



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205372379 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521072368. 5

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 王为

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇隆福花园
18 栋 1402

(72) 发明人 王为

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 21/06(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 21/14(2006. 01)

F21W 131/402(2006. 01)

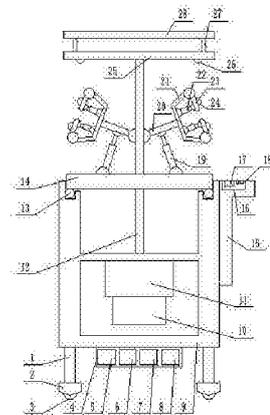
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能工地探照灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种工地用工具,更具体的说是一种多功能工地探照灯,装置带有轮子,便于移动,装置的照明范围可以根据需要进行调节;装置可以显示时间,可以设定喇叭报时的时间,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能。连接件安装在装置主体上,万向轮支架的上端与连接件相连接,万向轮支架的下端与万向轮相连接。减速器安装在装置主体上,电动机安装在减速器上。转轴的一端与减速器相连接,转轴的另一端与挡板相连接,固定板安装在转轴上,并且与滚珠相接触,滚珠设置在装置主体上。液晶显示屏和控制按钮均设置在控制面板上。喇叭安装在挡板的底端,支架的一端与挡板相连接,支架的另一端与太阳能电池板相连接。



1. 一种多功能工地探照灯,包括连接件(1)、万向轮支架(2)、万向轮(3)、控制箱(4)、电磁阀(5)、转换器(6)、电池(7)、控制芯片(8)、装置主体(9)、电动机(10)、减速器(11)、转轴(12)、滚珠(13)、固定板(14)、推动把手(15)、控制面板(16)、液晶显示屏(17)、控制按钮(18)、液压缸I(19)、连接杆(20)、照明灯主体(21)、液压缸II(22)、照明灯固定板(23)、照明灯(24)、挡板(25)、喇叭(26)、支架(27)和太阳能电池板(28),其特征在于:连接件(1)安装在装置主体(9)上,并且位于装置主体(9)的底端,万向轮支架(2)的上端与连接件(1)相连接,万向轮支架(2)的下端与万向轮(3)相连接;控制箱(4)安装在装置主体(9)上,并且位于装置主体(9)的底端,电磁阀(5)、转换器(6)、电池(7)和控制芯片(8)均设置在控制箱(4)的内部;减速器(11)安装在装置主体(9)上,电动机(10)安装在减速器(11)上;转轴(12)的一端与减速器(11)相连接,转轴(12)的另一端与挡板(25)相连接,固定板(14)安装在转轴(12)上,并且与滚珠(13)相接触,滚珠(13)设置在装置主体(9)上;推动把手(15)安装在装置主体(9)上,控制面板(16)安装在推动把手(15)上,液晶显示屏(17)和控制按钮(18)均设置在控制面板(16)上;连接杆(20)的一端与转轴(12)相连接,连接杆(20)的另一端与照明灯主体(21)相连接,液压缸I(19)的一端与连接杆(20)相连接,液压缸I(19)的另一端与固定板(14)相连接,照明灯固定板(23)与照明灯主体(21)活动连接,照明灯(24)安装在照明灯固定板(23)上,液压缸II(22)的一端与照明灯主体(21)活动连接,液压缸II(22)的另一端与照明灯固定板(23)活动连接;喇叭(26)安装在挡板(25)的底端,支架(27)的一端与挡板(25)相连接,支架(27)的另一端与太阳能电池板(28)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能工地探照灯,其特征在于:所述的连接件(1)、万向轮支架(2)和万向轮(3)均有四个。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能工地探照灯,其特征在于:所述的连接件(1)、万向轮支架(2)和万向轮(3)共中心线。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能工地探照灯,其特征在于:所述的照明灯(24)为发光二极管。

一种多功能工地探照灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工地用工具,更具体的说是一种多功能工地探照灯。

背景技术

[0002] 探照灯是工地中常用到的工具,一般位置固定后不方便移动,实用性差,并且功能单一,所以设计一种多功能工地探照灯来解决这一问题。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种多功能工地探照灯,装置带有轮子,便于移动,装置的照明范围可以根据需要进行调节;装置可以显示时间,可以设定喇叭报时的时间,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种工地用工具,更具体的说是一种多功能工地探照灯,包括连接件、万向轮支架、万向轮、控制箱、电磁阀、转换器、电池、控制芯片、装置主体、电动机、减速器、转轴、滚珠、固定板、推动把手、控制面板、液晶显示屏、控制按钮、液压缸I、连接杆、照明灯主体、液压缸II、照明灯固定板、照明灯、挡板、喇叭、支架和太阳能电池板,装置带有轮子,便于移动,装置的照明范围可以根据需要进行调节;装置可以显示时间,可以设定喇叭报时的时间,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能。

