



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106247265 A

(43)申请公布日 2016. 12. 21

(21)申请号 201610624732.7

F21W 131/301(2006.01)

(22)申请日 2016.08.02

F21Y 115/10(2016.01)

(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 9/03(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

A47C 17/86(2006.01)

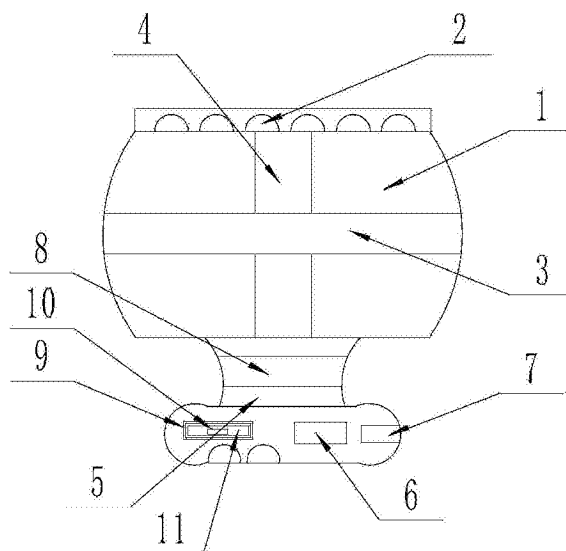
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种智能感应沙发灯

(57)摘要

本发明公开了一种智能感应沙发灯,包括沙发本体,所述沙发本体上表面中心上设有压力传感器,所述沙发本体上设有太阳能电池板,所述沙发本体上设有LED暖灯,所述沙发本体下端设有支座,所述支座上设有USB接口,所述USB接口一侧设有市电接口,所述支座上设有音乐播放器,所述支座上设有声控开关,所述声控开关分别与压力传感器、LED暖灯、太阳能电池板、音乐播放器电性连接。本发明的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种智能感应沙发灯,包括沙发本体(1),其特征在于,所述沙发本体(1)上表面中心上设有压力传感器(2),所述沙发本体(1)上设有太阳能电池板(3),所述沙发本体(1)上设有LED暖灯(4),所述沙发本体(1)下端设有支座(5),所述支座(5)上设有USB接口(6),所述USB接口(6)一侧设有市电接口(7),所述支座(5)上设有音乐播放器(8),所述支座(5)上设有智能情景面板开关系统,所述智能情景面板开关系统是由设置在支座(5)上的圆形壳体(9),设置在圆形壳体(9)上表面的触摸感应按键(13)、设置在触摸感应按键(13)下端的背光指示灯(14)、设置在圆形壳体(9)内的PCB电路板(15)、设置在PCB电路板(15)上的3V辅助电源(16)、设置在3V辅助电源(16)上端的智能MCU微电脑控制芯片(17)、设置在3V辅助电源(16)下端的振荡器(19)、设置在3V辅助电源(16)左右两侧电源电压转换器(18)、数字编码电路芯片(20)和设置在数字编码电路芯片(20)下端的信号发射器(21)共同构成的,所述智能MCU微电脑控制芯片(17)通过PCB电路板(15)分别与压力传感器(2)、LED暖灯(4)、太阳能电池板(3)、音乐播放器(8)、触摸感应按键(13)、背光指示灯(14)、3V辅助电源(16)、振荡器(19)、电源电压转换器(18)、数字编码电路芯片(20)和信号发射器(21)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能感应沙发灯,其特征在于,所述沙发本体(1)的形状为圆台型。

3. 根据权利要求1所述的一种智能感应沙发灯,其特征在于,所述USB接口(6)的尺寸规格为USB2.0接口。

4. 根据权利要求1所述的一种智能感应沙发灯,其特征在于,所述信号发射器(21)采用的是无线信号发射器。

5. 根据权利要求1所述的一种智能感应沙发灯,其特征在于,所述支座(5)和沙发本体(1)的连接处设有音乐播放器(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能感应沙发灯,其特征在于,所述智能情景面板开关系统采用USB2.0的接口。

