



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208204814 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820860757.1

(22)申请日 2018.06.05

(73)专利权人 宜都市远发建筑工程有限公司

地址 443300 湖北省宜昌市宜都市远发建
筑工程有限公司

(72)发明人 朱运锋

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 14/02(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 21/32(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 131/402(2006.01)

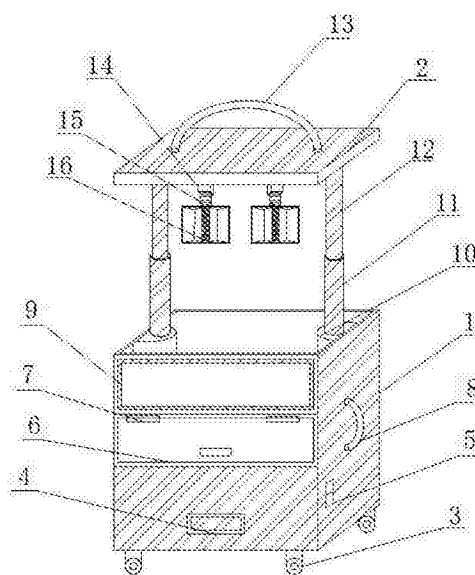
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动式施工作业照明灯

(57)摘要

本实用新型提供一种移动式施工作业照明灯,包括照明灯本体,所述照明灯本体包括箱体和箱盖,所述箱体的一侧设置有玻璃板,所述玻璃板的底部设置有保护门,所述保护门通过合页安装在箱体上,所述保护门的底部设置有显示屏,所述箱体的一侧设置有把手一,所述箱体的一侧设置有组合开关,所述箱体的底部设置有万向轮,所述箱体的内部设置有导轨,所述导轨内设置有凹槽,所述凹槽内设置有滚轮,所述滚轮之间设置有支撑板,所述支撑板的两侧设置有挡板,所述支撑板上设置有固定板,所述箱体的内部设置凸块,所述凸块上设置有通孔,所述通孔内设置有伸缩杆,该移动式施工作业照明灯设计合理,适合推广。



1. 一种移动式施工作业照明灯,包括照明灯本体,其特征在于:所述照明灯本体包括箱体(1)和箱盖(2),所述箱体(1)的一侧设置有玻璃板(9),所述玻璃板(9)的底部设置有保护门(6),所述保护门(6)通过合页(7)安装在箱体(1)上,所述保护门(6)的底部设置有显示屏(4),所述箱体(1)的一侧设置有把手一(8),所述箱体(1)的一侧设置有组合开关(5),所述箱体(1)的底部设置有万向轮(3),所述箱体(1)的内部设置有导轨(21),所述导轨(21)内设置有凹槽(22),所述凹槽(22)内设置有滚轮(23),所述滚轮(23)之间设置有支撑板(24),所述支撑板(24)的两侧设置有挡板(25),所述支撑板(24)上设置有固定板(26),所述箱体(1)的内部设置凸块(10),所述凸块(10)上设置有通孔,所述通孔内设置有伸缩杆,所述伸缩杆包括外杆(11)和内杆(12),所述外杆(11)内设置有空腔,所述内杆(12)安装在外杆(11)的空腔内,所述内杆(12)上设置有箱盖(2),所述箱盖(2)的顶部设置有把手二(13),所述箱盖(2)的一侧设置有固定块(14)和鹅颈管(15),所述固定块(14)上设置有内螺纹(17),所述鹅颈管(15)上设置有螺纹柱(19),所述螺纹柱(19)上设置有外螺纹,所述内螺纹(17)与外螺纹相配合,所述鹅颈管(15)的一端设置有电灯(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式施工作业照明灯,其特征在于:所述箱体(1)的底部设置有蓄电池(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式施工作业照明灯,其特征在于:所述固定板(26)之间设置有储物槽。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式施工作业照明灯,其特征在于:所述组合开关(5)包括电灯开关和充电接口。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式施工作业照明灯,其特征在于:所述组合开关(5)通过电线与蓄电池(20)相连接,所述蓄电池(20)通过电线分别与显示屏(4)和电灯(16)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式施工作业照明灯,其特征在于:所述玻璃板(9)为磨砂玻璃板,所述玻璃板(9)的边侧设置有橡胶圈。

