



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207049870 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720995851.3

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 宁波杰明电子有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县经济开发
区科技园区

(72)发明人 胡文初

(74)专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
11485

代理人 霍金虎

(51)Int.Cl.

F21V 21/14(2006.01)

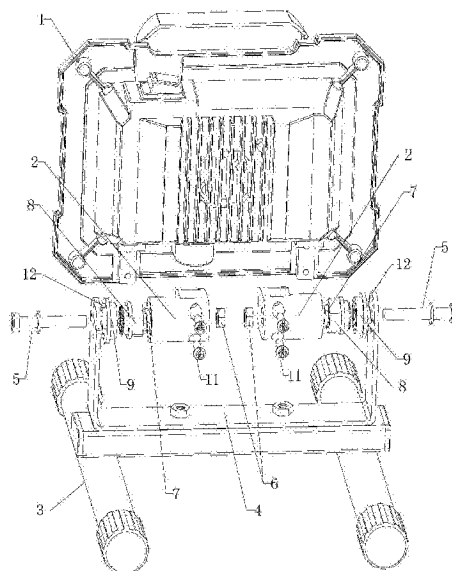
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

折叠工作灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种折叠工作灯,包括灯体,所述灯体的背面下方设有固定有两个对称的齿盘套,灯体的下方设有工字形支架,工字形支架的顶部固定有灯体安装架,灯体安装架的两端头通过栓轴与齿盘套连接,栓轴的内端头通过螺母锁定,齿盘套的内部设有弹簧,齿盘套与灯体安装架的端头之间设有套设在栓轴上的定位齿盘和摩擦盘,所述弹簧的外端抵靠在定位齿盘的内侧端面上,定位齿盘的外侧端面上设有一圈向外凸起的齿,摩擦盘与灯体安装架的端头之间固定连接。本实用新型的折叠工作灯结构新颖,灯体相对工字形支架能够前后调节并保持稳定,而且折叠后的灯体便于包装和运输,与传统产品相比,更加的合理,更加实用,更加方便。



1. 一种折叠工作灯,包括灯体(1),其特征在于:所述灯体(1)的背面下方设有固定有两个对称的齿盘套(2),灯体(1)的下方设有工字形支架(3),工字形支架(3)的顶部固定有灯体安装架(4),灯体安装架(4)的两端头通过栓轴(5)与齿盘套(2)连接,栓轴(5)的内端头通过螺母(6)锁定,齿盘套(2)的内部设有弹簧(7),齿盘套(2)与灯体安装架(4)的端头之间设有套设在栓轴(5)上的定位齿盘(8)和摩擦盘(9),所述弹簧(7)的外端抵靠在定位齿盘(8)的内侧端面上,定位齿盘(8)的外侧端面上设有一圈向外凸起的齿(10),摩擦盘(9)与灯体安装架(4)的端头之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的折叠工作灯,其特征在于:所述齿盘套(2)与灯体(1)之间通过螺钉(11)固定。

3. 根据权利要求1所述的折叠工作灯,其特征在于:所述摩擦盘(9)的外端面通过多个凸柱(12)卡设在灯体安装架(4)的端头上。

折叠工作灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠工作灯。

背景技术

[0002] 目前市场上工作灯结构比较固定,工作灯的灯体不能调节,当工作灯摆在平面上后,灯光的主光源水平发射光源,不能根据需要调节光源角度。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种折叠工作灯。

[0004] 本实用新型的折叠工作灯,包括灯体,所述灯体的背面下方设有固定有两个对称的齿盘套,灯体的下方设有工字形支架,工字形支架的顶部固定有灯体安装架,灯体安装架的两端头通过栓轴与齿盘套连接,栓轴的内端头通过螺母锁定,齿盘套的内部设有弹簧,齿盘套与灯体安装架的端头之间设有套设在栓轴上的定位齿盘和摩擦盘,所述弹簧的外端抵靠在定位齿盘的内侧端面上,定位齿盘的外侧端面上设有一圈向外凸起的齿,摩擦盘与灯体安装架的端头之间固定连接。

[0005] 本实用新型的折叠工作灯,所述齿盘套与灯体之间通过螺钉固定。

[0006] 本实用新型的折叠工作灯,所述摩擦盘的外端面通过多个凸柱卡设在灯体安装架的端头上。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:本实用新型的折叠工作灯结构新颖,灯体相对工字形支架能够前后调节并保持稳定,而且折叠后的灯体便于包装和运输,与传统产品相比,更加的合理,更加实用,更加方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例所述的折叠工作灯的分解结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型实施例所述的折叠工作灯的组装图;

[0010] 图3是本实用新型实施例所述的折叠工作灯中定位齿盘的结构示意图。

[0011] 图中:

[0012] 1、灯体;2、齿盘套;3、工字形支架;4、灯体安装架;5、栓轴;6、螺母;7、弹簧;8、定位齿盘;9、摩擦盘;10、齿;11、螺钉;12、凸柱。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图1-3所示,一种折叠工作灯,包括灯体1,所述灯体1的背面下方设有固定有两个对称的齿盘套2,灯体1的下方设有工字形支架3,工字形支架3的顶部固定有灯体安装架4,灯体安装架4的两端头通过栓轴5与齿盘套2连接,栓轴5的内端头通过螺母6锁定,齿盘套

