



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205908490 U

(45)授权公告日 2017. 01. 25

(21)申请号 201620282258.X

(22)申请日 2016.04.07

(73)专利权人 邓志坚

地址 516000 广东省惠州市惠阳区新圩镇
长布村老围村民小组

(72)发明人 邓志坚

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

F04D 27/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

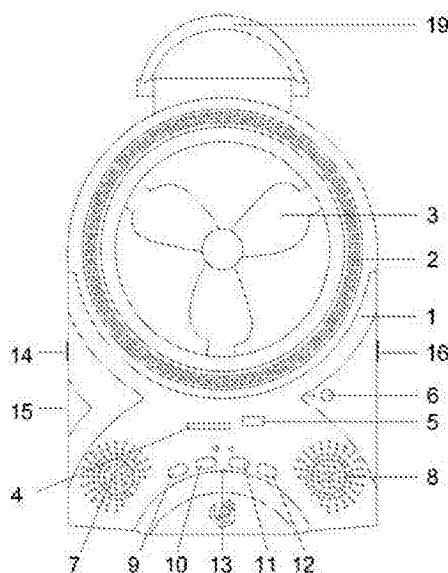
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多用途小电风扇

(57)摘要

本实用新型涉及一种多用途小风扇,包括机身(1)正面上部圆圈部分打开是台灯(2),台灯(2)后面是风扇(3),机身(1)下部设SD接口(4),USB接口(5),电源开关(6),左声道喇叭(7),右声道喇叭(8),蓝牙、音乐、收音机转换按钮(9),减小音量、下一曲转换按钮(10),播放、暂停转换按钮(11),加大音量、上一曲转换按钮(12),MIC孔(13),机身(1)左侧有台灯、手电筒开关转换按钮(14),手电筒(15),机身(1)右侧有风扇开关按钮(16),机身(1)顶部有提手(19)。本实用新型,不但克服了单一,还提供了娱乐、通讯和照明,同时也利用了二合一按钮技巧省去了繁琐的操作界面,超凡脱俗,即多能化又简易化,外置的太阳能板还可以达到现代化的节约能源作用。



1. 一种多用途小风扇,其特征在于:包括机身(1),所述机身(1)正面上部圆圈部分打开是台灯(2),所述台灯(2)后面是小风扇(3),所述机身(1)下部设SD接口(4),USB接口(5),电源开关(6),左声道喇叭(7),右声道喇叭(8),蓝牙、音乐、收音机、电话转换按钮(9),减小音量、下一曲转换按钮(10),播放、暂停转换按钮(11),加大音量、上一曲转换按钮(12),MIC孔(13),所述机身(1)左侧置有台灯、手电筒的开关转换按钮(14),手电筒(15),所述机身(1)右侧置有风扇开关按钮(16),所述机身(1)背部置有太阳能板插口(17),电源线接口(18),所述机身(1)顶部置有提手(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种多用途小风扇,其特征在于:所述机身(1)下部的SD接口(4)插入SD卡,或USB接口(5)插入U盘,电源开关(6)打开,自动识别为音乐模式,否则为蓝牙模式。

3. 根据权利要求1所述的一种多用途小风扇,其特征在于:所述机身上带有微小的MIC孔(13),手机在连接蓝牙的情况下,按下电话按钮(9)可接听电话,快速按两下可重拨最后一个打入电话。

4. 根据权利要求1所述的一种多用途小风扇,其特征在于:所述机身(1)左侧置有台灯、手电筒的开关转换按钮(14),按第一次为台灯,按第二次为手电筒,按第三次切断照明电源。

5. 根据权利要求1所述的一种多用途小风扇,其特征在于:所述机身(1)右侧置有风扇开关按钮(16),按第一次风扇通电转动,按第二次风力变弱,按第三次切断风扇电源。

