



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207869336 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820083491.4

(22)申请日 2018.01.18

(73)专利权人 洛阳中科龙网创新科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市伊滨区科技大道21号中意科技园

(72)发明人 于志威 刘棒棒 卢爽

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

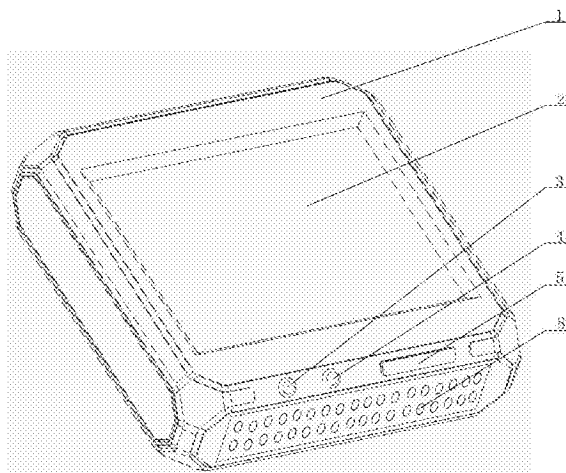
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式户外视频音响

(57)摘要

一种便携式户外视频音响,本实用新型通过在壳体(1)上设置显示屏(2),实现了视频的播放,同时显示屏为触摸屏,可以代替物理按键,轻松实现功能的转换等,本实用新型具有使用方便、机身轻巧、外形美观等特点,适合大范围的推广和应用。



1. 一种便携式户外视频音响,包括壳体(1)、显示屏(2)、后盖板(7)、扬声器(8)、PCB主板、wifi模块和电源,其特征是:所述壳体(1)为方形结构,在壳体(1)的上面分别设有显示屏(2)、快退按键(3)、快进按键(4)和功能按键(5),所述显示屏(2)、快退按键(3)、快进按键(4)和功能按键(5)分别连接设置在壳体(1)内的PCB主板,所述PCB主板上设有wifi模块,PCB主板连接设置在壳体(1)内的电源,在壳体(1)的侧边分别设有扬声器(8)、USB接口和充电口,所述扬声器(8)、USB接口和充电口分别连接PCB主板,在壳体(1)的下面设有后盖板(7)形成所述的便携式户外视频音响。

2. 根据权利要求1所述的便携式户外视频音响,其特征是:所述显示屏(2)为触摸屏。

3. 根据权利要求1所述的便携式户外视频音响,其特征是:所述后盖板(7)下面的四角分别设有胶垫(6)。

4. 根据权利要求1所述的便携式户外视频音响,其特征是:所述壳体(1)的一角设有挂绳。

5. 根据权利要求1所述的便携式户外视频音响,其特征是:所述后盖板(7)的上面设有支架,在所述支架上设有PCB主板。

6. 根据权利要求1所述的便携式户外视频音响,其特征是:所述电源为蓄电池。

7. 根据权利要求1所述的便携式户外视频音响,其特征是:所述壳体(1)上下两面的四角分别设有倒角。

8. 根据权利要求1所述的便携式户外视频音响,其特征是:所述PCB主板上设有中央处理器。

一种便携式户外视频音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外视频音响,具体涉及一种便携式户外视频音响。

背景技术

[0002] 已知的,随着技术的发展,“便携式”音响产品的功能性朝多元化方向发展,具体表现为针对不同的用户及用户不同的需求,呈现出台式、组合式、便携式等多种类型。而便携式户外音响因为体积小,方便携带,功耗低,也不需要长长的音频线也不需要外接电源等,因此其越来越受到大家的欢迎,尤其是获得年轻人的青睐,并且成为一种消费的时尚。便携式音响方便了人们的生活也改善了人们的生活质量。但是目前便携式音响普遍存在功能较为单一,不能播放视频,无法连接无线网络等弊端,而且现有的便携式户外视频音响外观不够美观,有待进一步改进等。

[0003] 综上,如何提供一种便携式户外视频音响就成了本领域技术人员的长期技术诉求。

发明内容

[0004] 为克服背景技术中存在的不足,本实用新型提供了一种便携式户外视频音响,本实用新型通过在壳体上设置显示屏,实现了视频的播放,本实用新型具有使用方便、机身轻巧、外形美观等特点。

[0005] 为实现如上所述的发明目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0006] 一种便携式户外视频音响,包括壳体、显示屏、后盖板、扬声器、PCB主板、wifi模块和电源,所述壳体为方形结构,在壳体的上面分别设有显示屏、快退按键、快进按键和功能按键,所述显示屏、快退按键、快进按键和功能按键分别连接设置在壳体内部的PCB主板,所述PCB主板上设有wifi模块,PCB主板连接设置在壳体内部的电源,在壳体的侧边分别设有扬声器、USB接口和充电口,所述扬声器、USB接口和充电口分别连接PCB主板,在壳体的下面设有后盖板形成所述的便携式户外视频音响。