2的内部设有弹簧7,齿盘套2与灯体安装架4的端头之间设有套设在栓轴5上的定位齿盘8和摩擦盘9,所述弹簧7的外端抵靠在定位齿盘8的内侧端面上,定位齿盘8的外侧端面上设有一圈向外凸起的齿10,摩擦盘9与灯体安装架4的端头之间固定连接。

[0015] 本实用新型的折叠工作灯,所述齿盘套2与灯体1之间通过螺钉11固定。

[0016] 本实用新型的折叠工作灯,所述摩擦盘9的外端面通过多个凸柱12卡设在灯体安装架4的端头上。

[0017] 本实用新型的折叠工作灯在具体工作时,前后扳动灯体,灯体相对工字形支架发生角度变化,在弹簧的作用下,定位齿盘与摩擦盘挤紧使灯体变化后的角度保持稳定,灯体相对工字形支架能够前后调节并保持稳定,而且折叠后的灯体便于包装和运输,与传统产品相比,更加的合理,更加实用,更加方便。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

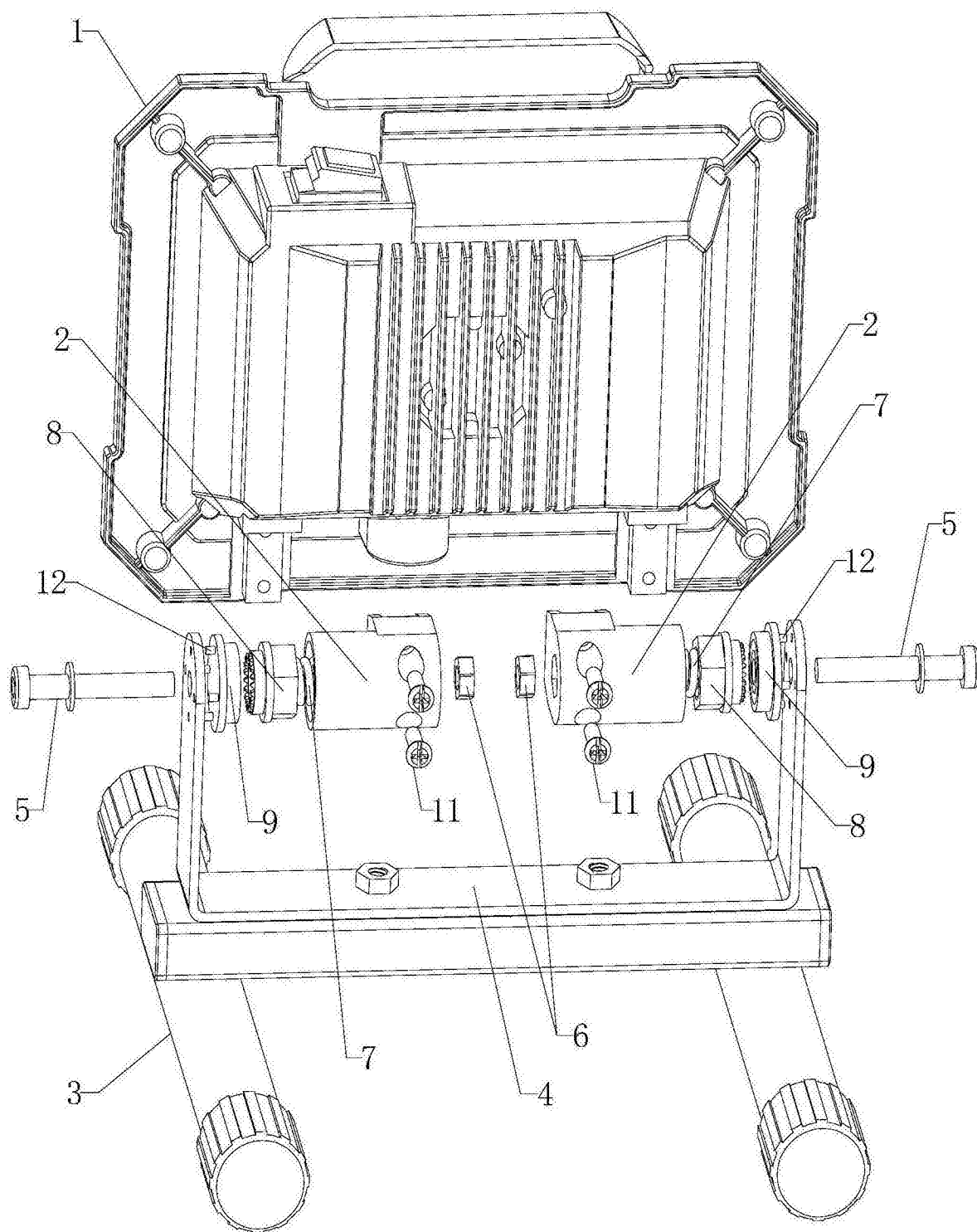


图1

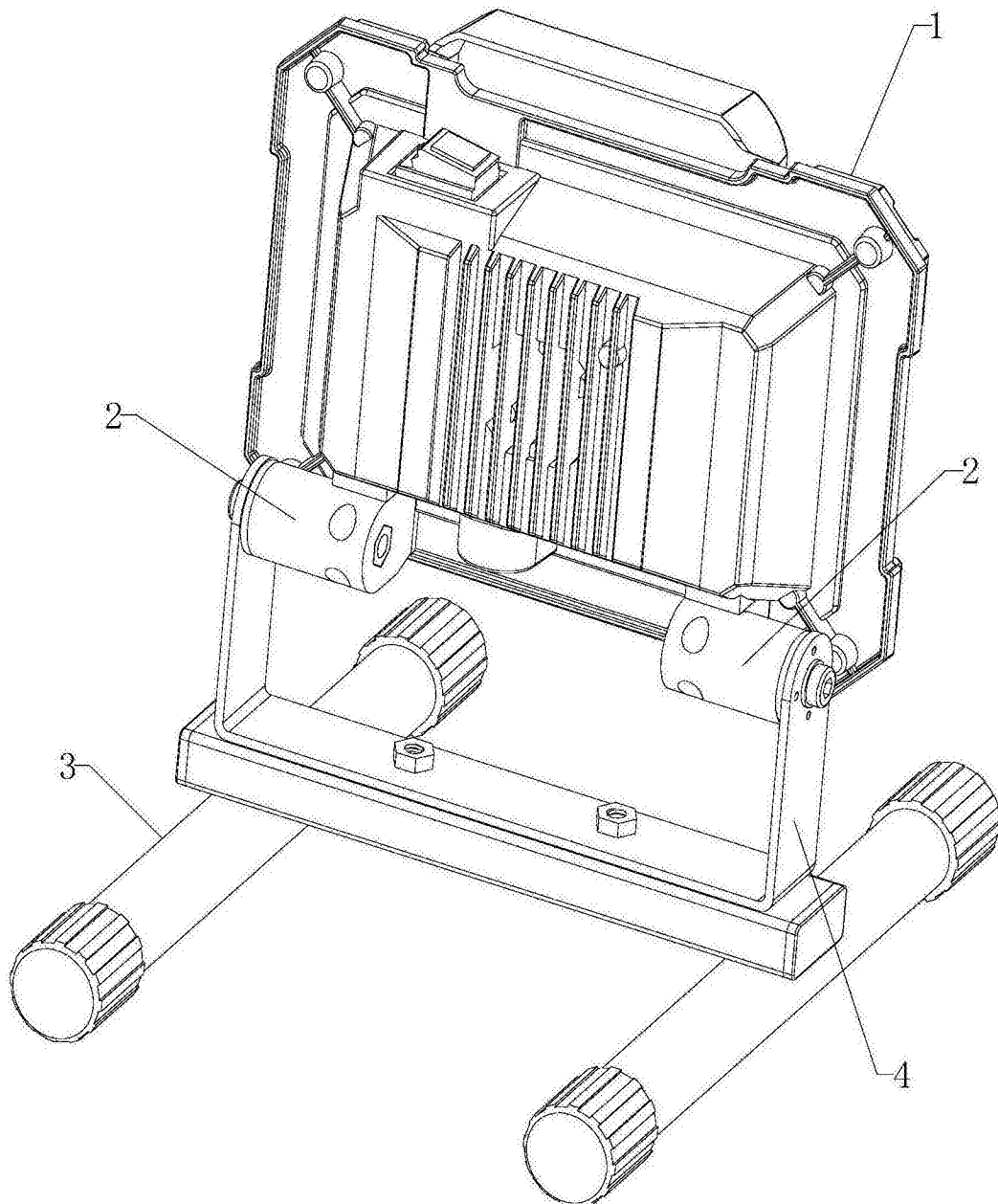


图2

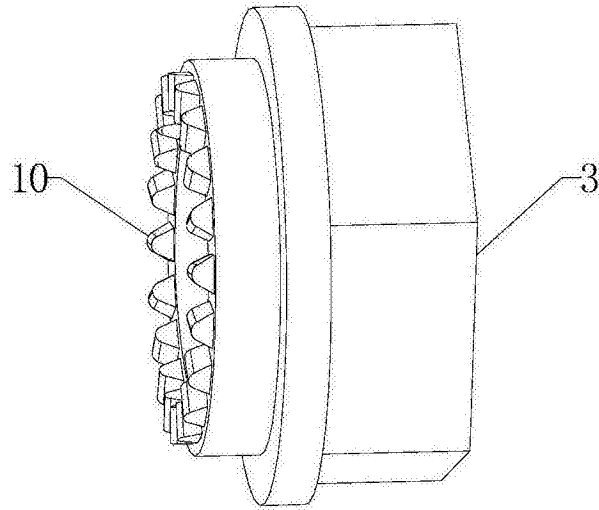


图3