



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203325453 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320270796. 3

(22) 申请日 2013. 05. 17

(73) 专利权人 东莞市星士达电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇湖景大道
高新科技园内

(72) 发明人 谭德林

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 曹玉平

(51) Int. Cl.

G11B 31/00 (2006. 01)

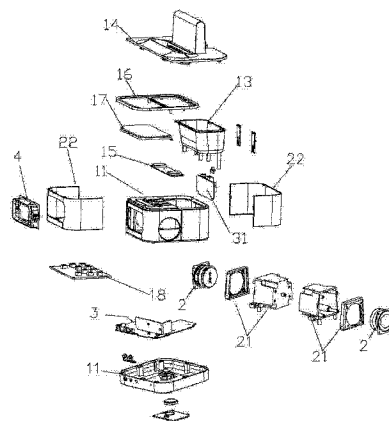
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式多功能播放器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式多功能播放器,包括由顶壳和底壳组成的壳体,和置于壳体内的喇叭,还包括功放板,功放板设有FM天线、DC接口及用于播放dst格式的开关,喇叭与功放板电连接,壳体内设有用于置放插座电板的插座箱体,插座电板设有用于与USB数据线连接的USB接口、用于与立体音频数据线连接的AUX接口及充电开关推钮,壳体顶部设有背扣支架,壳体侧面设有与功放板电连接的显示屏,壳体底部设有用于置放电池的电池槽,电池与功放板电连接。本实用新型设计新颖,结构简单、轻便,集成了FM天线、DC接口、用于播放dst格式的开关、USB接口及可充电的多功能。



1. 一种便携式多功能播放器,包括由顶壳和底壳组成的壳体,和置于壳体内部的喇叭,其特征在于:还包括功放板,功放板设有 FM 天线、DC 接口及用于播放 dst 格式的开关,喇叭与功放板电连接,壳体内设有用于置放插座电板的插座箱体,插座电板设有用于与 USB 数据线连接的 USB 接口、用于与立体音频数据线连接的 AUX 接口及充电开关推钮,壳体顶部设有背扣支架,壳体侧面设有与功放板电连接的显示屏,壳体底部设有用于置放电池的电池槽,电池与功放板电连接,USB 数据线一端和立体音频数据线的一端分别卡扣在背扣支架的凹槽中,并与功放板电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式多功能播放器,其特征在于:插座箱体为中空结构,并有盖板置于其底部,盖板设有收线夹。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式多功能播放器,其特征在于:壳体顶部设有装饰件,壳体与装饰件之间置有硅胶钮。

4. 根据权利要求 3 所述的便携式多功能播放器,其特征在于:壳体与硅胶钮之间置有按键板,按键板与功放板电连接,并设有与硅胶钮配合的凸点。

5. 根据权利要求 1 所述的便携式多功能播放器,其特征在于:喇叭置于音箱壳内,音箱壳外设有喇叭网。

一种便携式多功能播放器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码电子技术领域,具体涉及一种可以与 ipod、iphone、ipad 及 MP3/MP4 播放器连接,体积小、低功耗、高品质的便携式多功能播放器。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,科技的进步,数码电子产品更新换代迅速,MP3、MP4、手机等音乐电子产品广泛地普及使用。如现在的 ipone、ipod,因其性能优越、音效好、设计精美,深受广大消费者所喜爱,但是一般要外接耳机,长期使用耳机对人们的听力造成一定的影响。

[0003] 由于目前的播放器中的信号需要经过媒体播放器的解码、放大后播放出来,这期间需要经过电缆与音箱、显示器等终端设备连接。由于连接过程中需要使用的电缆很多且长、错综复杂,很不美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:提供一种可以与 ipod、iphone、ipad 及 MP3/MP4 播放器连接,体积小、低成本、低功耗、高品质,可充电的便携式多功能播放器。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种便携式多功能播放器,包括由顶壳和底壳组成的壳体,和置于壳体内的喇叭,还包括功放板,功放板设有 FM 天线、DC 接口及用于播放 dst 格式的开关,喇叭与功放板电连接,壳体内设有用于置放插座电板的插座箱体,插座电板设有用于与 USB 数据线连接的 USB 接口、用于与立体音频数据线连接的 AUX 接口及充电开关推钮,壳体顶部设有背扣支架,壳体侧面设有与功放板电连接的显示屏,壳体底部设有用于置放电池的电池槽,电池与功放板电连接,USB 数据线一端和立体音频数据线的一端分别卡扣在背扣支架的凹槽中,并与功放板电连接。

