(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 207213849 U
(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721058132.5

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 新昌县羽林街道麦凡熊服装厂
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街道三联村驴蹄湾42号

(72)发明人 吴国宝

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理事务所(普通合伙) 11562
代理人 宋平

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 14/00(2018.01)
F21V 15/00(2015.01)
F21V 21/15(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

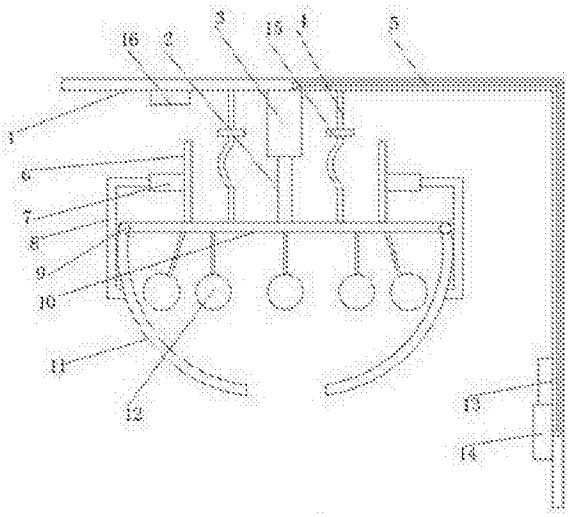
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节高度的LED餐吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的LED餐吊灯,包括第一安装板,所述第一安装板的底部设有竖直方向的第一推杆电机,所述第一推杆电机的一端设有竖直方向的第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的底部设有水平方向的支撑板,所述支撑板的底部设有LED照明灯,所述第一推杆电机的另一侧设有连接线,通过第一推杆电机可实时的调节餐吊灯的高度,让使用者自己通过一旁的高度调节器调节高度,简单方便,本实用新型设有第二推杆电机,第二推杆电机的一侧设有U形第二伸缩杆,通过第二伸缩杆可带动灯罩增加或缩小闭合范围,进而调节了灯光的照射范围及强度,可根据不同的就餐环境营造不同的就餐氛围,增加了自身的使用价值,方便使用。



CN 207213849 U

1.一种可调节高度的LED餐吊灯，包括第一安装板(1)，其特征在于，所述第一安装板(1)的底部设有竖直方向的第一推杆电机(3)，所述第一推杆电机(3)的一端设有竖直方向的第一伸缩杆(2)，所述第一伸缩杆(2)的底部设有水平方向的支撑板(10)，所述支撑板(10)的底部设有LED照明灯(12)，所述第一推杆电机(3)的另一侧设有连接线(5)，所述连接线(5)位于第一安装板之中，且连接线(5)的另一端连接有竖直方向的高度调节器(14)，所述高度调节器(14)的一侧设有光线调节开关(13)，所述支撑板(10)的两端活动设有设有灯罩(11)，所述灯罩(11)与支撑板(10)之间设有转轴(9)，所述支撑板(10)的顶部设有竖直方向的第二安装板(6)，所述第二安装板(6)的一侧固定安装有水平方向的第二推杆电机(7)，所述第二推杆电机(7)与光线调节开关(13)电性连接，所述第二推杆电机(7)的一侧设有第二伸缩杆(8)，所述第二伸缩杆(8)的另一端与灯罩(11)连接，所述支撑板(10)的顶部设有安全绳(4)，所述安全绳(4)的一端与支撑板(10)连接，且安全绳(4)的另一端固定连接于第一安装板(1)，所述安全绳(4)的内部设有水平方向的压力传感器(15)，所述第一安装板(1)的一侧设有蜂鸣器(16)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节高度的LED餐吊灯，其特征在于，所述第二伸缩杆(8)为U形结构，所述第二伸缩杆(8)的一端延伸至第二推杆电机(7)的内部，且第二伸缩杆(8)的另一端与灯罩(11)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种可调节高度的LED餐吊灯，其特征在于，所述灯罩(11)为弧形结构，且灯罩(11)为不透光材质，具体为实心木板。