7. 根据权利要求1所述的一种智能感应沙发灯,其特征在于,所述智能MCU微电脑控制芯片(17)和数字编码电路芯片(20)采用含集成电路硅片的芯片。

一种智能感应沙发灯

技术领域

[0001] 本发明涉及节能环保领域,特别是一种智能感应沙发灯。

背景技术

[0002] 在环保节能领域中,沙发常常用于休息的辅助装备,但是在生活中,沙发常常是占用面积大,而且人比较少的情况下需要打开所有的灯,浪费电能,影响生活的质量,所以制造一种智能感应沙发灯,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,设计了一种智能感应沙发灯。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种智能感应沙发灯,包括沙发本体,所述沙发本体上表面中心上设有压力传感器,所述沙发本体上设有太阳能电池板,所述沙发本体上设有LED暖灯,所述沙发本体下端设有支座,所述支座上设有USB接口,所述USB接口一侧设有市电接口,所述支座上设有音乐播放器,所述支座上设有智能情景面板开关系统,所述智能情景面板开关系统是由设置在支座上的圆形壳体,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,所述智能MCU微电脑控制芯片通过PCB电路板分别与压力传感器、LED暖灯、太阳能电池板、音乐播放器、触摸感应按键、背光指示灯、3V辅助电源、振荡器、电源电压转换器、数字编码电路芯片和信号发射器电性连接。

[0005] 所述沙发本体的形状为圆台型。

[0006] 所述USB2.0接口的尺寸规格为USB2.0接口。

[0007] 所述信号发射器采用的是无线信号发射器。

[0008] 所述支座和沙发本体的连接处设有音乐播放器。

[0009] 所述智能情景面板开关系统采用USB2.0的接口。

[0010] 所述智能MCU微电脑控制芯片和数字编码电路芯片采用含集成电路硅片的芯片。

[0011] 所述支座和沙发本体的连接处设有音乐播放器。

[0012] 利用本发明的技术方案制作的一种智能感应沙发灯,结构简单紧凑,保证光线质量,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

[0013] 图1是本发明所述一种智能感应沙发灯的结构示意图;

[0014] 图2是本发明所述智能情景面板开关系统的结构示意图;

[0015] 图中,1、沙发本体;2、压力传感器;3、太阳能电池板;4、LED暖灯;5、支座;6、USB接口;7、市电接口;8、音乐播放器;9、声控开关;13、触摸感应按键;14、背光指示灯;15、PCB电

路板;16、3V辅助电源;17、智能MCU微电脑控制芯片;18、电源电压转换器;19、振荡器;20、数字编码电路芯片;21、信号发生器。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-2所示,一种智能感应沙发灯,包括沙发本体(1),所述沙发本体(1)上表面中心上设有压力传感器(2),所述沙发本体(1)上设有太阳能电池板(3),所述沙发本体(1)上设有LED暖灯(4),所述沙发本体(1)下端设有支座(5),所述支座(5)上设有USB接口(6),所述USB接口(6)一侧设有市电接口(7),所述支座(5)上设有音乐播放器(8),所述支座(5)上设有智能情景面板开关系统,所述智能情景面板开关系统是由设置在支座(5)上的圆形壳体(9),设置在圆形壳体(9)上表面的触摸感应按键(13)、设置在触摸感应按键(13)下端的背光指示灯(14)、设置在圆形壳体(9)内的PCB电路板(15)、设置在PCB电路板(15)上的3V辅助电源(16)、设置在3V辅助电源(16)上端的智能MCU微电脑控制芯片(17)、设置在3V辅助电源(16)下端的振荡器(19)、设置在3V辅助电源(16)左右两侧电源电压转换器(18)、数字编码电路芯片(20)和设置在数字编码电路芯片(20)下端的信号发射器(21)共同构成的,所述智能MCU微电脑控制芯片(17)通过PCB电路板(15)分别与压力传感器(2)、LED暖灯(4)、太阳能电池板(3)、音乐播放器(8)、触摸感应按键(13)、背光指示灯(14)、3V辅助电源(16)、振荡器(19)、电源电压转换器(18)、数字编码电路芯片(20)和信号发射器(21)电性连接;所述沙发本体(1)的形状为圆台型;所述USB接口(6)的尺寸规格为USB2.0接口;所述所述声控开关(9)上设有拾声器(10),所述信号发射器(21)采用的是无线信号发射器;所述支座(5)和沙发本体(1)的连接处设有音乐播放器(8);所述智能情景面板开关系统采用USB2.0的接口;所述智能MCU微电脑控制芯片(17)和数字编码电路芯片(20)采用含集成电路硅片的芯片。

