(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 205377400 U
(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620151102.8

(22)申请日 2016.02.27

(73)专利权人 安徽理工大学
地址 232001 安徽省淮南市田家庵区舜耕中路168号

(72)发明人 饶续 高圣涛

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
*H02J 7/00*(2006.01)

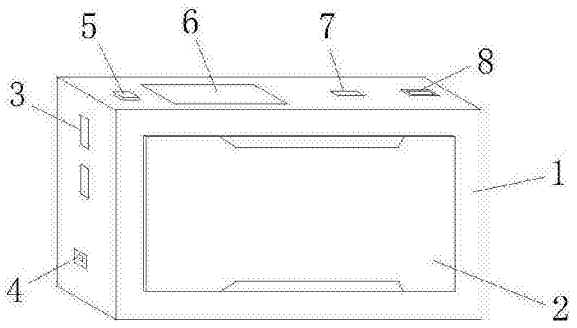
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种夹背式多功能充电宝

(57)摘要

本实用新型公开了一种夹背式多功能充电宝，包括壳体，所述壳体内部设有锂电池，所述壳体上设有夹背装置，所述壳体的一侧设有USB插口，所述USB插口的下方设有充电插口，所述壳体的顶部依次设有开关按键、LED显示屏、内存卡插口、U盘插口，所述壳体上与夹背装置相对的一面设有支架，所述支架的一侧设有扬声器，所述壳体的内部还设有计时模块、数据传输模块和无线蓝牙音响，所述LED显示屏分别与计时模块、锂电池电连接，所述内存卡插口、U盘插口分别通过数据传输模块与USB插口电连接。本实用新型结构简单，使用方便，能支撑手机方便人们观看视频内容，并提供与手机相连的U盘和内存卡插口，同时还配有无线蓝牙音响使人们可以随时享受音乐。




CN 205377400 U

1.一种夹背式多功能充电宝，包括壳体，所述壳体内部设有锂电池，其特征在于，所述壳体上设有夹背装置，所述壳体的一侧设有USB插口，所述USB插口的下方设有充电插口，所述壳体的顶部依次设有开关按键、LED显示屏、内存卡插口、U盘插口，所述壳体上与夹背装置相对的一面设有支架，所述支架的一侧设有扬声器，所述壳体的内部还设有计时模块、数据传输模块和无线蓝牙音响，所述LED显示屏分别与计时模块、锂电池电连接，所述内存卡插口、U盘插口分别通过数据传输模块与USB插口电连接，所述无线蓝牙音响分别与内存卡插口、U盘插口、扬声器电连接。

2.根据权利要求1所述的一种夹背式多功能充电宝，其特征在于，所述夹背装置包括背板和夹持块，所述夹持块设置在背板的两侧。

3.根据权利要求2所述的一种夹背式多功能充电宝，其特征在于，所述夹持块采用弹性材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种夹背式多功能充电宝，其特征在于，所述支架的一端与壳体之间通过铰链连接。

5.根据权利要求1所述的一种夹背式多功能充电宝，其特征在于，所述USB插口的数量为2个。

# 一种夹背式多功能充电宝

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电子设备技术领域，尤其涉及一种夹背式多功能充电宝。

## 背景技术

[0002] 现今，随着手机智能化的发展，它给人们提供了丰富的娱乐内容，如人们常用手机来观看视频内容，但使用手机观看视频时，人们长时间握持手机容易疲劳，所以需要一个支撑装置来放置手机，方便人们使用手机观看视频内容。

[0003] 随着手机的使用越来越频繁，充电宝也成为手机使用者的常备之物，传统的充电宝只能给手机充电，如果用户想利用充电宝支持手机以便于观看视频，则传统的充电宝无法满足。

