(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106016150 A
(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610622906.6

(22)申请日 2016.08.02

(71)申请人 徐海慧
地址 200000 上海市浦东新区环林西路848弄34号502室

(72)发明人 徐海慧 张文文 李宁宁 刘向明

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所（普通合伙）11491
代理人 姜彦

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

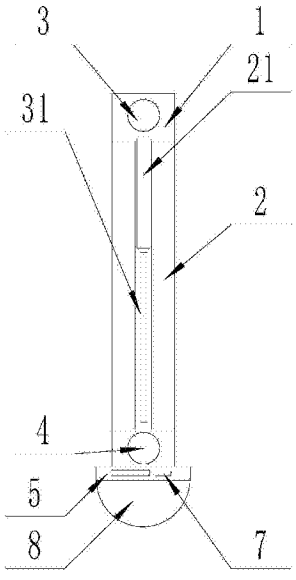
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种智能化不倒翁台灯

(57)摘要

本发明公开了一种智能化不倒翁台灯，包括灯壳，所述灯壳上设有LED灯带，所述LED灯带上设有大屏幕投影仪，所述LED灯带下设有音乐播放器，所述音乐播放器下端设有基体，所述基体上设有声控开关，所述基体上设有USB接口，所述基体下端设有引重体，所述声控开关分别与LED灯带、USB接口、音乐播放器、大屏幕投影仪电性连接。本发明的有益效果是，结构简单，实用性强。



CN 106016150 A

1.一种智能化不倒翁台灯，包括灯壳(1)，其特征在于，所述灯壳(1)上设有智能语音提示机构，所述智能语音提示机构由设置在灯壳(1)侧表面的箱体(21)，设置在箱体(21)内后表面的安装板(22)、设置在安装板(22)上的定时器(23)、智能语音模块(24)和红外动态检测器(27)、开在箱体(21)侧表面的开口(28)、嵌装在开口(28)内且位于安装板(22)上的一组充电装置(29)、设置在箱体(21)外侧表面且与开口(28)相对应的挡门(20)、设置在挡门(20)上的微型压力传感器(25)、设置在每个充电装置(29)一侧表面上的充电插口(26)、设置在箱体(21)前表面的多个扬声器(32)共同构成的，所述灯壳(1)上设有声控开关系统，所述声控开关系统是由设置在灯壳(1)上的圆形壳体(6)，设置在圆形壳体(6)上表面的触摸感应按键(12)、设置在触摸感应按键(12)下端的背光指示灯(30)、设置在圆形壳体(6)内的PCB电路板(13)、设置在PCB电路板(13)上的3V辅助电源(14)、设置在3V辅助电源(14)上端的智能MCU微电脑控制芯片(15)、设置在3V辅助电源(14)下端的振荡器(16)、设置在3V辅助电源(14)左右两侧的电源电压转换器(17)、数字编码电路芯片(18)和设置在数字编码电路芯片(18)下端的信号发射器(19)共同构成的，所述灯壳(1)上设有LED灯带(2)，所述LED灯带(2)上设有大屏幕投影仪(3)，所述LED灯带(2)下设有音乐播放器(4)，所述音乐播放器(4)下端设有基体(5)，所述基体(5)上设有USB接口(7)，所述基体(5)下端设有引重体(8)，所述声控开关系统通过PCB电路板(13)分别与LED灯带(2)、USB接口(7)、音乐播放器(4)、大屏幕投影仪(3)、安装板(22)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种智能化不倒翁台灯，其特征在于，所述LED灯带(2)的数量为2个。

3.根据权利要求1所述的一种智能化不倒翁台灯，其特征在于，所述引重体(8)的形状为半球体。

4.根据权利要求1所述的一种智能化不倒翁台灯，其特征在于，所述灯壳(1)固定连接在基体(5)上表面中心上。

5.根据权利要求1所述的一种智能化不倒翁台灯，其特征在于，所述音乐播放器(4)的端口采用的USB2.0的端口。

6.根据权利要求1所述的一种智能化不倒翁台灯，其特征在于，所述充电装置(29)为可充电电池组。

7.根据权利要求1所述的一种智能化不倒翁台灯，其特征在于，所述多个扬声器(32)的数量为3个。

一种智能化不倒翁台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及环保节能领域，特别是一种智能化不倒翁台灯。