6. 根据权利要求1所述的一种多用途小风扇,其特征在于:所述机身(1)背部置有太阳能板插口(17),外置太阳能板,可直接插上使用或拆卸。

一种多用途小电风扇

技术领域

[0001] 本实用新型属于小电风扇技术领域,具体是日常生活中所使用的小电器,它不是普通的电风扇而是多功能、多用途的小电风扇。

背景技术

[0002] 目前,许多办公室上班族们、家庭成员们纷纷用起了小电风扇,主要用于扇风纳凉,但目前的小电风扇功能都过于单一,无法满足大家对电子产品多功能的需求。本实用新型一种多功能小电风扇,不但克服了单一,还提供了娱乐、通讯和照明,同时也利用了多合一按钮技巧省去了繁琐的操作界面。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能小电风扇,不但克服了现有技术的单一,还提供了娱乐、通讯和照明,同时也利用了多合一按钮技巧省去了繁琐的操作界面,而且还带有太阳能热量储存板。它体积较小,内部放置有蓄电池,能放置于面积较小的水平面上,且合适外出携带。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种多用途小风扇,其特征在于:220V的交流电通过整流变成直流电,并以铅酸电池作为负载,稳定在电池的工作电压上(电池的电压为4.0V),然后供电给台灯,电风扇;所述机身右侧面带有控制风扇的按钮;所述机身右侧为台灯与照明灯的转换按钮;所述机身上有SD、USB接口;两个功能指示灯,一个表示音乐状态,一个表示蓝牙状态;四个不同功能的音乐操作按钮,分别为:蓝牙与音乐的转换、减小音量和下一曲、暂停和播放、加大音量和上一曲;所述机身上还带有微小的MIC孔;所述机身背面上有太阳能板插口、电源线。

[0006] 进一步地,所述机身右侧面带有控制风扇的按钮,按第一次风扇通电转动,按第二次风力变弱,按第三次切断风扇电源。

[0007] 进一步地,所述机身右侧为台灯与照明灯的转换按钮,按第一次为台灯,按第二次为手电筒,按第三次切断照明电源。

[0008] 进一步地,所述机身上有SD、USB接口,插上SD卡盘或U盘播放MP3歌曲。

[0009] 进一步地,所述机身上还带有微小的MIC孔,当手机在连接蓝牙的情况下,对方来电时就可以按下面板上的电话按钮一下来进行通话,快速按两下便可以重拨最后一个打入电话。

[0010] 进一步地,所述电源开关打开,如果已经插上U盘或SD卡的话,便会自动识别为音乐模式,否则为蓝牙模式。

[0011] 进一步地,所述机身背面上有太阳能板插口,外置太阳能板,可以直接插上使用或是拆卸。

[0012] 进一步地,所述由环保塑胶、PCB线路板、电子原件、蓝牙集成电路、蓄电池、太阳能板,辅料为螺丝及导电线经过机器的贴装、人工的焊接等工序而成。

[0013] 该实用新型的有益效果在于：一机多用，超凡脱俗，即多能化又简易化，外置的太阳能板还可以达到现代化的节约能源作用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型实施例中所使用装置台灯打开结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型实施例中所使用装置背面结构示意图。

[0017] 图中标记说明：机身(1)，台灯(2)，小风扇(3)，SD接口(4)，USB接口(5)，电源开关(6)，左声道喇叭(7)，右声道喇叭(8)，蓝牙、音乐、收音机、电话转换按钮(9)，减小音量、下一曲转换按钮(10)，播放、暂停转换按钮(11)，加大音量、上一曲转换按钮(12)，MIC孔(13)，台灯、手电筒的开关转换按钮(14)，手电筒(15)，风扇开关按钮(16)，太阳能板插口(17)，电源线接口(18)，提手(19)。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述，以便更好的理解本实用新型。

[0019] 如图1、图2、图3所示的一种多用途小风扇，220V的交流电通过整流变成直流电，并以铅酸电池作为负载，稳定在电池的工作电压上(电池的电压为4.0V)，然后供电给台灯，电风扇；所述机身右侧面带有控制风扇的按钮；所述机身右侧为台灯与照明灯的转换按钮；所述机身上有SD、USB接口；两个功能指示灯，一个表示音乐状态，一个表示蓝牙状态；四个不同功能的音乐操作按钮，分别为：蓝牙与音乐的转换、减小音量和下一曲、暂停和播放、加大音量和上一曲；所述机身上还带有微小的MIC孔；所述机身背面上有太阳能板插口、电源线。

