(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 214198271 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202120442378.2

(22)申请日 2021.03.02

(73)专利权人 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
地址 250102 山东省济南市高新区经十东路7000号汉峪金谷A2-6号楼

(72)发明人 昝进峰 李强 陈寅 王华东 翟晓宇 张学超 刘自睿

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 杨晓旭

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)
F21W 131/402(2006.01)

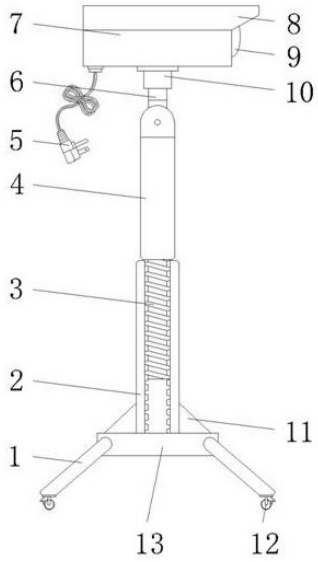
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节角度的土建施工灯

(57)摘要

本实用新型涉及建筑配套工具，具体是一种可调节角度的土建施工灯，包括数个支撑杆、套管、立杆、连接架、灯头和水平的底座，所述支撑杆安装在底座下面，所述套管下端安装在底座上、上端可竖直伸缩的套接立杆，所述连接架通过紧固螺丝可调节角度的安装在立杆顶部，所述灯头可水平转动的安装在连接架上。该灯可实现灯具高度和照射角度调节，方便使用，结构简单且实用。



CN 214198271 U

1.一种可调节角度的土建施工灯，其特征在于：包括数个支撑杆(1)、套管(2)、立杆(4)、连接架(6)、灯头(7)和水平的底座(13)，所述支撑杆(1)安装在底座(13)下面，所述套管(2)下端安装在底座(13)上、上端可竖直伸缩的套接立杆(4)，所述连接架(6)通过紧固螺丝(14)可调节角度的安装在立杆(4)顶部，所述灯头(7)可水平转动的安装在连接架(6)上。

2.根据权利要求1所述可调节角度的土建施工灯，其特征在于：所述立杆(4)的下端为螺杆(3)，所述螺杆(3)螺纹连接在套管(2)内。

3.根据权利要求1所述可调节角度的土建施工灯，其特征在于：所述套管(2)与底座(13)的连接处设有数个三角肋板(11)，所述支撑杆(1)的下端均安装有万向轮(12)；所述灯头(7)的上方设有防雨罩(8)。

一种可调节角度的土建施工灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑配套工具，具体是一种可调节角度的土建施工灯。

背景技术

[0002] 建筑施工现场比较杂乱，铺设电线非常繁杂，不可能任何一处都能接入照明设备。这就需要有可移动照明设备辅助施工。然而由于施工场地环境、地面状况等问题，现有的照明设备无法满足随时移动、任意调整照明位置的需求。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种可调节角度的土建施工灯，能够根据需求调节照明角度，非常方便使用。本实用新型采用的技术方案如下：

[0004] 一种可调节角度的土建施工灯，包括数个支撑杆、套管、立杆、连接架、灯头和水平的底座，所述支撑杆安装在底座下面，所述套管下端安装在底座上、上端可竖直伸缩的套接立杆，所述连接架通过紧固螺丝可调节角度的安装在立杆顶部，所述灯头可水平转动的安装在连接架上。

[0005] 上述可调节角度的土建施工灯，所述立杆的下端为螺杆，所述螺杆螺纹连接在套管内。

[0006] 上述可调节角度的土建施工灯，所述套管与底座的连接处设有数个三角肋板，所述支撑杆的下端均安装有万向轮；所述灯头的上方设有防雨罩。

[0007] 本实用新型的有益效果为：该灯可实现灯具高度和照射角度调节，方便使用，结构简单且实用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的螺杆结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型的正视结构示意图；

[0010] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0011] 图中：1为支撑杆、2为套管、3为螺杆、4为立杆、5为电源线、6为连接架、7为灯头、8为防雨罩、9为灯泡、10为轴承、11为三角肋板、12为万向轮、13为底座、14为紧固螺丝。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步解释说明。

