(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 106195747 A
(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610584407.2

(22)申请日 2016.07.25

(71)申请人 潜山共同创网络科技有限公司
地址 246314 安徽省安庆市潜山县源潭镇三妙居委会新闸组11号

(72)发明人 徐亚伟 徐明中

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

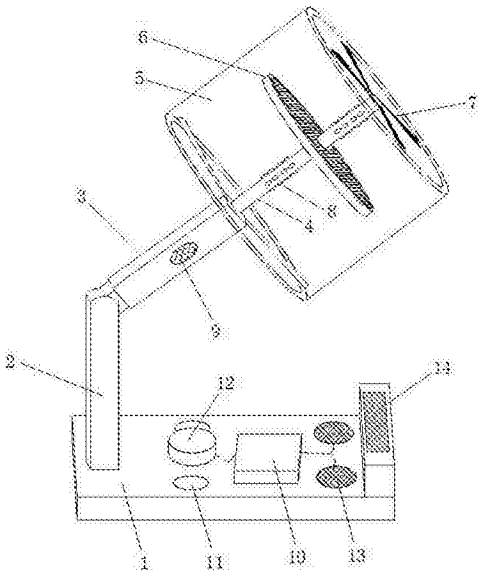
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能床头灯

(57)摘要

本发明公开了一种多功能床头灯，包括底座、二号支撑杆、灯柱、灯罩、微型单片机和触摸屏，所述底座内部设有微型单片机，所述微型单片机一侧电性连接扬声器以及设置在扬声器一侧的触摸屏，所述底座顶部设有LED照明灯开关，所述底座一侧固定连接一号支撑杆，所述一号支撑杆轴承连接二号支撑杆，所述二号支撑杆顶部固定连接灯罩，所述灯罩内部设有灯柱，所述灯柱顶部设有风扇，所述灯柱中间设有电热丝，所述灯柱四周设有若干组LED照明灯。本发明设计新颖，功能多样，可以在冬天对卧室加热，利于睡眠，也可以定时闹钟，方便了使用，同时更重要的是可以实时检测卧室有无火灾发生，保证了主人人身安全，给实际生活带来诸多便利。



CN 106195747 A

1.一种多功能床头灯，包括底座(1)、二号支撑杆(3)、灯柱(4)、灯罩(5)、微型单片机(10)和触摸屏(14)，其特征在于：所述底座(1)内部设有微型单片机(10)，所述微型单片机(10)一侧电性连接扬声器(13)以及设置在扬声器(13)一侧的触摸屏(14)，所述底座(1)顶部设有LED照明灯开关(12)，所述底座(1)一侧固定连接一号支撑杆(2)，所述一号支撑杆(2)轴承连接二号支撑杆(3)，所述二号支撑杆(3)顶部固定连接灯罩(5)，所述灯罩(5)内部设有灯柱(4)，所述灯柱(4)顶部设有风扇(7)，所述灯柱(4)中间设有电热丝(6)，所述灯柱(4)四周设有若干组LED照明灯(8)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能床头灯，其特征在于：所述二号支撑杆(3)设有烟雾报警器(9)，所述烟雾报警器(9)电性连接微型单片机(10)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能床头灯，其特征在于：所述LED照明灯开关(12)一侧设有开关按钮(11)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能床头灯，其特征在于：所述灯柱(4)固定连接二号支撑杆(3)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能床头灯，其特征在于：所述电热丝(6)、风扇(7)和LED照明灯(8)均电性连接微型单片机(10)。

一种多功能床头灯

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种家居设备，特别涉及一种多功能床头灯。

【背景技术】

[0002] 床头灯是日常生活中常见的照明生活用品，对于熬夜族来说，床头灯的性能以及功能是非常重要的，市场现有的床头灯大多功能单一，不能带给顾客优质的产品享受，对于人们日益提高的生活品质来说，这种产品是满足不了需求的。为此，我们提出一种多功能床头灯。