一种移动式施工作业照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种移动式施工作业照明灯。

背景技术

[0002] 由于工期较紧或者是工程需要,不可避免的需要夜间施工,照明灯是不可缺少的工具,目前施工照明灯多采用悬吊一个普通的光源进行照明,存在照明时效果不理想,由于光源长时间暴露在较为恶劣的室外环境中,存在不安全因素,对施工人员的人身安全是巨大的隐患,现有的照明灯只能固定在某一个位置进行照明无法进行移动,使用不方便,另外无法调节照明的角度和方向,使用不方便,另一方面,现有的照明灯无法实现升降的功能,不能升降使灯光照射范围小,灯具维护不便,照明灯在不使用时不能进行收缩,在移动和运输中中极容易损坏照明装置。

[0003] 所以,如何设计一种移动式施工作业照明灯成为当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种移动式施工作业照明灯,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型结构新颖,功能多样,照明的同时能够调节所需的高度,且兼具调节照明灯的角度和方向的功能。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种移动式施工作业照明灯,包括照明灯本体,所述照明灯本体包括箱体和箱盖,所述箱体的一侧设置有玻璃板,所述玻璃板的底部设置有保护门,所述保护门通过合页安装在箱体上,所述保护门的底部设置有显示屏,所述箱体的一侧设置有把手一,所述箱体的一侧设置有组合开关,所述箱体的底部设置有万向轮,所述箱体的内部设置有导轨,所述导轨内设置有凹槽,所述凹槽内设置有滚轮,所述滚轮之间设置有支撑板,所述支撑板的两侧设置有挡板,所述支撑板上设置有固定板,所述箱体的内部设置凸块,所述凸块上设置有通孔,所述通孔内设置有伸缩杆,所述伸缩杆包括外杆和内杆,所述外杆内设置有空腔,所述内杆安装在外杆的空腔内,所述内杆上设置有箱盖,所述箱盖的顶部设置有把手二,所述箱盖的一侧设置有固定块和鹅颈管,所述固定块上设置有内螺纹,所述鹅颈管上设置有螺纹柱,所述螺纹柱上设置有外螺纹,所述内螺纹与外螺纹相配合,所述鹅颈管的一端设置有电灯。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体的底部设置有蓄电池。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定板之间设置有储物槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述组合开关包括电灯开关和充电接口。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述组合开关通过电线与蓄电池相连接,所述蓄电池通过电线分别与显示屏和电灯相连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述玻璃板为磨砂玻璃板,所述玻璃板的边侧设置有橡胶圈。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种移动式施工作业照明灯,包括箱体、箱

盖、万向轮、显示屏、组合开关、保护门、合页、把手一、玻璃板、凸块、外杆、内杆、把手二、固定块、鹅颈管、电灯、内螺纹、电线、螺纹柱、蓄电池、导轨、凹槽、滚轮、支撑板、挡板、固定板。

[0012] 1. 该移动式施工作业照明灯通过伸缩杆进行调节所需要的高度,同时增加照明距离,将照明灯收缩到箱体内部时,通过万向轮方便移动或运输,有效避免损坏照明装置。

[0013] 2. 该移动式施工作业照明灯通过鹅颈管可以调节照明的方向和所照射的照度,通过鹅颈管有效的固定角度,通过鹅颈管可以进行拆卸,可以用手拿着进行照明,功能多样。

[0014] 3. 该移动式施工作业照明灯在收缩时打开照明灯,照明灯通过玻璃板进行照射出温和的光芒,不仅可以施工中使用,在休息时也可以提供照明,功能多样,使用方便快捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种移动式施工作业照明灯的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种移动式施工作业照明灯的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种移动式施工作业照明灯的鹅颈管与固定块的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种移动式施工作业照明灯的导轨与支撑板的结构示意图;