[0013] 请参阅图1至图3，本实用新型提供的实施例是一种可调节角度的土建施工用灯，包括套管2、立杆4、连接架6、灯头7、轴承10、三角肋板11和底座13，底座13前后两端的两侧分别与支撑杆1顶端固定连接，四个支撑杆1底端均固定连接有万向轮12。底座13上表面中间与套管2底端固定连接，套管2下方呈环形阵列分别与四个三角肋板11一侧固定连接，四个三角肋板11底端均固定连接在底座13上表面。套管2内壁设有内螺纹，立杆4底端固定连

接有螺杆3，螺杆3活动安装在套管2内，套管2内壁设置的内螺纹与螺杆3相匹配。通过设置套管2、螺杆3和立杆4，螺杆3顶端固定连接在立杆4底端，螺杆3通过螺纹活动安装在套管2内，通过顺时针转动立杆4使使螺杆3在套管2内转动并垂直向上使立杆4高度相对套管2进行提升，达到了土建施工用灯高度可调节的效果。

[0014] 立杆4顶端通过紧固螺丝14与连接架6底端固定连接，通过设置连接架6，立杆4顶端通过紧固螺丝14活动安装在连接架6内，通过拧松紧固螺丝14并通过上下转动连接架6从而使连接架6与立杆4间的角度改变，达到了有效调整土建用施工用灯角度的效果。连接架6顶端与轴承10内壁固定连接，轴承10外壁顶端固定连接在灯头7下表面，通过设置轴承10，将连接架6顶端与轴承10内壁固定连接，并将轴承10外壁顶端固定连接在灯头7下表面，使灯头7可绕转轴进行水平转动，达到了土建施工用灯照射角度可调节的效果。

[0015] 灯头7上表面固定连接有防雨罩8。灯头7下表面一侧安装有电源线5，灯头7另一侧嵌入安装有LED灯泡9。通过在灯头7上表面安装防雨罩8，使在雨雪天气情况下，灯头7可以在室外继续进行工作，达到了有效应对恶劣天气并保证土建施工用灯可以继续使用的效果。

[0016] 工作原理：本实用新型使用时通过万向轮12将本实用新型推动至需架灯区域，通过转动立杆4使灯头7的高度提升，通过转动连接架6使灯头7的探照角度的达到调整，同时，通过转轴转动使灯头7的探照范围水平转动，当灯头7的角度和高度调整完成后，将电源线5与外部电源进行连接，从而使灯头7工作。