[0007] 所述的便携式户外视频音响,所述显示屏为触摸屏。

[0008] 所述的便携式户外视频音响,所述后盖板下面的四角分别设有胶垫。

[0009] 所述的便携式户外视频音响,所述壳体的一角设有挂绳。

[0010] 所述的便携式户外视频音响,所述后盖板的上面设有支架,在所述支架上设有PCB主板。

[0011] 所述的便携式户外视频音响,所述电源为蓄电池。

[0012] 所述的便携式户外视频音响,所述壳体上下两面的四角分别设有倒角。

[0013] 所述的便携式户外视频音响,所述PCB主板上设有中央处理器。

[0014] 采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下所述的优越性:

[0015] 本实用新型通过在壳体上设置显示屏,实现了视频的播放,同时显示屏为触摸屏,可以代替物理按键,轻松实现功能的转换等,本实用新型具有使用方便、机身轻巧、外形美

观等特点,适合大范围的推广和应用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的另一方向立体结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型中TLH6822双声道音频功率放大电路;

[0019] 在图中:1、壳体;2、显示屏;3、快退按键;4、快进按键;5、功能按键;6、胶垫;7、后盖板;8、扬声器。

具体实施方式

[0020] 通过下面的实施例可以更详细的解释本实用新型,本实用新型并不局限于下面的实施例;

[0021] 结合附图1~2所述的一种便携式户外视频音响,包括壳体1、显示屏2、后盖板7、扬声器8、PCB主板、wifi模块和电源,所述壳体1为方形结构,在壳体1的一角设有挂绳,在壳体1上下两面的四角分别设有倒角,在壳体1的上面分别设有显示屏2、快退按键3、快进按键4和功能按键5,所述显示屏2为触摸屏,显示屏2、快退按键3、快进按键4和功能按键5分别连接设置在壳体1内的PCB主板,所述PCB主板上设有wifi模块,PCB主板连接设置在壳体1内的电源,所述电源为蓄电池或干电池,在壳体1的侧边分别设有扬声器8、USB接口和充电口,所述扬声器8、USB接口和充电口分别连接PCB主板,在壳体1的下面设有后盖板7形成所述的便携式户外视频音响。

[0022] 其中所述后盖板7下面的四角分别设有胶垫6。

[0023] 进一步,所述后盖板7的上面设有支架,在所述支架上设有PCB主板,所述PCB主板上设有中央处理器,所述中央处理器根据功能按键5所发出的指令控制控制扬声器8、USB接口、充电口等工作。

[0024] 本实用新型在具体实施过程中,所述PCB主板设置在后盖板7上的支架上,PCB主板分别连接电源、wifi模块、显示屏2、USB接口和充电口,所述显示屏2为触摸屏,可以触屏选择播放的内容,其中USB接口可以插优盘、可以连接手机,充电口在户外可以使用充电宝充电等。

[0025] 进一步,壳体1上设置有快退按键3、快进按键4、功能按键5、挂绳,快退按键3和快进按键4同时有调节音量大小的功能。

[0026] 进一步,如图3所示,本实用新型采用TLH6822双声道音频功率放大电路,TLH6822是一款完全兼容TDA2822的双声道音频功率放大电路,它相对于传统的TDA2822外围可节省俩个电阻和俩个电容,为客户节省近0.1元成本。

[0027] 本实用新型具有如下优点:

[0028] 1、在壳体1上设置了显示屏2,可以播放视频。

[0029] 2、外观设计比以往的音响便携轻巧美观高端大气。

[0030] 3、在PCB主板上设置了wifi模块,可以连接无线网络进行选择。

[0031] 4、采用TLH6822双声道音频功率放大电路,TLH6822是一款完全兼容TDA2822的双声道音频功率放大电路,它相对于传统的TDA2822外围可节省俩个电阻和俩个电容,为客户

节省近0.1元成本等。

[0032] 本实用新型未详述部分为现有技术。

[0033] 为了公开本实用新型的目的而在本文中选用的实施例,当前认为是适宜的,但是,应了解的是,本实用新型旨在包括一切属于本构思和发明范围内的实施例的所有变化和改进。

