



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107536287 A

(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201610462700.1

(22)申请日 2016.06.23

(71)申请人 万象设计江苏有限责任公司

地址 214000 江苏省无锡市建筑西路599号-1三楼302、308、309室

(72)发明人 陈伟

(51)Int. Cl.

A47B 63/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 131/301(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

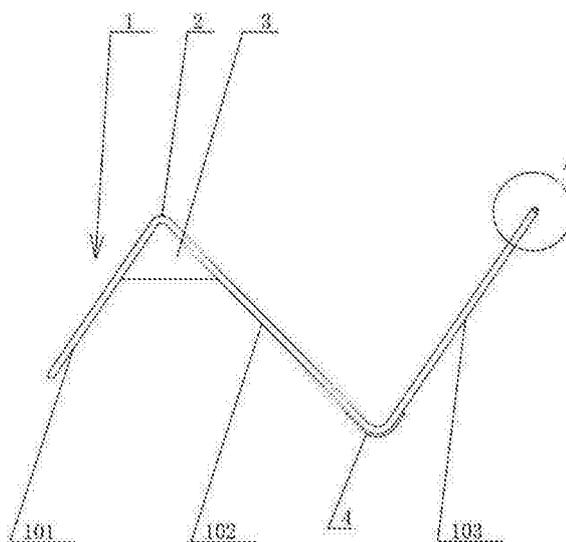
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种带床头灯的书架结构

(57)摘要

本发明涉及一种带床头灯的书架结构,包括架体,所述架体由第一板体、第二板体及第三板体连接形成“Z”形,所述第一板体与第二板体连接形成开口朝下的下“V”形结构,所述第二板体与第三板体连接形成开口朝上的上“V”形结构,于所述第一板体与第二板体的开口之间还设置LED灯,于所述第二板体与第三板体连接处的外侧还设置用于控制LED灯的PCB电路板。本发明结构简单、使用方便,通过将第一板体与第二板体连接形成开口向下的V形结构,使用者若临时有事可将书籍反扣于该下V形结构的背面,便于使用者再次翻阅书籍,防尘套转轴的布置用于防止防尘套,防尘套可将架体的表面覆盖防止有灰尘进入,LED灯由PCB电路板控制实现夜灯、阅读灯等模式。



1. 一种带床头灯的书架结构,其特征在于:包括架体(1),所述架体(1)由第一板体(101)、第二板体(102)及第三板体(103)连接形成“Z”形,所述第一板体(101)与第二板体(102)连接形成开口朝下的下“V”形结构,所述第二板体(102)与第三板体(103)连接形成开口朝上的上“V”形结构,于所述第一板体(101)与第二板体(102)的开口之间还设置LED灯(3),于所述第二板体(102)与第三板体(103)连接处的外侧还设置用于控制LED灯(3)的PCB电路板(4)。

2. 如权利要求1所述的一种带床头灯的书架结构,其特征在于:于所述第三板体(103)的端部还设置用于安装防尘套的防尘套转轴(6)。

3. 如权利要求1所述的一种带床头灯的书架结构,其特征在于:所述第一板体(101)与第三板体(103)互为平行布置。

4. 如权利要求1所述的一种带床头灯的书架结构,其特征在于:如所述下“V”形结构的背面还设置传感器(2)。

一种带床头灯的书架结构

技术领域

[0001] 本发明涉及床头灯领域,尤其涉及一种带床头灯的书架结构。

背景技术

[0002] 书架是用于放置书籍的结构,一般为木质或铁质结构,现有书架结构、功能及造型单一,无法满足人们日常所需,迫切需要涉及一种多功能的书架结构。

发明内容

[0003] 本申请人针对上述现有问题,提供一种带床头灯的书架结构,其具有造型美观、功能丰富的优点。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 一种带床头灯的书架结构,包括架体,所述架体由第一板体、第二板体及第三板体连接形成“Z”形,所述第一板体与第二板体连接形成开口朝下的下“V”形结构,所述第二板体与第三板体连接形成开口朝上的上“V”形结构,于所述第一板体与第二板体的开口之间还设置LED灯,于所述第二板体与第三板体连接处的外侧还设置用于控制LED灯的PCB电路板。