[0006] 本实用新型配合 USB 数据线、立体音频数据线及电源适配器,集成了 FM 天线、DC 接口、用于播放 dst 格式的开关、USB 接口及 DC 插孔的多功能,且体积小,方便携带。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,插座箱体为中空结构,并有盖板置于其底部,盖板设有收线夹。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,壳体顶部设有装饰件,壳体与装饰件之间置有硅胶钮。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,壳体与硅胶钮之间置有按键板,按键板与功放板电连接,并设有与硅胶钮配合的凸点。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,喇叭置于音箱壳内,音箱壳外设有喇叭网。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:设计新颖,结构简单、轻便、功耗低、使用时间长,并集成了 FM 天线、DC 接口、用于播放 dst 格式的开关、USB 接口及 DC 插孔,可与 ipod 播放器或 iphone 手机连接,实现了一机多用的多功能目标。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的分解图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清晰明了,结合以下附图,对其进行进一步详细说明,参照图 1 及图 2。

[0015] 一种便携式多功能播放器,包括由顶壳 11 和底壳 12 组成的壳体 1,和置于壳体 1 内的喇叭 2,还包括功放板 3,功放板 3 设有 FM 天线、DC 接口及用于播放 dst 格式的开关,喇叭 2 与功放板 3 电连接,壳体 1 内设有用于置放插座电板 31 的插座箱体 13,插座电板 31 设有用于与 USB 数据线连接的 USB 接口、用于与立体音频数据线连接的 AUX 接口及充电开关推钮,壳体 1 顶部设有背扣支架 14,壳体 1 侧面设有与功放板 3 电连接的显示屏 4,壳体 1 底部设有用于置放电池的电池槽,电池与功放板 3 电连接,USB 数据线一端和立体音频数据线的一端分别卡扣在背扣支架 14 的凹槽中,并与功放板 3 电连接。

[0016] 本实用新型配合 USB 数据线、立体音频数据线及电源适配器,集成了 FM 天线、DC 接口、用于播放 dst 格式的开关、USB 接口及 DC 插孔的多功能,且体积小巧,方便携带。

