



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208735514 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821452159.7

(22)申请日 2018.09.05

(73)专利权人 扬州鹏华照明有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区公道镇
新苑北路

(72)发明人 谢柳刚

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

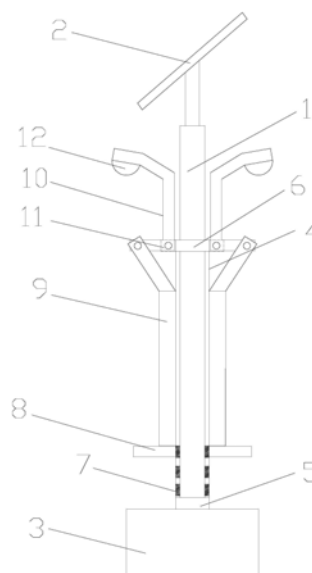
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种照明角度可控的太阳能LED路灯

(57)摘要

一种照明角度可控的太阳能LED路灯,灯杆顶部设有太阳能板,底部固定有底座,外侧间隙连接有套杆,套杆底部设有第一轴承,顶部设有第二轴承,第一轴承与第二轴承中心皆与灯杆过盈连接,套杆两侧皆开有若干插孔,插孔内插有插杆,插杆一侧与支撑杆底部贴合,支撑杆一端铰接L型灯具支撑杆,L型灯具支撑杆拐角处与第二轴承凸起铰接,L型灯具支撑杆顶端连有灯具,可自由旋转套杆,从而调节灯具的水平照射方向,更换插杆所插的插孔可调节灯具竖直方向的照射角度,从而达到太阳能路灯照明角度可控的目的,提高了太阳能路灯的实用性。



1. 一种照明角度可控的太阳能LED路灯,其特征在于:包括灯杆(1)、太阳能板(2)、底座(3)、套杆(4)、第一轴承(5)、第二轴承(6)、插杆(8)、支撑杆(9) L型灯具支撑杆(10)、第二轴承凸起(11)及灯具(12),所述灯杆(1)顶部设有所述太阳能板(2),底部固定有所述底座(3),外侧间隙连接有所述套杆(4),其特征在于:所述套杆底部设有第一轴承(5),顶部设有第二轴承(6),所述第一轴承(5)与第二轴承(6)中心皆与所述灯杆(1)过盈连接,所述套杆(4)两侧皆开有若干插孔(7),所述插孔(7)内插有插杆(8),所述插杆(8)一侧与支撑杆(9)底部贴合,所述支撑杆(9)一端铰接L型灯具支撑杆(10),所述L型灯具支撑杆(10)拐角处与第二轴承凸起(11)铰接,所述L型灯具支撑杆(10)顶端连有所述灯具(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种照明角度可控的太阳能LED路灯,其特征在于:所述套杆(4)直径与所述第一轴承(5)和第二轴承(6)内外径大小一致,且与所述第一轴承(5)和第二轴承(6)外圈固定连接。

一种照明角度可控的太阳能LED路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯,尤其是一种照明角度可控的太阳能LED路灯。

背景技术

[0002] 路灯在我们生活中随处可见,其中应用最为广泛的则是太阳能路灯,可现有太阳能路灯一般都不能调节灯具的水平 and 竖直角度,从而导致路灯的实用性能不高。

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路灯所存在的缺陷,提供一种照明角度可控的太阳能LED路灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种照明角度可控的太阳能LED路灯,包括灯杆、太阳能板、底座、套杆、第一轴承、第二轴承、插杆、支撑杆L型灯具支撑杆、第二轴承凸起及灯具,所述灯杆顶部设有所述太阳能板,底部固定有所述底座,外侧间隙连接有所述套杆,其特征在于:所述套杆底部设有第一轴承,顶部设有第二轴承,所述第一轴承与第二轴承中心皆与所述灯杆过盈连接,所述套杆两侧皆开有若干插孔,所述插孔内插有插杆,所述插杆一侧与支撑杆底部贴合,所述支撑杆一端铰接L型灯具支撑杆,所述L型灯具支撑杆拐角处与第二轴承凸起铰接,所述L型灯具支撑杆顶端连有所述灯具。