背景技术

[0002] 在环保节能领域中，台灯常常用于是照明的辅助装备，但是在生活中，台灯常常是容易倒，功能少，光线弱，影响生活的质量，所以制造一种智能化不倒翁台灯，在使用过程中，解决以上问题是很有必要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题，设计了一种智能化不倒翁台灯。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为，一种智能化不倒翁台灯，灯壳所述灯壳上设有智能语音提示机构，所述智能语音提示机构由设置在灯壳侧表面的箱体，设置在箱体内后表面的安装板、设置在安装板上的定时器、智能语音模块和红外动态检测器、开在箱体侧表面的开口、嵌装在开口内且位于安装板上的一组充电装置、设置在箱体外侧表面且与开口相对应的挡门、设置在挡门上的微型压力传感器、设置在每个充电装置一侧表面上的充电插口、设置在箱体前表面的多个扬声器共同构成的，所述灯壳上设有声控开关系统，所述声控开关系统是由设置在灯壳上的圆形壳体，设置在圆形壳体上表面的触摸感应按键、设置在触摸感应按键下端的背光指示灯、设置在圆形壳体内的PCB电路板、设置在PCB电路板上的3V辅助电源、设置在3V辅助电源上端的智能MCU微电脑控制芯片、设置在3V辅助电源下端的振荡器、设置在3V辅助电源左右两侧的电源电压转换器、数字编码电路芯片和设置在数字编码电路芯片下端的信号发射器共同构成的，所述灯壳上设有LED灯带，所述LED灯带上设有大屏幕投影仪，所述LED灯带下设有音乐播放器，所述音乐播放器下端设有基体，所述基体上设有声控开关，所述基体上设有USB接口，所述基体下端设有引重体，所述声控开关系统通过PCB电路板分别与LED灯带、USB接口、音乐播放器、大屏幕投影仪、安装板电性连接。

[0005] 所述LED灯带的数量为2个。

[0006] 所述引重体的形状为半球体。

[0007] 所述灯壳固定连接在基体上表面中心上。

[0008] 所述声控开关上设有拾声器，所述拾声器一侧设有声音信号放大器，所述声控开关内设有延时交流开关模块。

[0009] 利用本发明的技术方案制作的一种智能化不倒翁台灯，结构简单紧凑，及音乐娱乐影音为一体的台灯是，增加引重体，有效解决易倒情况，节约能源，降低了人工成本，有利于市场化推广利用，具有广阔的应用前景。