[0006] 其进一步技术方案在于:

[0007] 于所述第三板体的端部还设置用于安装防尘套的防尘套转轴;

[0008] 所述第一板体与第三板体互为平行布置;

[0009] 如所述下“V”形结构的背面还设置传感器。

[0010] 本发明的有益效果如下:

[0011] 本发明结构简单、使用方便,通过将第一板体与第二板体连接形成开口向下的V形结构,使用者若临时有事可将书籍反扣于该下V形结构的背面,便于使用者再次翻阅书籍,防尘套转轴的布置用于防止防尘套,防尘套可将架体的表面覆盖防止有灰尘进入,LED灯由PCB电路板控制实现夜灯、阅读灯等模式。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为本发明的使用状态示意图。

[0014] 图3为图1在A处的放大结构示意图。

[0015] 其中:1、架体;101、第一板体;102、第二板体;103、第三板体;2、传感器;3、LED灯;4、PCB电路板;5、书籍;6、防尘套转轴。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0017] 如图1、图2及图3所示,本发明所述的一种带床头灯的书架结构包括架体1,架体1

由第一板体101、第二板体102及第三板体103连接形成“Z”形,第一板体101与第二板体102连接形成开口朝下的下“V”形结构,在下“V”形结构的背面还设置传感器2,第二板体102与第三板体103连接形成开口朝上的上“V”形结构,于第一板体101与第二板体102的开口之间还设置LED灯3,于第二板体102与第三板体103连接处的外侧还设置用于控制LED灯3的PCB电路板4,于上述第三板体103的端部还设置用于安装防尘套的防尘套转轴6,防尘套的布置可将防尘布遮挡于书籍上,防止书籍落灰,上述第一板体101与第三板体103互为平行布置。

[0018] 本发明的具体工作过程如下:

[0019] 如图1、图2所示,当使用者在床上看书时,由PCB电路板4控制LED灯3常亮,当使用者在阅读时有事需要离开时,如图2所示,使用者只需要将书籍5反扣于下“V”形结构的背面,传感器2感应至有物体后发射信号至PCB电路板4,由PCB电路板4控制LED灯3转变为夜灯模式,以达到节约用电的目的。另外通过在第三板体103的端部设置防尘套转轴6,其通过安装防尘套能实现对书籍表面的遮尘作用。

[0020] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在不违背本发明的基本结构的情况下,本发明可以作任何形式的修改。