[0005] 上述的一种照明角度可控的太阳能LED路灯,所述套杆直径与所述第一轴承和第二轴承内外径大小一致,且与所述第一轴承和第二轴承外圈固定连接。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型采用设有第一轴承、第二轴承和套杆,在套杆上设有插孔和插杆,可自由旋转套杆,从而调节灯具的水平照射方向,更换插杆所插的插孔可调节灯具竖直方向的照射角度,从而达到太阳能路灯照明角度可控的目的,提高了太阳能路灯的实用性。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型的第二轴承与套杆及灯杆的连接示意图。

[0009] 附图中:1、灯杆;2、太阳能板;3、底座;4、套杆;5、第一轴承;6、第二轴承;7、插孔;8、插杆;9、支撑杆;10、L型灯具支撑杆;11、第二轴承凸起;12、灯具。

具体实施方式

[0010] 参阅图1至图2,一种照明角度可控的太阳能LED路灯,包括灯杆1、太阳能板2、底座3、套杆4、第一轴承5、第二轴承6、插杆8、支撑杆9、L型灯具支撑杆10、第二轴承凸起11及灯具12,灯杆1顶部设有太阳能板2,底部固定有底座3,外侧间隙连接有套杆4,其特征在于:套杆4底部设有第一轴承5,顶部设有第二轴承6,第一轴承5与第二轴承6中心皆与灯杆1过盈连接,套杆4两侧皆开有若干插孔7,插孔7内插有插杆8,插杆8一侧与支撑杆9底部贴合,支撑

杆9一端铰接L型灯具支撑杆10,L型灯具支撑杆10拐角处与第二轴承凸起11铰接,L型灯具支撑杆10顶端连有灯具12。

[0011] 本实施例中一种照明角度可控的太阳能LED路灯,套杆4直径与第一轴承5 和第二轴承6内外径大小一致,且与第一轴承5和第二轴承6外圈固定连接。

[0012] 具体工作原理:以人工推动插杆,从而转动套杆,改变灯具的水平角度,一改变插杆所插的插孔,控制灯具的竖直角度。

[0013] 综上,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型权利要求范围的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰,均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