[0020] 所述机身右侧面带有控制风扇的按钮，按第一次风扇通电转动，按第二次风力变弱，按第三次切断风扇电源。

[0021] 所述机身右侧为台灯与照明灯的转换按钮，按第一次为台灯，按第二次为手电筒，按第三次切断照明电源。

[0022] 所述机身上有SD、USB接口，插上SD卡或U盘播放MP3歌曲。

[0023] 所述机身上还带有微小的MIC孔，当手机在连接蓝牙的情况下，对方来电时就可以按下面板上的按钮一下来进行通话，快速按两下便可以重拨最后一个打入电话。

[0024] 所述电源开关打开，如果已经插上U盘或SD卡的话，便会自动识别为音乐模式，否则为蓝牙模式。

[0025] 所述机身背面上有太阳能板插口，外置太阳能板，可以直接插上使用或拆卸。

[0026] 所述由环保塑胶、PCB线路板、电子原件、蓝牙集成电路、蓄电池、太阳能板，辅料为螺丝及导线经过机器的贴装、人工的焊接等工序而成。

[0027] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

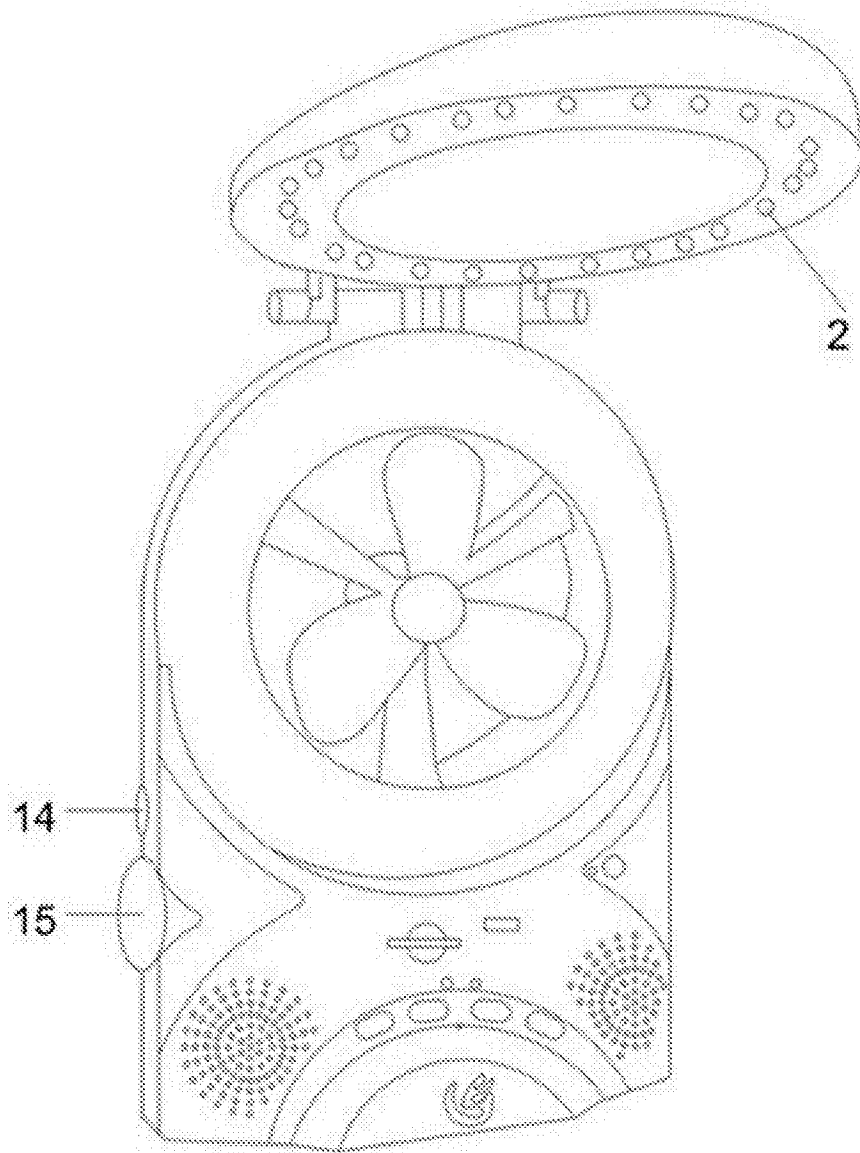


图2

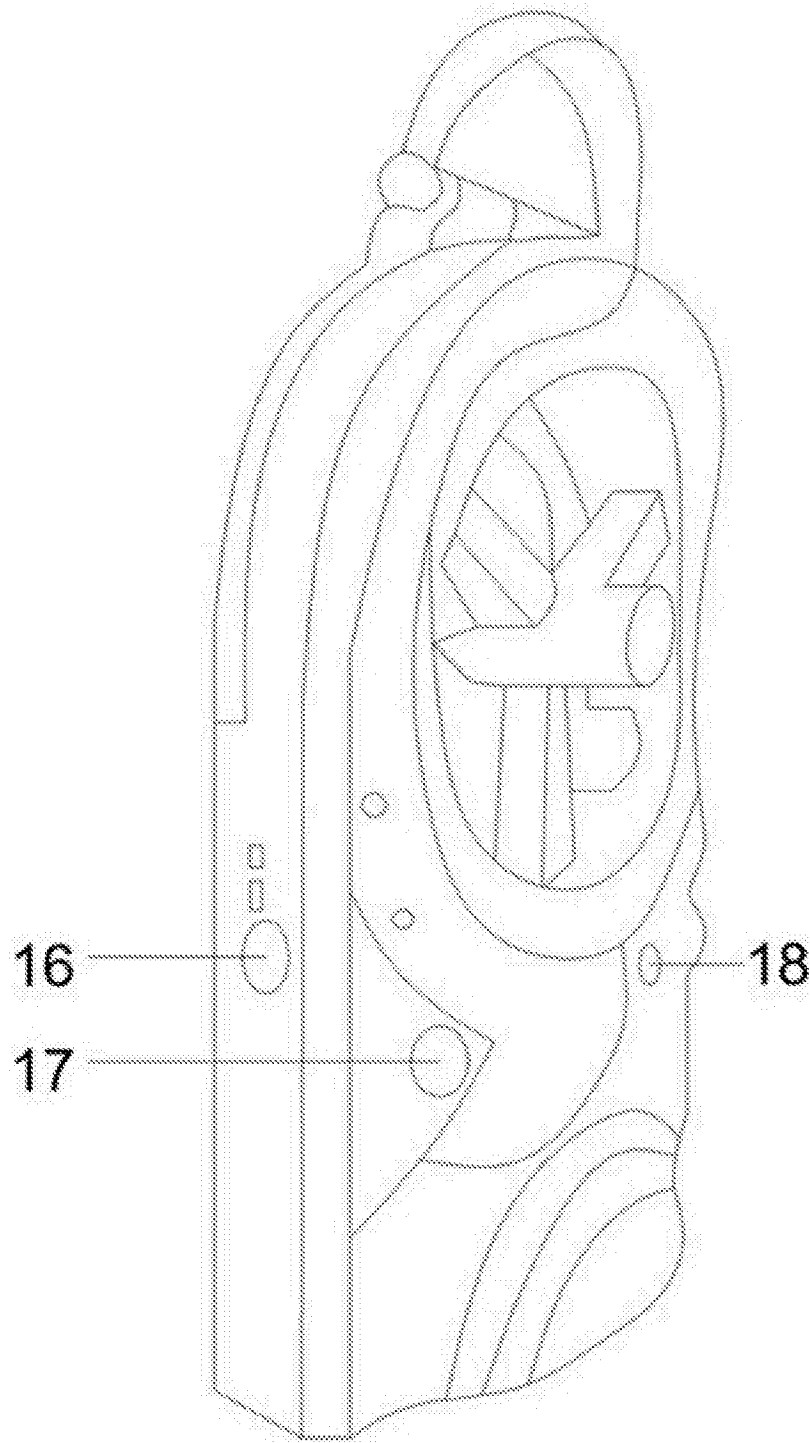


图3