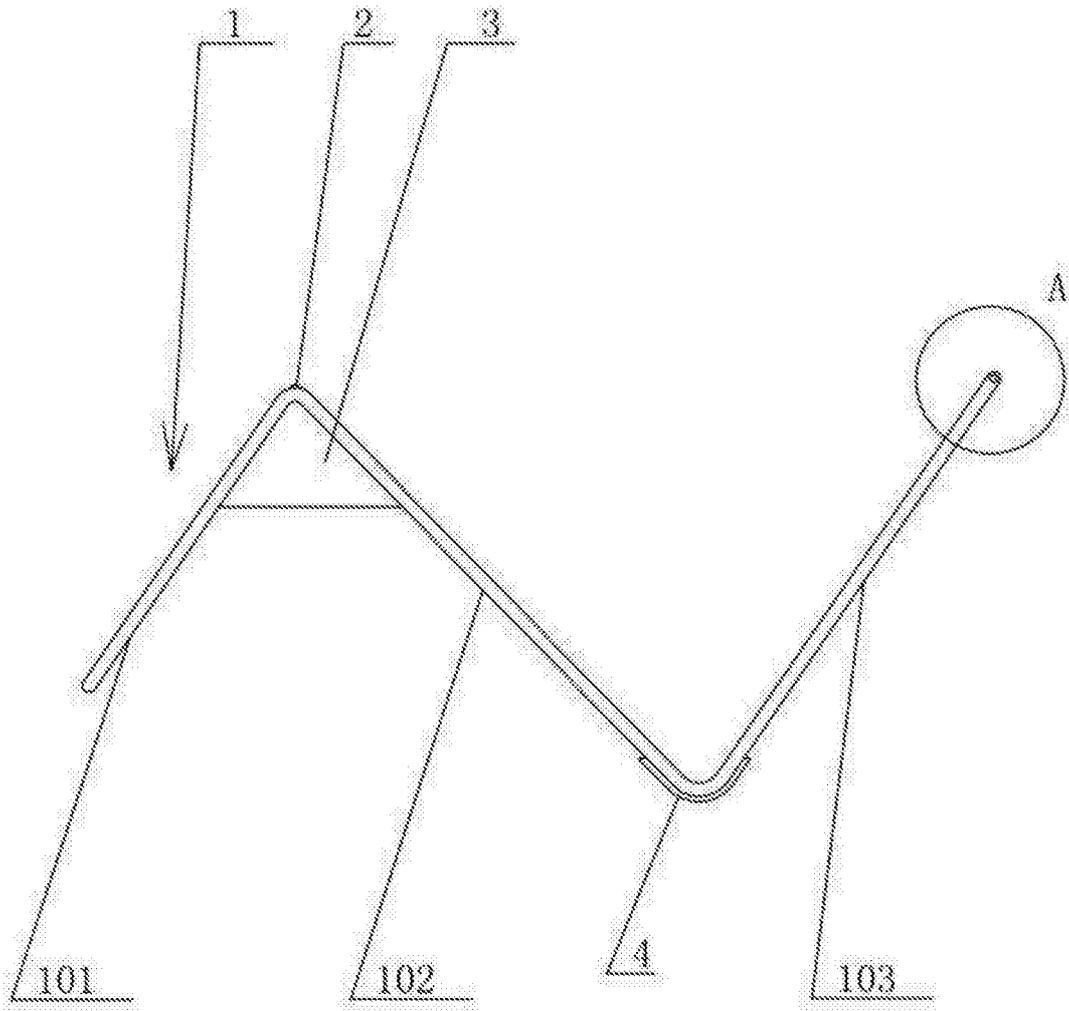


图1

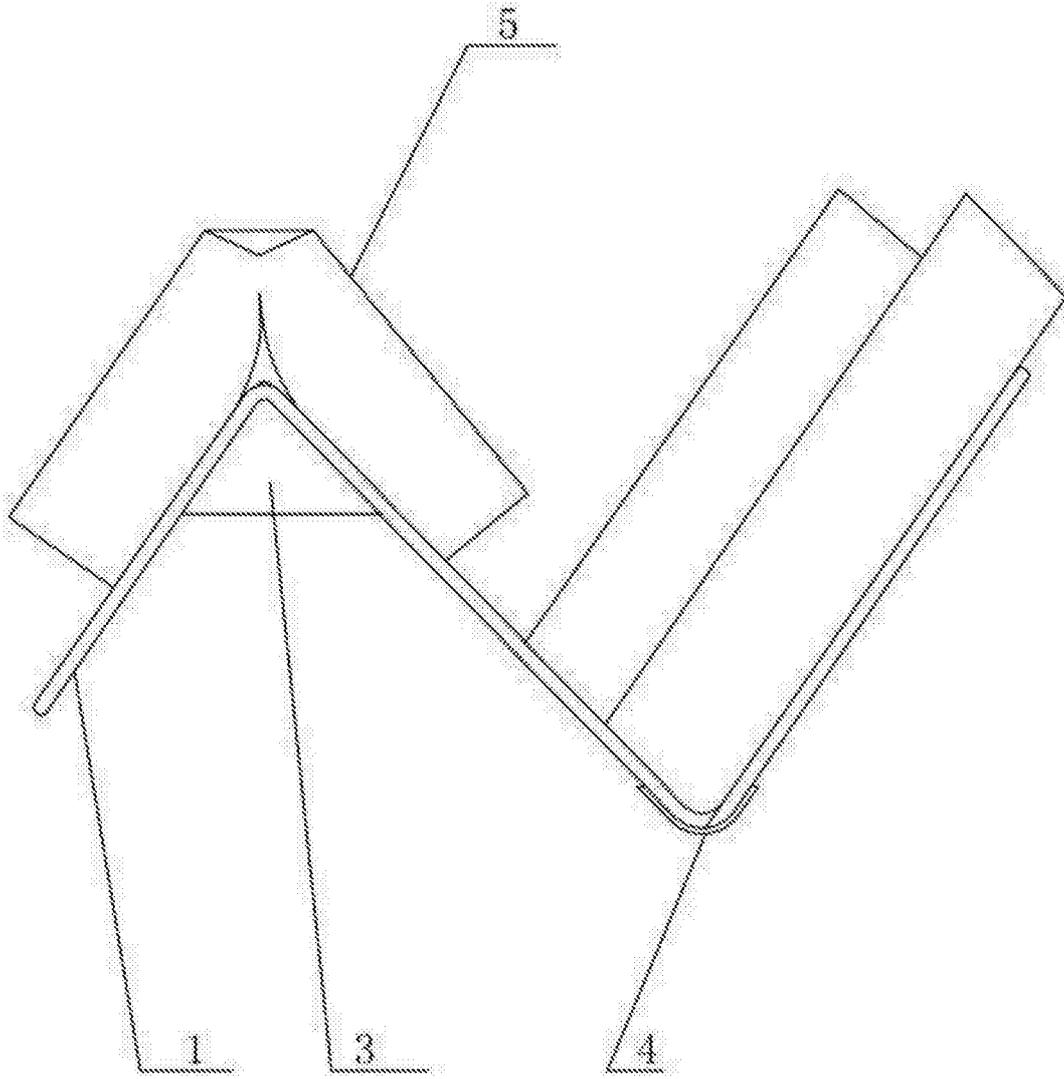