[0019] 图中:1-箱体、2-箱盖、3-万向轮、4-显示屏、5-组合开关、6-保护门、7-合页、8-把手一、9-玻璃板、10-凸块、11-外杆、12-内杆、13-把手二、14-固定块、15-鹅颈管、16-电灯、17-内螺纹、18-电线、19-螺纹柱、20-蓄电池、21-导轨、22-凹槽、23-滚轮、24-支撑板、25-挡板、26-固定板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种移动式施工作业照明灯,包括照明灯本体,所述照明灯本体包括箱体1和箱盖2,所述箱体1的一侧设置有玻璃板9,所述玻璃板9的底部设置有保护门6,所述保护门6通过合页7安装在箱体1上,所述保护门6的底部设置有显示屏4,所述箱体1的一侧设置有把手一8,所述箱体1的一侧设置有组合开关5,所述箱体1的底部设置有万向轮3,所述箱体1的内部设置有导轨21,所述导轨21内设置有凹槽22,所述凹槽22内设置有滚轮23,所述滚轮23之间设置有支撑板24,所述支撑板24的两侧设置有挡板25,所述支撑板24上设置有固定板26,所述箱体1的内部设置凸块10,所述凸块10上设置有通孔,所述通孔内设置有伸缩杆,所述伸缩杆包括外杆11和内杆12,所述外杆11内设置有空腔,所述内杆12安装在外杆11的空腔内,所述内杆12上设置有箱盖2,所述箱盖2的顶部设置有把手二13,所述箱盖2的一侧设置有固定块14和鹅颈管15,所述固定块14上设置有内螺纹17,所述鹅颈管15上设置有螺纹柱19,所述螺纹柱19上设置有外螺纹,所述内螺纹17与外螺纹相配合,所述鹅颈管15的一端设置有电灯16。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体1的底部设置有蓄电池20。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定板26之间设置有储物槽。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述组合开关5包括电灯开关和充电接口。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述组合开关5通过电线与蓄电池20相连接,所述蓄电池20通过电线分别与显示屏4和电灯16相连接。

[0026] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述玻璃板9为磨砂玻璃板,所述玻璃板9的边侧设置有橡胶圈。

[0027] 工作原理:本装置内部的蓄电池20为内部所需要的所有用电器提供所需的电灯,当使用本装置时,首先通过把手二13向上抬起,将内杆12从外杆11内拔出,当拔出所需要的位置后,打开电灯16进行照明,当需要调整角度时,通过转动鹅颈管15可以调节所照射的方向,通过将电灯16在鹅颈管15旋转,调节照射的角度,通过逆时针旋转鹅颈管16,使鹅颈管16与固定块14分离,通过手拿鹅颈管16并带动内部的电线18进行移动使用,使用完成后,将鹅颈管16顺时针旋转,使螺纹柱19与内螺纹17相配合,将电灯16安装在箱盖2上,当遇到下雨天或在室内使用时,通过按压箱盖2通过伸缩杆将照明灯收缩到箱体1的内部,电灯16通过玻璃板9照射出温和的光,进行照明或警示的作用,通过向上打开保护门6,保护门6通过合页7向上打开,支撑板24通过滚动23在导轨21内的凹槽22内进行来回移动或取出,固定板26之间设置有不同大小的储物槽,以方便存放不同大小的工具,当存到大件物品时,通过将支撑板24取出,将物品放入箱体1内,箱体1上的显示屏4可以显示出电量的使用情况,方便及时充电,通过充电接口为蓄电池20充电,当不使用该装置时,通过将箱盖2与箱体1闭合后,直接推动箱体1通过万向轮3进行移动,通过把手一8可以将箱体1抬起并带走,使用简单快捷,功能多样。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