[0017] 本实施方案的特点为,包括沙发本体,沙发本体上表面中心上设有压力传感器,沙发本体上设有太阳能电池板,沙发本体上设有LED暖灯,沙发本体下端设有支座,支座上设有USB2.0接口,USB2.0接口一侧设有市电接口,支座上设有音乐播放器,支座上设有声控开关,声控开关分别与压力传感器、LED暖灯、太阳能电池板、音乐播放器电性连接。结构简单紧凑,保证光线质量,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。

[0018] 在本实施方案中,沙发上有市电接口,白天时借助太阳能电池板来供电,夜间用市电接口来进行供电。当使用者坐在沙发上时,因为重力原因,压力传感器触发,形成了接通电路的情况,沙发上的LED暖灯会在打开,支座下方的USB2.0接口,可以为使用者提供来自音乐的放松,将移动设备插入到USB2.0接口当中之后,系统将自动搜索来自移动磁盘中的音乐,通过声控开关上的拾声器来提取音频信号,并将音频信号输送至音乐播放器当中,在经过声音信号放大器之后,就会从声音信号放大器中播放出来。

[0019] 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。

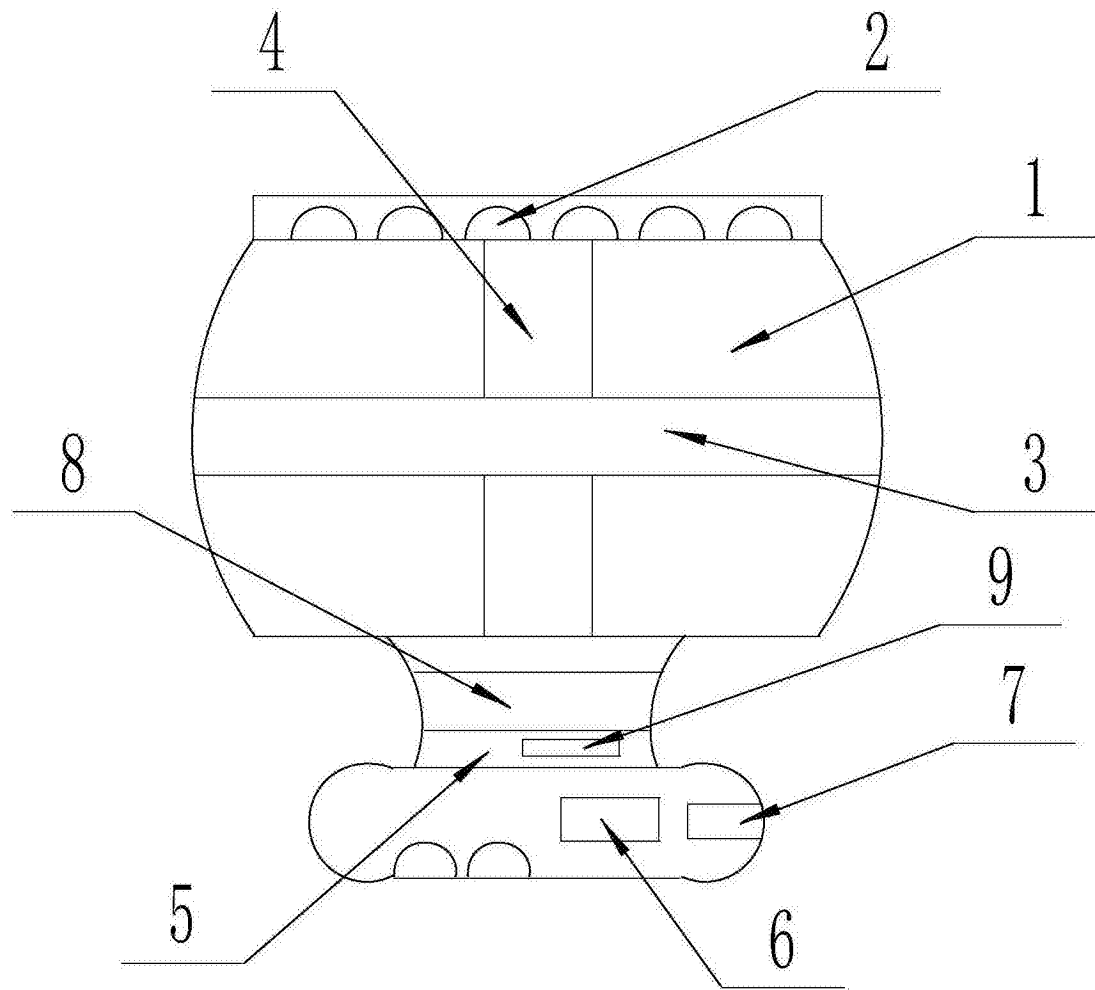


图1

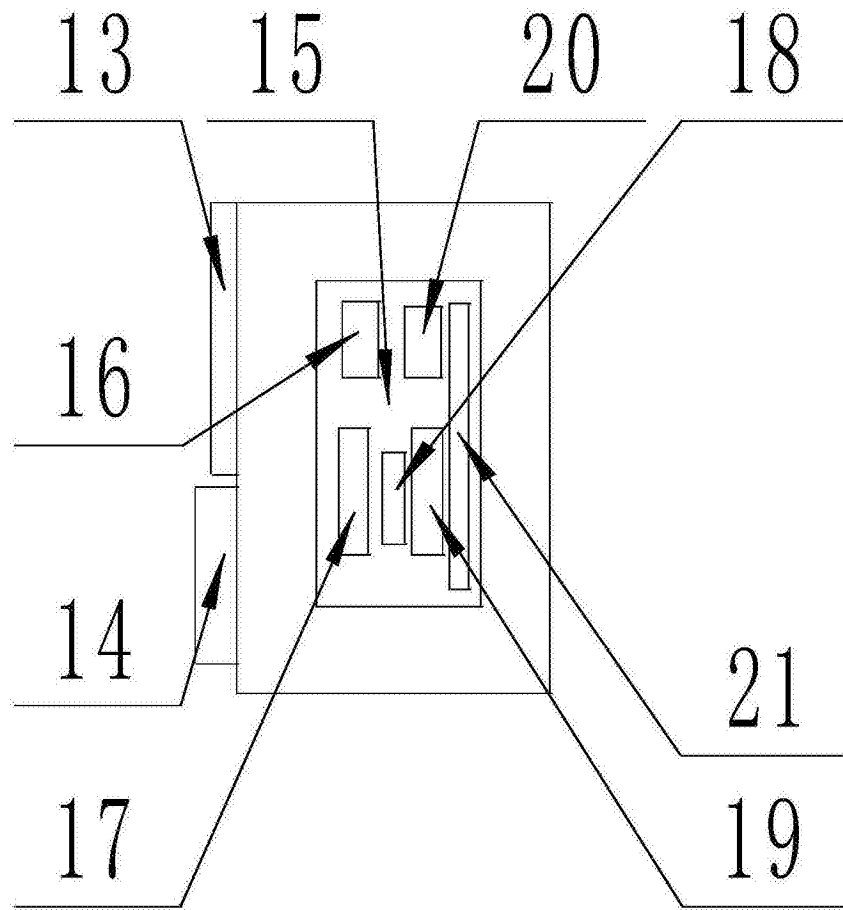


图2