附图说明

[0010] 图1是本发明所述一种智能化不倒翁台灯的结构示意图；

[0011] 图2是本发明所述智能语音提示机构的结构示意图；

[0012] 图3是本发明所述声控开关系统的结构示意图；

[0013] 图中，1、灯壳；2、LED灯带；3、大屏幕投影仪；4、音乐播放器；5、基体；6、声控开关；7、USB接口；8、引重体；9、温度传感器；10、声音信号放大器；11、延时交流开关模块；12、触摸感应按键；13、PCB电路板；14、3V辅助电源；15、智能MCU微电脑控制芯片；16、振荡器；17、电源电压转换器；18、数字编码电路芯片；19、信号发射器；20、挡门；21、箱体；22、安装板；23、定时器；24、智能语音模块；25、微型压力传感器；26、；充电接口；27、红外动态检测器；28、开口；29、充电装置；30、背光指示灯。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明进行具体描述，如图1-3所示，一种智能化不倒翁台灯，包括灯壳(1)，所述灯壳(1)上设有智能语音提示机构，所述智能语音提示机构由设置在灯壳(1)侧表面的箱体(21)，设置在箱体(21)内后表面的安装板(22)、设置在安装板(22)上的定时器(23)、智能语音模块(24)和红外动态检测器(27)、开在箱体(21)侧表面的开口(28)、嵌装在开口(28)内且位于安装板(22)上的一组充电装置(29)、设置在箱体(21)外侧表面且与开口(28)相对应的挡门(20)、设置在挡门(20)上的微型压力传感器(25)、设置在每个充电装置(29)一侧表面上的充电插口(26)、设置在箱体(21)前表面的多个扬声器(32)共同构成的，所述灯壳(1)上设有声控开关系统，所述声控开关系统是由设置在灯壳(1)上的圆形壳体(6)，设置在圆形壳体(6)上表面的触摸感应按键(12)、设置在触摸感应按键(12)下端的背光指示灯(30)、设置在圆形壳体(6)内的PCB电路板(13)、设置在PCB电路板(13)上的3V辅助电源(14)、设置在3V辅助电源(14)上端的智能MCU微电脑控制芯片(15)、设置在3V辅助电源(14)下端的振荡器(16)、设置在3V辅助电源(14)左右两侧的电源电压转换器(17)、数字编码电路芯片(18)和设置在数字编码电路芯片(18)下端的信号发射器(19)共同构成的，所述灯壳(1)上设有LED灯带(2)，所述LED灯带(2)上设有大屏幕投影仪(3)，所述LED灯带(2)下设有音乐播放器(4)，所述音乐播放器(4)下端设有基体(5)，所述基体(5)上设有声控开关(6)，所述基体(5)上设有USB接口(7)，所述基体(5)下端设有引重体(8)，所述声控开关系统通过PCB电路板(13)分别与LED灯带(2)、USB接口(7)、音乐播放器(4)、大屏幕投影仪(3)、安装板(22)电性连接；所述LED灯带(2)的数量为2个；所述引重体(8)的形状为半球体；所述灯壳(1)固定连接在基体(5)上表面中心上；所述声控开关(6)上设有拾声器(9)，所述拾声器(9)一侧设有声音信号放大器(10)，所述声控开关(6)内设有延时交流开关模块(11)；所述音乐播放器(4)的端口采用的USB2.0的端口；所述充电装置(29)为可充电电池组。

[0015] 本实施方案的特点为，包括灯壳，灯壳上设有智能语音提示机构，智能语音提示机构由设置在灯壳侧表面的箱体，设置在箱体内后表面的安装板、设置在安装板上的定时器、智能语音模块和红外动态检测器、开在箱体侧表面的开口、嵌装在开口内且位于安装板上的一组充电装置、设置在箱体外侧表面且与开口相对应的挡门、设置在挡门上的微型压力传感器、设置在每个充电装置一侧表面上的充电插口、设置在箱体前表面的多个扬声器共同构成的，灯壳上设有声控开关系统，声控开关系统是由设置在灯壳上的圆形壳体，设置在圆形壳体上表面的触摸感应按键、设置在触摸感应按键下端的背光指示灯、设置在圆形壳体内的PCB电路板、设置在PCB电路板上的3V辅助电源、设置在3V辅助电源上端的智能MCU微

电脑控制芯片、设置在3V辅助电源下端的振荡器、设置在3V辅助电源左右两侧的电源电压转换器、数字编码电路芯片和设置在数字编码电路芯片下端的信号发射器共同构成的，灯壳上设有LED灯带，LED灯带上设有大屏幕投影仪，LED灯带下设有音乐播放器，音乐播放器下端设有基体，基体上设有声控开关，基体上设有USB接口，基体下端设有引重体，声控开关系统通过PCB电路板分别与LED灯带、USB接口、音乐播放器、大屏幕投影仪、安装板电性连接。