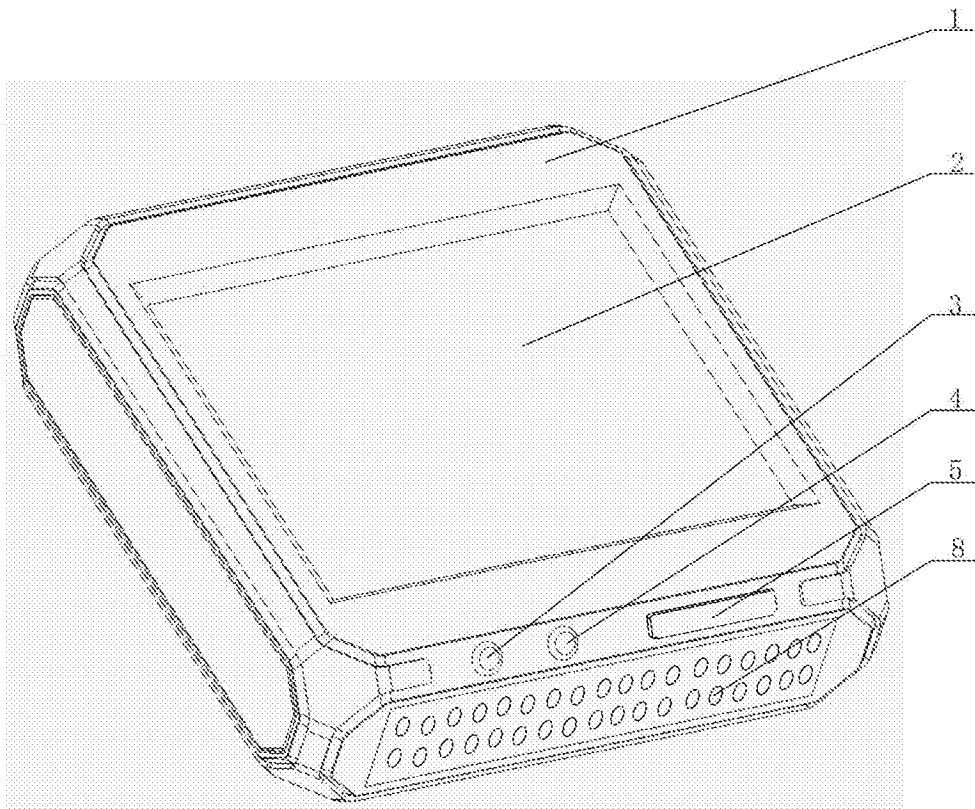


图1

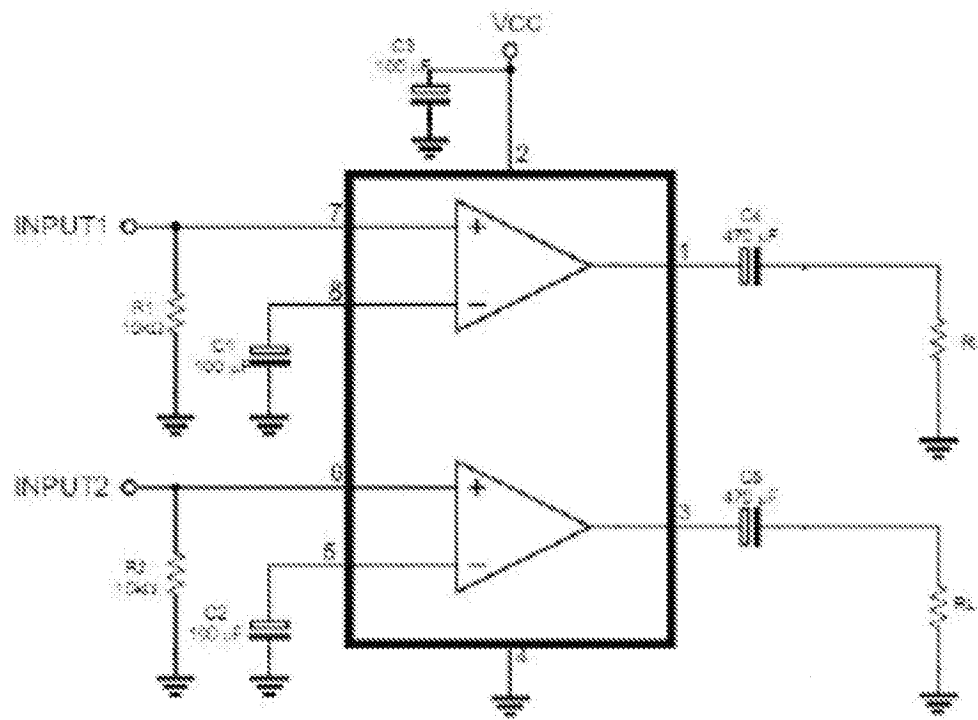


图3