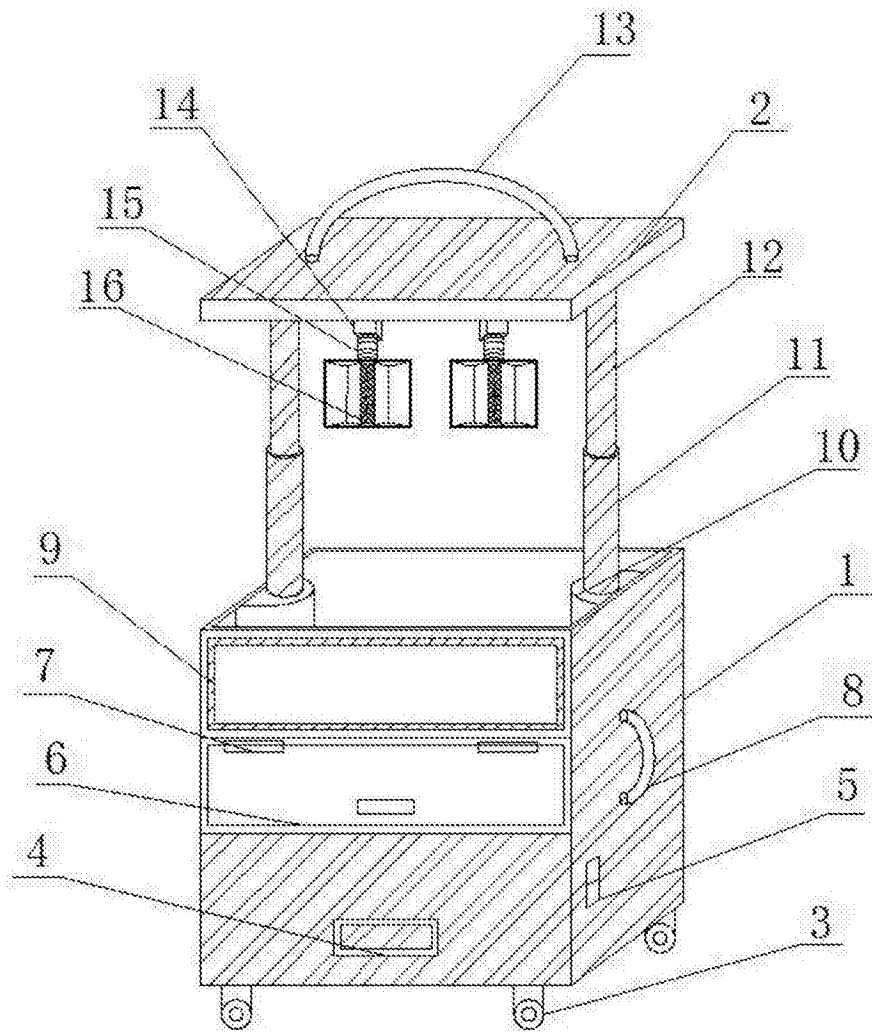


图1

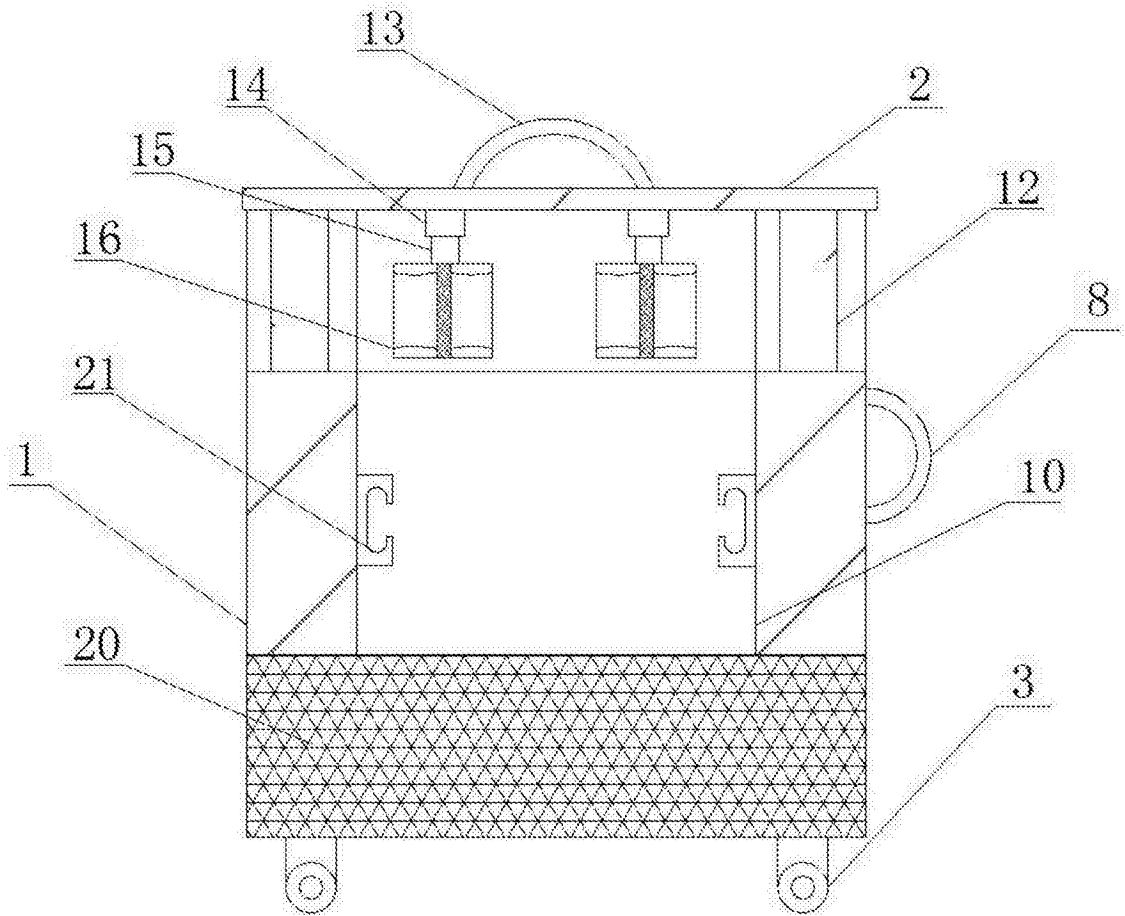


图2