【发明内容】

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种多功能床头灯，通过触摸屏对微型单片机设置操作，可以定时闹钟，通过扬声器进行叫醒，防止主人睡过，在冬天，按下开关按钮控制电热丝和风扇工作，通过二号支撑杆调整灯罩口朝向，风扇将电热丝的热风吹至加热地方，以提高冬天卧室温度，当烟雾报警器检测到有火灾发生时，将信号传递给微型单片机，微型单片机通过扬声器进行报警提示，烟雾报警器可以实时检测卧室有无火灾发生，及时叫醒主人，利于逃生，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明采取的技术方案为：

[0005] 一种多功能床头灯，包括底座、二号支撑杆、灯柱、灯罩、微型单片机和触摸屏，所述底座内部设有微型单片机，所述微型单片机一侧电性连接扬声器以及设置在扬声器一侧的触摸屏，所述底座顶部设有LED照明灯开关，所述底座一侧固定连接一号支撑杆，所述一号支撑杆轴承连接二号支撑杆，所述二号支撑杆顶部固定连接灯罩，所述灯罩内部设有灯柱，所述灯柱顶部设有风扇，所述灯柱中间设有电热丝，所述灯柱四周设有若干组LED照明灯。

[0006] 进一步地，所述二号支撑杆设有烟雾报警器，所述烟雾报警器电性连接微型单片机。

[0007] 进一步地，所述LED照明灯开关一侧设有开关按钮。

[0008] 进一步地，所述灯柱固定连接二号支撑杆。

[0009] 进一步地，所述电热丝、风扇和LED照明灯均电性连接微型单片机。

[0010] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：本发明设计新颖，功能多样，可以在冬天对卧室加热，利于睡眠，也可以定时闹钟，方便了使用，同时更重要的是可以实时检测卧室有无火灾发生，保证了主人人身安全，给实际生活带来诸多便利。

【附图说明】

[0011] 图1为本发明一种多功能床头灯的整体结构示意图。

[0012] 图中：1、底座；2、一号支撑杆；3、二号支撑杆；4、灯柱；5、灯罩；6、电热丝；7、风扇；8、LED照明灯；9、烟雾报警器；10、微型单片机；11、开关按钮；12、LED照明灯开关；13、扬声

器;14、触摸屏。

【具体实施方式】

[0013] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0014] 如图1所示,一种多功能床头灯,包括底座1、二号支撑杆3、灯柱4、灯罩5、微型单片机10和触摸屏14,所述底座1内部设有微型单片机10,所述微型单片机10一侧电性连接扬声器13以及设置在扬声器13一侧的触摸屏14,所述底座1顶部设有LED照明灯开关12,所述底座1一侧固定连接一号支撑杆2,所述一号支撑杆2轴承连接二号支撑杆3,所述二号支撑杆3顶部固定连接灯罩5,所述灯罩5内部设有灯柱4,所述灯柱4顶部设有风扇7,所述灯柱4中间设有电热丝6,所述灯柱4四周设有若干组LED照明灯8。

[0015] 本发明一种多功能床头灯,使用时,通过触摸屏14对微型单片机10设置操作,可以定时闹钟,通过扬声器13进行叫醒,防止主人睡过,在冬天,按下开关按钮11控制电热丝6和风扇7工作,通过二号支撑杆3调整灯罩5口朝向,风扇7将电热丝6的热风吹至加热地方,以提高冬天卧室温度,当烟雾报警器9检测到有火灾发生时,将信号传递给微型单片机10,微型单片机10通过扬声器13进行报警提示,烟雾报警器9可以实时检测卧室有无火灾发生,及时叫醒主人,利于逃生,保证了主人人身安全,给实际生活带来诸多便利。

[0016] 其中,所述二号支撑杆3设有烟雾报警器9,所述烟雾报警器9电性连接微型单片机10,烟雾报警器9可以实时检测卧室有无火灾发生,及时叫醒主人。

[0017] 其中,所述LED照明灯开关12一侧设有开关按钮11,按下开关按钮11控制电热丝6和风扇7工作。

[0018] 其中,所述灯柱4固定连接二号支撑杆3。

[0019] 其中,所述电热丝6、风扇7和LED照明灯8均电性连接微型单片机10,微型单片机10控制电热丝6、风扇7和LED照明灯8的工作功率,使其更加精准工作。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