图2

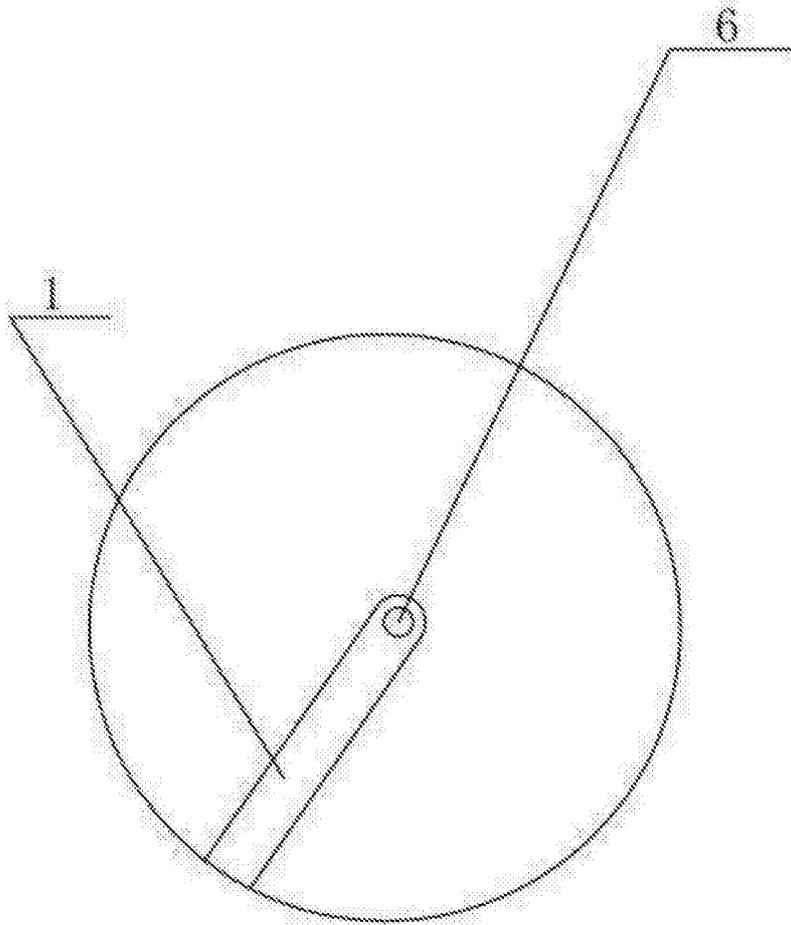


图3