4.根据权利要求1所述的一种可调节高度的LED餐吊灯，其特征在于，所述第二推杆电机(7)与第二安装板(6)固定连接，且第二安装板(6)与第二推杆电机(7)之间设有水平方向的限位块。

5.根据权利要求1所述的一种可调节高度的LED餐吊灯，其特征在于，所述安全绳(4)与支撑板(10)之间设有挂钩，且安全绳(4)的一端固定连接于挂钩之上。

6.根据权利要求1所述的一种可调节高度的LED餐吊灯，其特征在于，所述压力传感器(15)采用WPAK51系列压力传感器。

一种可调节高度的LED餐吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐吊灯技术领域，尤其涉及一种可调节高度的LED餐吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯是指吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯，吊灯无论是以电线或以铁支垂吊，都不能吊得太矮，阻碍人正常的视线或令人觉得刺眼，以餐吊灯为例，理想的高度是要在饭桌上形成一池灯光，但又不会阻碍桌上众人互望的视线。如今人们对餐吊灯的要求不断提高，需要一种能方便自己调节高度的餐吊灯，另外对于灯光的照明范围及强度的调节功能也为人们所期待，另外在安全方面也需要进一步加强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种可调节高度的LED餐吊灯。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种可调节高度的LED餐吊灯，包括第一安装板，所述第一安装板的底部设有竖直方向的第一推杆电机，所述第一推杆电机的一端设有竖直方向的第一伸缩杆，所述第一伸缩杆的底部设有水平方向的支撑板，所述支撑板的底部设有LED照明灯，所述第一推杆电机的另一侧设有连接线，所述连接线位于第一安装板之中，且连接线的另一端连接有竖直方向的高度调节器，所述高度调节器的一侧设有光线调节开关，所述支撑板的两端活动设有设有灯罩，所述灯罩与支撑板之间设有转轴，所述支撑板的顶部设有竖直方向的第二安装板，所述第二安装板的一侧固定安装有水平方向的第二推杆电机，所述第二推杆电机与光线调节开关电性连接，所述第二推杆电机的一侧设有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆的另一端与灯罩连接，所述支撑板的顶部设有安全绳，所述安全绳的一端与支撑板连接，且安全绳的另一端固定连接于第一安装板，所述安全绳的内部设有水平方向的压力传感器，所述第一安装板的一侧设有蜂鸣器。

[0006] 优选的，所述第二伸缩杆为U形结构，所述第二伸缩杆的一端延伸至第二推杆电机的内部，且第二伸缩杆的另一端与灯罩固定连接。

[0007] 优选的，所述灯罩为弧形结构，且灯罩为不透光材质，具体为实心木板。

[0008] 优选的，所述第二推杆电机与第二安装板固定连接，且第二安装板与第二推杆电机之间设有水平方向的限位块。

[0009] 优选的，所述安全绳与支撑板之间设有挂钩，且安全绳的一端固定连接于挂钩之上。

[0010] 优选的，所述压力传感器采用WPAK51系列压力传感器。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过第一推杆电机可实时的调节餐吊灯的高度，让使用者自己通过一旁的高度调节器调节高度，简单方便。

[0013] 2、本实用新型设有第二推杆电机，第二推杆电机的一侧设有U形第二伸缩杆，通过第二伸缩杆可带动灯罩增加或缩小闭合范围，进而调节了灯光的照射范围及强度，可根据不同的就餐环境营造不同的就餐氛围，增加了自身的使用价值，方便使用。

[0014] 3、本实用新型设有安全绳，安全绳的内部设有压力传感器，平时安全绳处于弯曲不受力状态，不会使压力传感器工作，当出现意外情况，灯体掉落时拉动安全绳，安全绳可暂时固定住灯体，并触发压力传感器变化，压力传感器变化之时传输信号给蜂鸣器，蜂鸣器工作提醒使用者，结构安全合理、操作方便，因而，具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种可调节高度的LED餐吊灯的切面示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种可调节高度的LED餐吊灯的左视图。