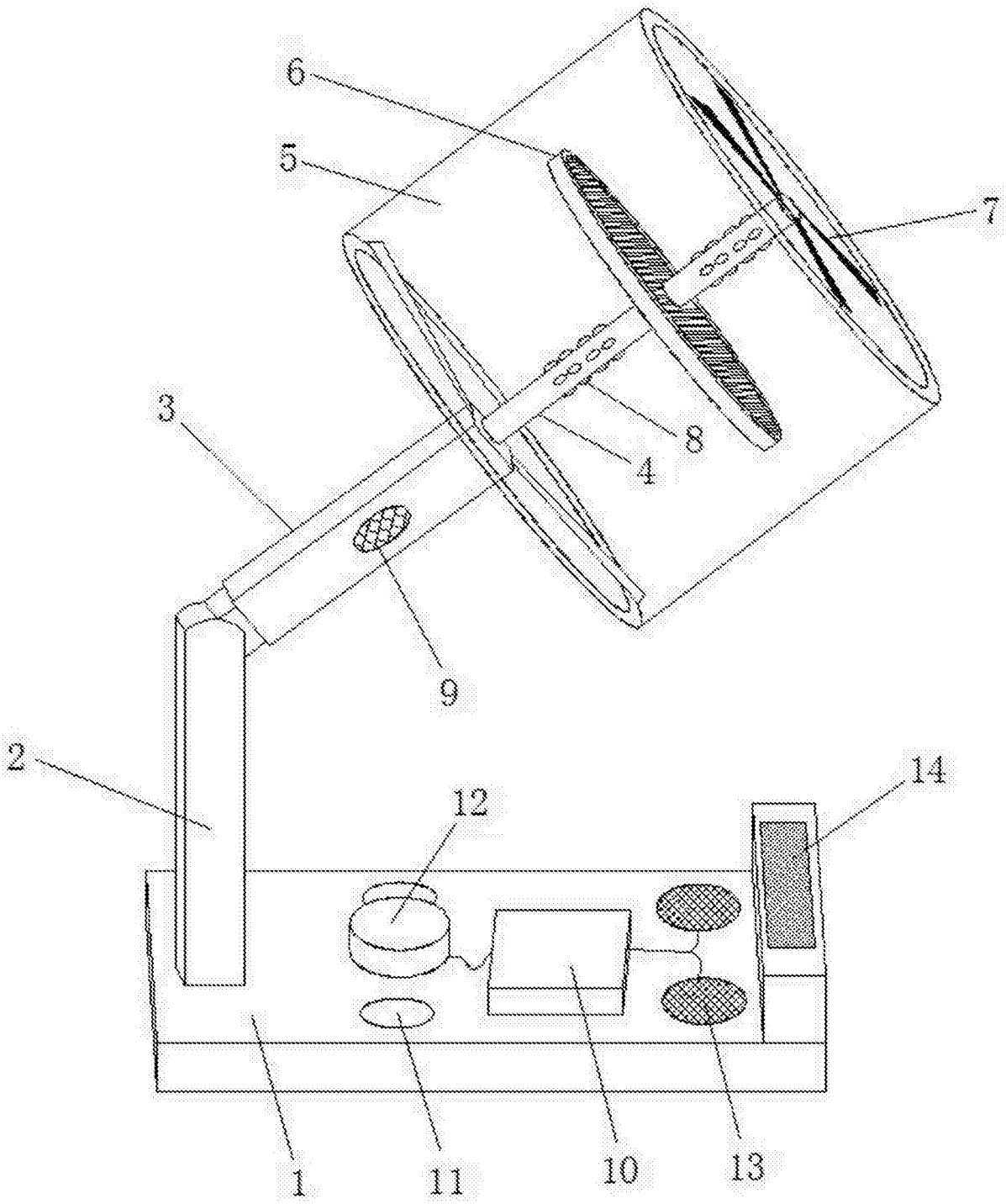


图1