[0017] 插座箱体 13 为中空结构,并有盖板 15 置于其底部,盖板 15 设有收线夹 151。

[0018] 壳体 1 顶部设有装饰件 16,壳体 1 与装饰件 16 之间置有硅胶钮 17。

[0019] 壳体 1 与硅胶钮 17 之间置有按键板 18,按键板 18 与功放板 3 电连接,并设有与硅胶钮 17 配合的凸点。

[0020] 喇叭 2 置于音箱壳 21 内,音箱壳 21 外设有喇叭网 22。

[0021] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

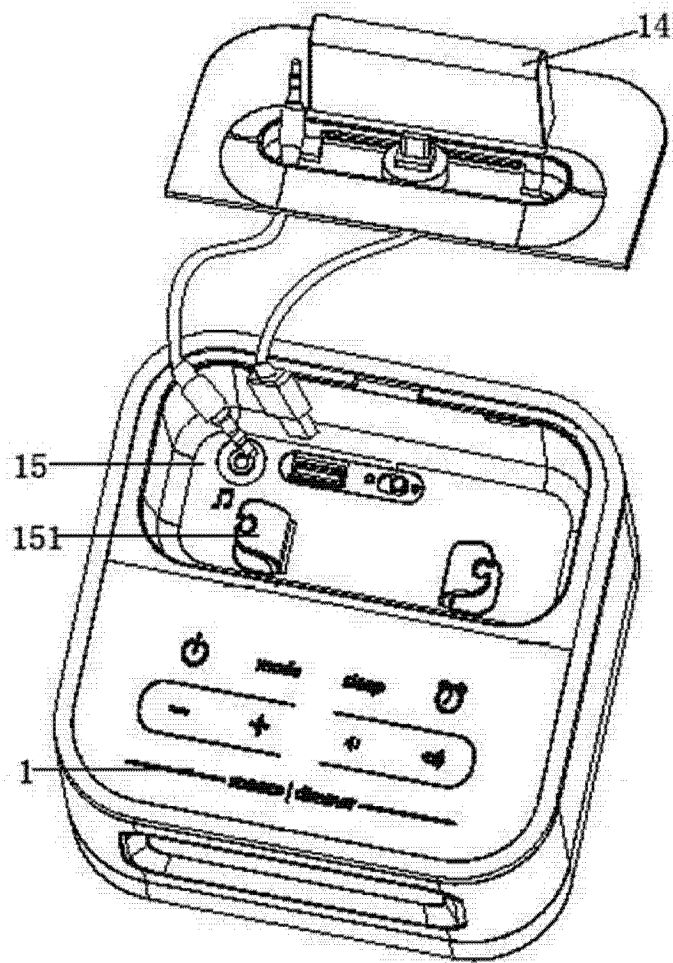


图 1

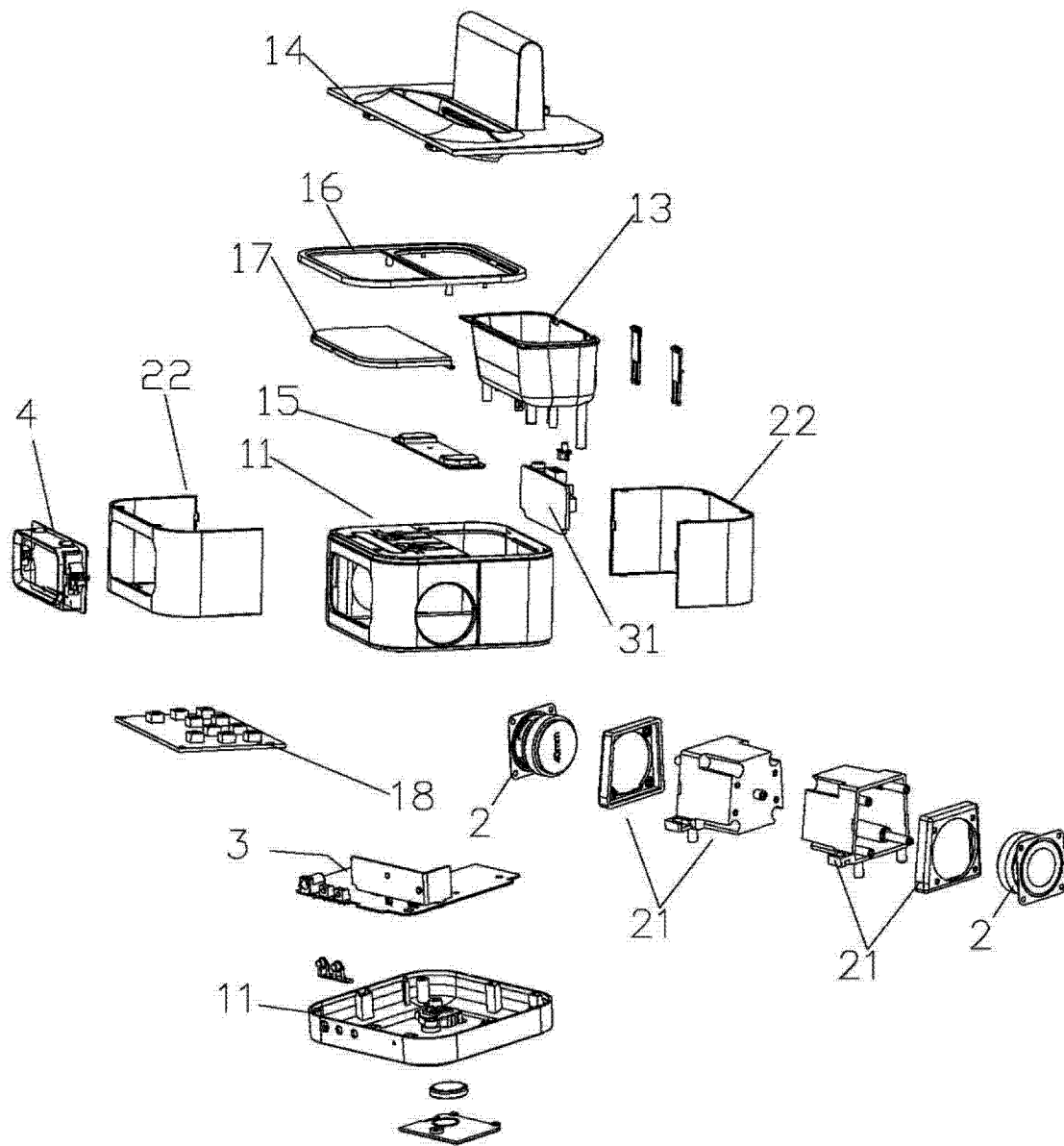


图 2