[0004] 同时，由于手机自身内存的限制，人们无法大量的在手机上储存视频等大型文件。并且，由于手机声音外放耗电量大，人们也无法长时间使用手机自带喇叭外放音频文件。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种夹背式多功能充电宝。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种夹背式多功能充电宝，包括壳体，所述壳体内部设有锂电池，所述壳体上设有夹背装置，所述壳体的一侧设有USB插口，所述USB插口的下方设有充电插口，所述壳体的顶部依次设有开关按键、LED显示屏、内存卡插口、U盘插口，所述壳体上与夹背装置相对的一面设有支架，所述支架的一侧设有扬声器，所述壳体的内部还设有计时模块、数据传输模块和无线蓝牙音响，所述LED显示屏分别与计时模块、锂电池电连接，所述内存卡插口、U盘插口分别通过数据传输模块与USB插口电连接，所述无线蓝牙音响分别与内存卡插口、U盘插口、扬声器电连接。

[0008] 优选的，所述夹背装置包括背板和夹持块，所述夹持块设置在背板的两侧。

[0009] 优选的，所述夹持块采用弹性材料制成。

[0010] 优选的，所述支架的一端与壳体之间通过铰链连接。

[0011] 优选的，所述USB插口的数量为2个。

[0012] 本实用新型中，结构简单，使用方便，能支撑手机方便人们观看视频内容，并提供与手机相连的U盘和内存卡插口，同时还配有无线蓝牙音响使人们可以随时享受音乐。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种夹背式多功能充电宝的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种夹背式多功能充电宝的后视图。

[0015] 图中：1壳体、2夹背装置、3USB插口、4充电插口、5开关按键、6LED显示屏、7内存卡插口、8U盘插口、9支架、10扬声器。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-2，一种夹背式多功能充电宝，包括壳体1，壳体1内部设有锂电池，壳体1上设有夹背装置2，壳体1的一侧设有USB插口3，USB插口3的下方设有充电插口4，壳体1的顶部依次设有开关按键5、LED显示屏6、内存卡插口7、U盘插口8，壳体1上与夹背装置2相对的一面设有支架9，支架9的一侧设有扬声器10，壳体1的内部还设有计时模块、数据传输模块和无线蓝牙音响，LED显示屏6分别与计时模块、锂电池电连接，内存卡插口7、U盘插口8分别通过数据传输模块与USB插口3电连接，无线蓝牙音响分别与内存卡插口7、U盘插口8、扬声器10电连接。

[0018] 夹背装置2包括背板和夹持块，夹持块设置在背板的两侧，夹持块采用弹性材料制成，支架的一端与壳体之间通过铰链连接，USB插口的数量为2个。

[0019] 使用时将手机夹在夹背装置2上，按开关按键5打开充电宝，通过LED显示屏6可以看到时间和充电宝的电量情况，通过内存卡插口7和U盘插口8可以将内存卡和U盘插在充电宝上，通过充电USB插口3与手机相连，这样使用者就可以通过手机观看内存卡、U盘中的视频文件，在观看视频时支架9可以提供支撑，同时人们可以使用内设的无线蓝牙音响播放音乐。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

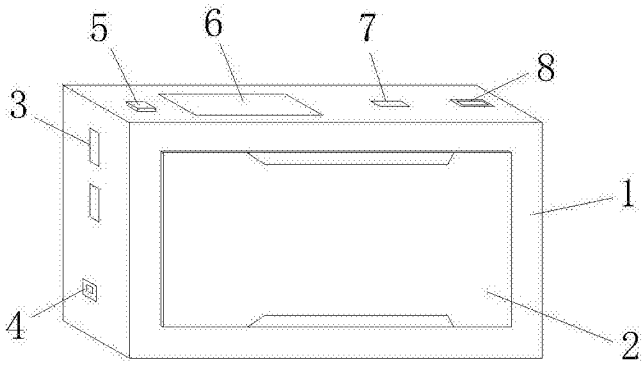



图1

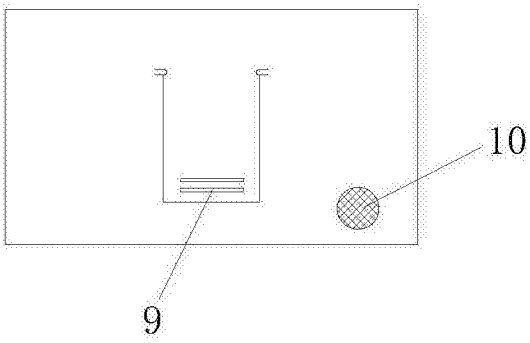



图2