[0017] 图中：1第一安装板、2第一伸缩杆、3第一推杆电机、4安全绳、5连接线、6第二安装板、7第二推杆电机、8第二伸缩杆、9转轴、10支撑板、11灯罩、12LED照明灯、13光线调节开关、14高度调节器、15压力传感器、16蜂鸣器。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2，一种可调节高度的LED餐吊灯，包括第一安装板1，第一安装板1的底部设有竖直方向的第一推杆电机3，通过第一推杆电机3可实时的调节餐吊灯的高度，让使用者自己通过一旁的高度调节器14调节高度，第一推杆电机3的一端设有竖直方向的第一伸缩杆2，第一伸缩杆2的底部设有水平方向的支撑板10，支撑板10的底部设有LED照明灯12，第一推杆电机3的另一侧设有连接线5，连接线5位于第一安装板之中，且连接线5的另一端连接有竖直方向的高度调节器14，高度调节器14的一侧设有光线调节开关13，支撑板10的两端活动设有设有灯罩11，灯罩11为弧形结构，且灯罩11为不透光材质，具体为实心木板，灯罩11与支撑板10之间设有转轴9，支撑板10的顶部设有竖直方向的第二安装板6，第二安装板6的一侧固定安装有水平方向的第二推杆电机7，第二推杆电机7与第二安装板6固定连接，且第二安装板6与第二推杆电机7之间设有水平方向的限位块，第二推杆电机7与光线调节开关13电性连接，第二推杆电机7的一侧设有第二伸缩杆8，第二伸缩杆8为U形结构，通过第二伸缩杆8可带动灯罩11增加或缩小闭合范围，进而调节了灯光的照射范围及强度，可根据不同的就餐环境营造不同的就餐氛围，第二伸缩杆8的一端延伸至第二推杆电机7的内部，且第二伸缩杆8的另一端与灯罩11固定连接，第二伸缩杆8的另一端与灯罩11连接，支撑板10的顶部设有安全绳4，安全绳4的一端与支撑板10连接，且安全绳4的另一端固定连接于第一安装板1，安全绳4与支撑板10之间设有挂钩，且安全绳4的一端固定连接于挂钩之上，安全绳4的内部设有水平方向的压力传感器15，压力传感器15采用WPAK51系列压力传感器，第一安装板1的一侧设有蜂鸣器16，平时安全绳4处于弯曲不受力状态，不会使压力传感器15工作，当出现意外情况，灯体掉落时拉动安全绳4，安全绳4可暂时固定住灯体，并触发压力传感器15变化，压力传感器15变化之时传输信号给蜂鸣器16，蜂鸣器16工作提醒使用者。

[0020] 工作原理

[0021] 本实用新型工作时，通过第一推杆电机3可实时的调节餐吊灯的高度，让使用者自己通过一旁的高度调节器14调节高度，第二推杆电机7的一侧设有U形第二伸缩杆8，通过第二伸缩杆8可带动灯罩11增加或缩小闭合范围，进而调节了灯光的照射范围及强度，可根据不同的就餐环境营造不同的就餐氛围，增加了自身的使用价值，平时安全绳4处于弯曲不受力状态，不会使压力传感器15工作，当出现意外情况，灯体掉落时拉动安全绳4，安全绳4可暂时固定住灯体，并触发压力传感器15变化，压力传感器15变化之时传输信号给蜂鸣器16，蜂鸣器16工作提醒使用者。