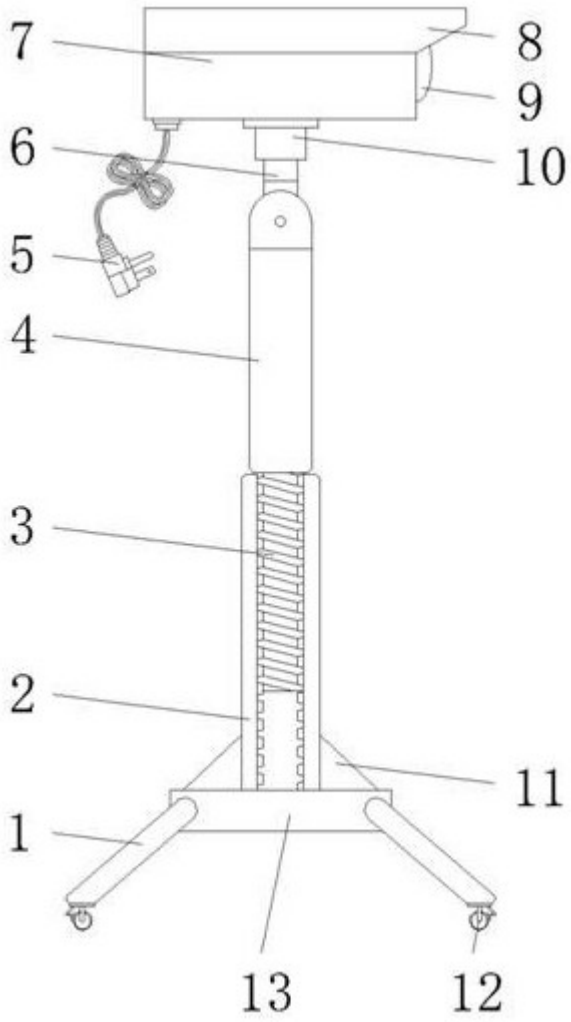


图1

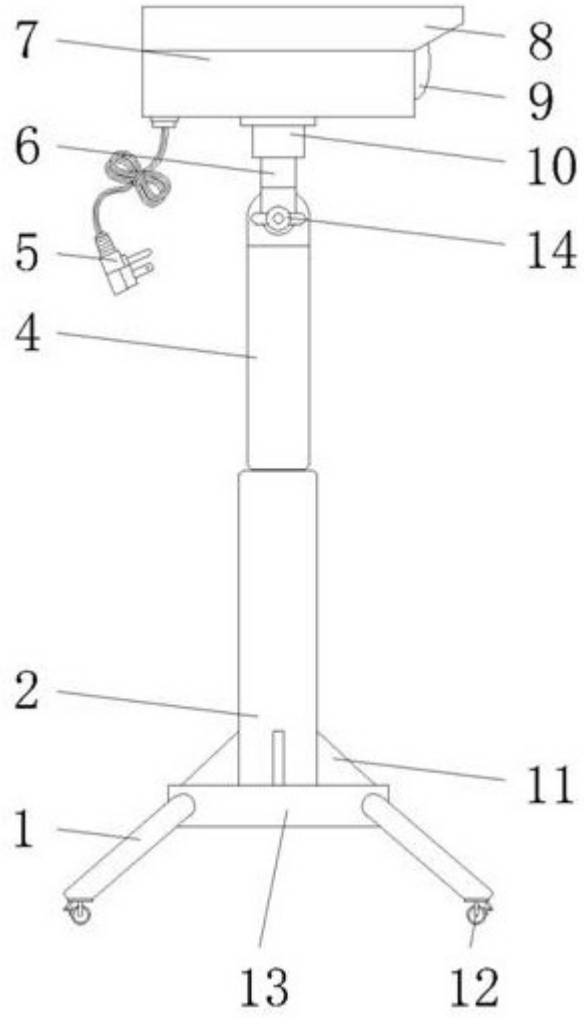


图2

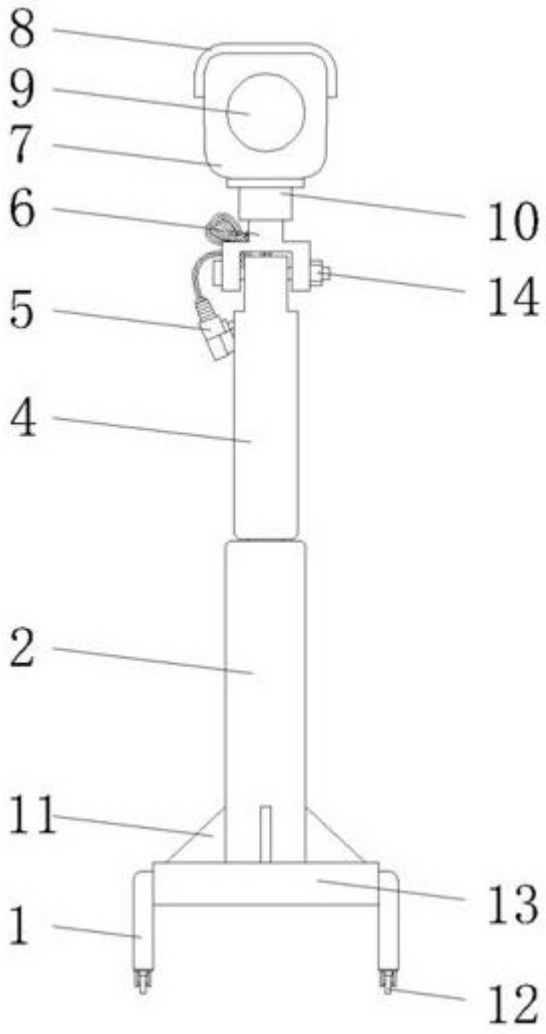


图3