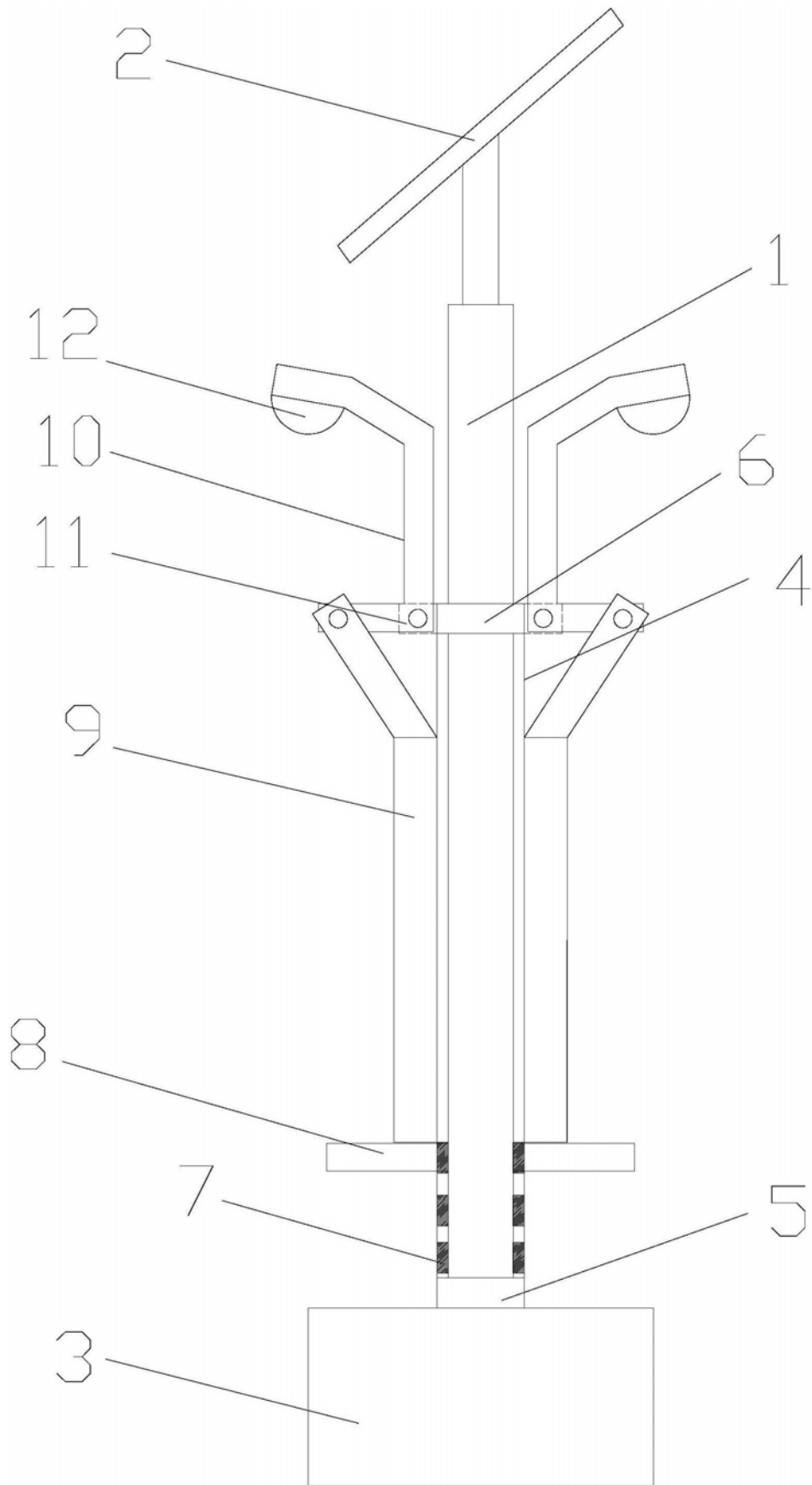


图1

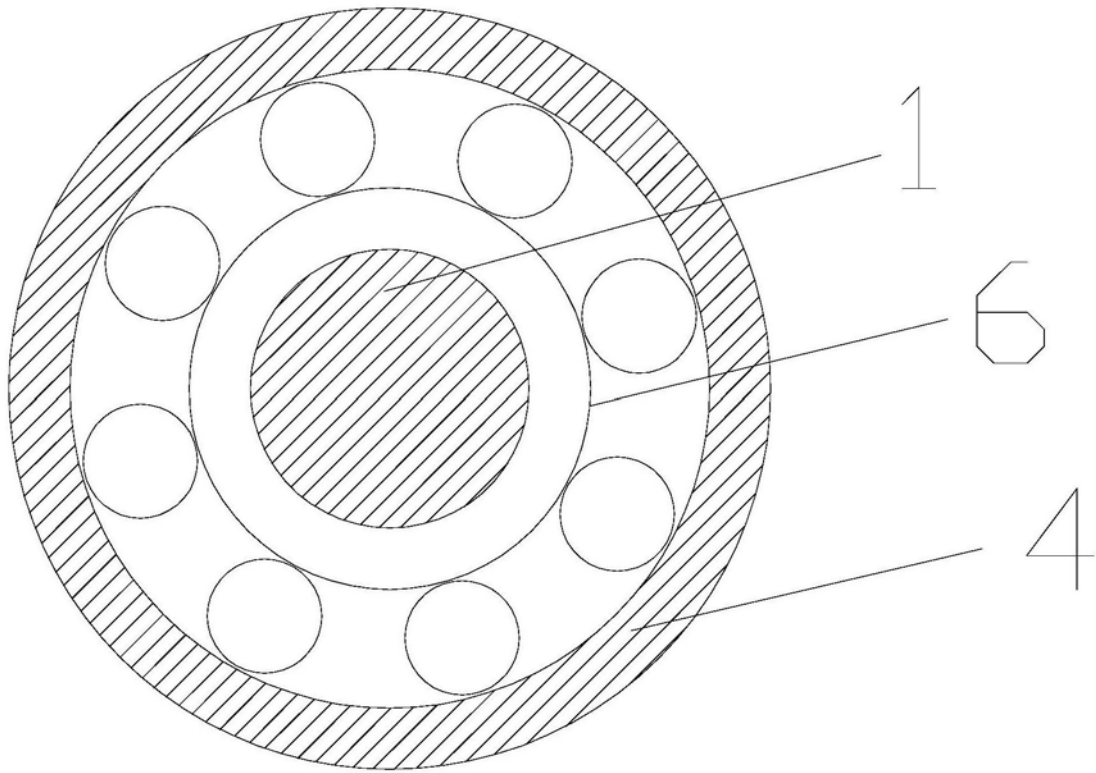


图2