[0022] 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。

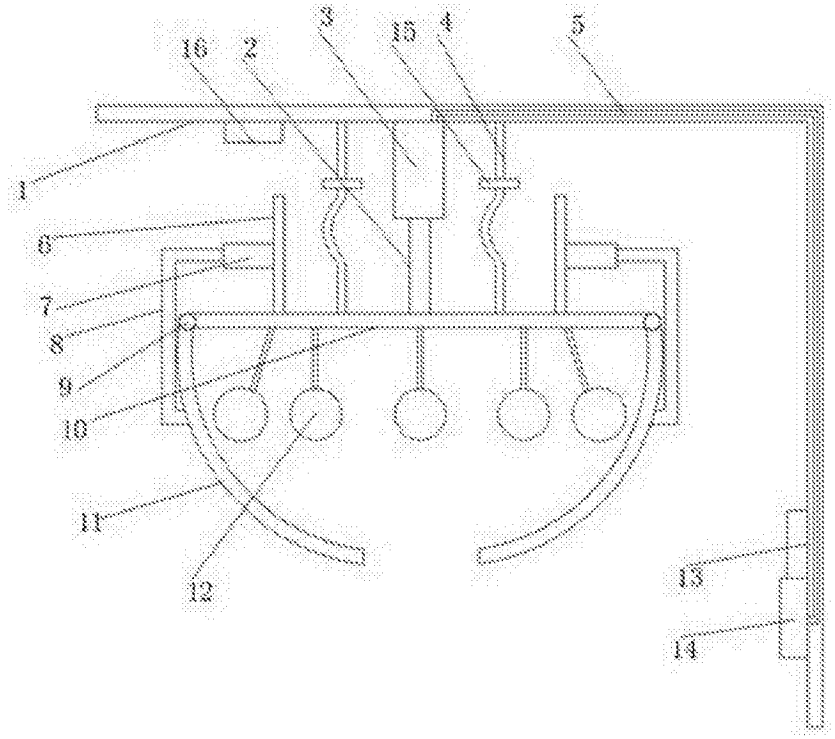


图1

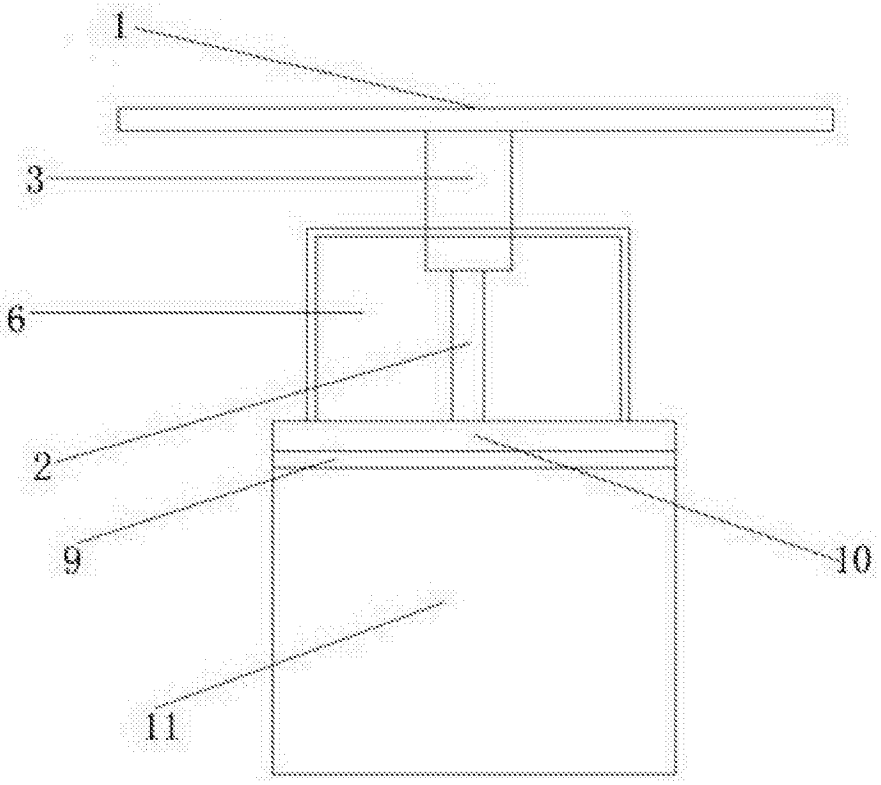


图2