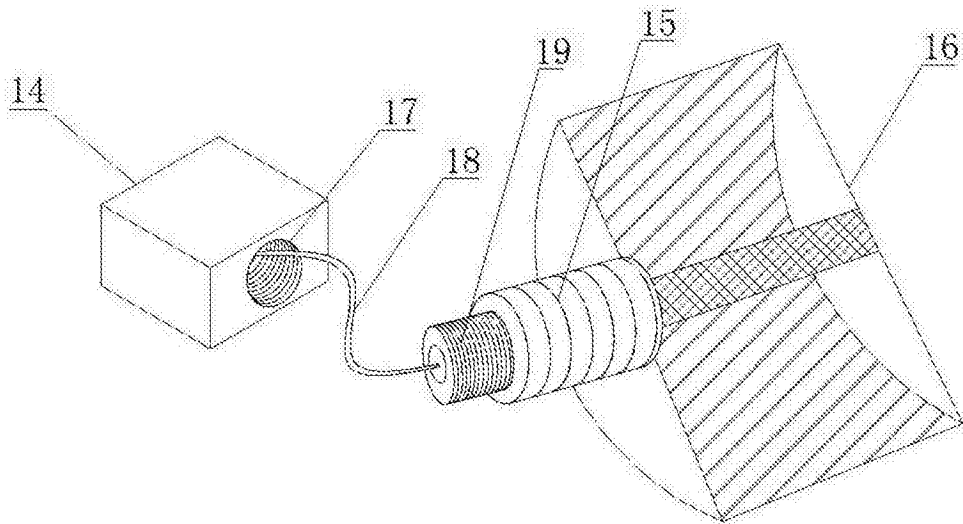


图3

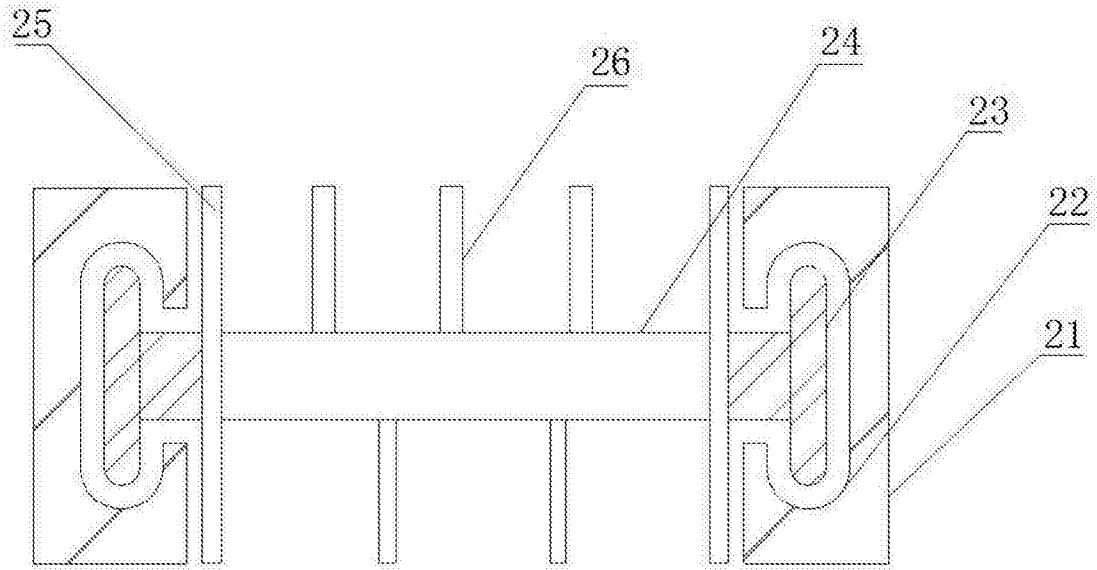


图4