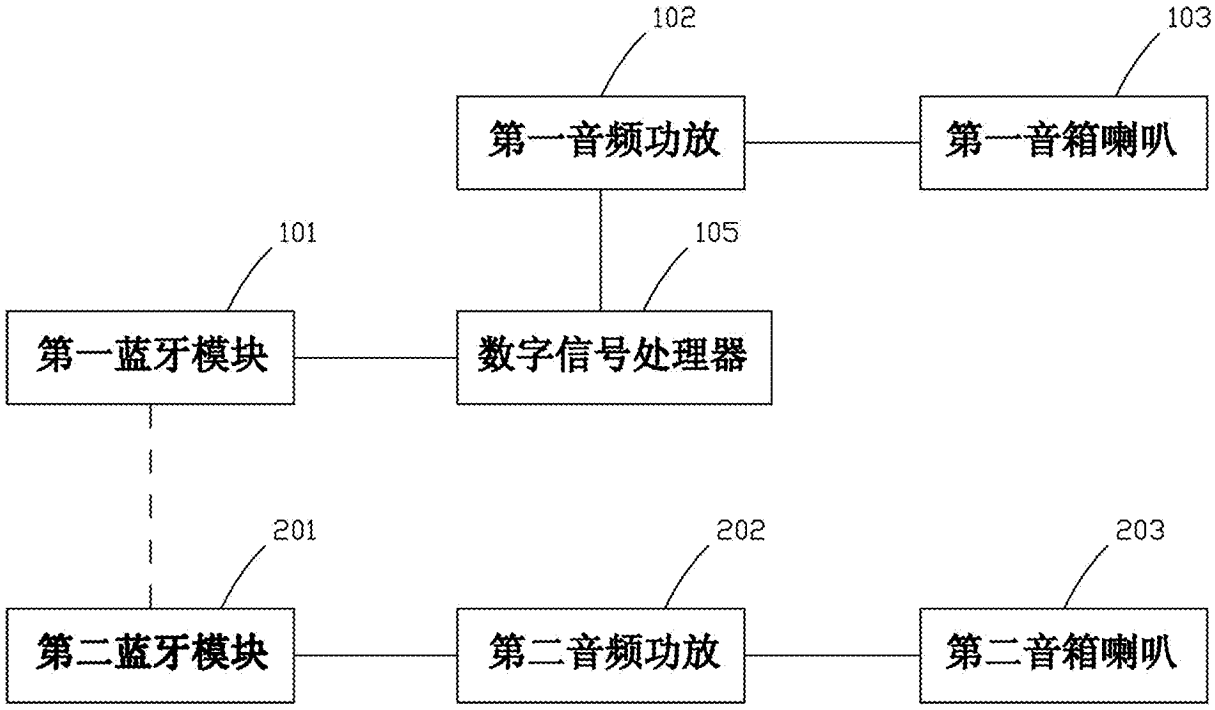

102
103
第一音频功放
第一音箱喇叭
101
105
第一蓝牙模块
数字信号处理器
201
202
203
第二蓝牙模块
第二音频功放
第二音箱喇叭

图2