[0016] 在本实施方案中，本产品在接通电路以后，打开开关，电路将输送到大屏幕投影仪，音乐播放器还有LED灯带，将USB接口插入设备之后，系统会在第一时间检测磁盘当中的内容，并在大屏幕投影仪的镜头中显现出来，并将音频信号传送至音乐播放器当中，让使用者在家里也能享受到电影院中的乐趣。

[0017] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理，属于本发明的保护范围之内。

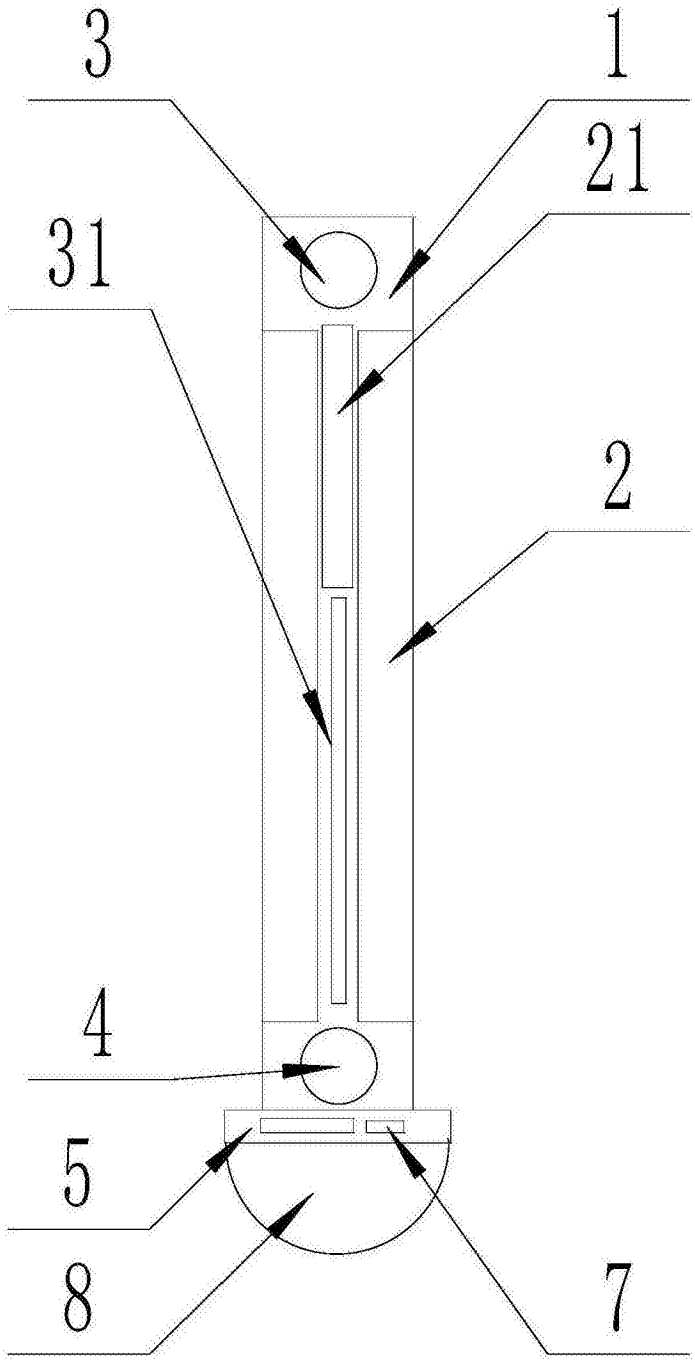


图1

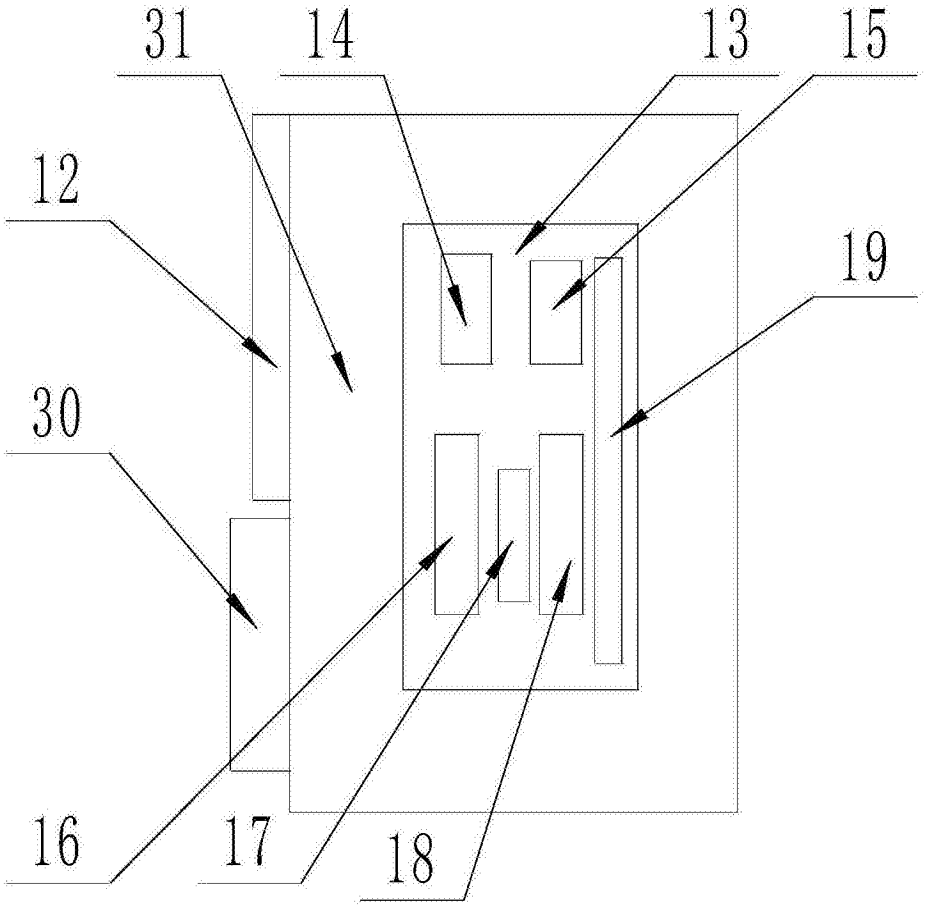


图2

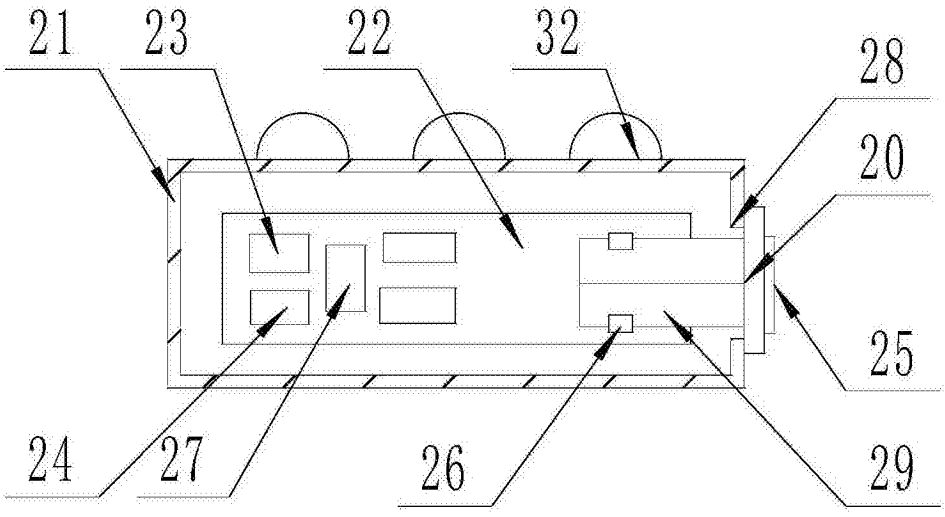


图3