[0005] 连接件安装在装置主体上,并且位于装置主体的底端,万向轮支架的上端与连接件相连接,万向轮支架的下端与万向轮相连接。控制箱安装在装置主体上,并且位于装置主体的底端,电磁阀、转换器、电池和控制芯片均设置在控制箱的内部。减速器安装在装置主体上,电动机安装在减速器上。转轴的一端与减速器相连接,转轴的另一端与挡板相连接,固定板安装在转轴上,并且与滚珠相接触,滚珠设置在装置主体上。推动把手安装在装置主体上,控制面板安装在推动把手上,液晶显示屏和控制按钮均设置在控制面板上。连接杆的一端与转轴相连接,连接杆的另一端与照明灯主体相连接,液压缸I的一端与连接杆相连接,液压缸I的另一端与固定板相连接,照明灯固定板与照明灯主体活动连接,照明灯安装在照明灯固定板上,液压缸II的一端与照明灯主体活动连接,液压缸II的另一端与照明灯固定板活动连接。喇叭安装在挡板的底端,支架的一端与挡板相连接,支架的另一端与太阳能电池板相连接。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种多功能工地探照灯所述的连接件、万向轮支架和万向轮均有四个。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种多功能工地探照灯所述的连接件、万向轮支架和万向轮共中心线。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种多功能工地探照灯所述的照明灯为发光二极管。

[0009] 本实用新型一种多功能工地探照灯的有益效果为:

[0010] 本实用新型一种多功能工地探照灯,装置带有轮子,便于移动,装置的照明范围可以根据需要进行调节;装置可以显示时间,可以设定喇叭报时的时间,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0012] 图1为本实用新型一种多功能工地探照灯的结构示意图。

[0013] 图中:连接件1;万向轮支架2;万向轮3;控制箱4;电磁阀5;转换器6;电池7;控制芯片8;装置主体9;电动机10;减速器11;转轴12;滚珠13;固定板14;推动把手15;控制面板16;液晶显示屏17;控制按钮18;液压缸I19;连接杆20;照明灯主体21;液压缸II22;照明灯固定板23;照明灯24;挡板25;喇叭26;支架27;太阳能电池板28。

具体实施方式

[0014] 具体实施方式一:

[0015] 下面结合图1说明本实施方式,本实用新型涉及一种工地用工具,更具体的说是一种多功能工地探照灯,包括连接件1、万向轮支架2、万向轮3、控制箱4、电磁阀5、转换器6、电池7、控制芯片8、装置主体9、电动机10、减速器11、转轴12、滚珠13、固定板14、推动把手15、控制面板16、液晶显示屏17、控制按钮18、液压缸I19、连接杆20、照明灯主体21、液压缸II22、照明灯固定板23、照明灯24、挡板25、喇叭26、支架27和太阳能电池板28,装置带有轮子,便于移动,装置的照明范围可以根据需要进行调节;装置可以显示时间,可以设定喇叭报时的时间,装置可以吸收光能,并且转换为电能使用,节省了电能。

[0016] 连接件1安装在装置主体9上,并且位于装置主体9的底端,万向轮支架2的上端与连接件1相连接,万向轮支架2的下端与万向轮3相连接,万向轮支架2用于万向轮3的支撑,万向轮3用于装置的移动。控制箱4安装在装置主体9上,并且位于装置主体9的底端,电磁阀5、转换器6、电池7和控制芯片8均设置在控制箱4的内部,电池7给装置供电,控制芯片8是装置的信息处理核心。

[0017] 减速器11安装在装置主体9上,电动机10安装在减速器11上,电动机10给转轴12的转动提供动力,使得装置可以向各个方向照明。转轴12的一端与减速器11相连接,转轴12的另一端与挡板25相连接,固定板14安装在转轴12上,并且与滚珠13相接触,滚珠13设置在装置主体9上。

[0018] 推动把手15安装在装置主体9上,控制面板16安装在推动把手15上,液晶显示屏17和控制按钮18均设置在控制面板16上,推动把手15用于推动装置,液晶显示屏17可以显示时间,并且通过控制按钮18可以设定喇叭26报时的时间,根据使用者的需要进行设定。

[0019] 连接杆20的一端与转轴12相连接,连接杆20的另一端与照明灯主体21相连接,液压缸I19的一端与连接杆20相连接,液压缸I19的另一端与固定板14相连接,照明灯固定板23与照明灯主体21活动连接,照明灯24安装在照明灯固定板23上,液压缸II22的一端与照明灯主体21活动连接,液压缸II22的另一端与照明灯固定板23活动连接,照明灯主体21的角度可以通过液压缸I19的伸缩来调节,照明灯24照明的角度可以通过液压缸II22的伸缩来调节,根据使用者的需要进行调节。

[0020] 喇叭26安装在挡板25的底端,支架27的一端与挡板25相连接,支架27的另一端与太阳能电池板28相连接,支架27用于太阳能电池板28的安装,太阳能电池板28用于吸收光能,并且通过转换器6转换为电能储存在电池7中,节省了电能。

[0021] 具体实施方式二:

[0022] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的连接件1、万向轮支架2和万向轮3均有四个。

[0023] 具体实施方式三:

[0024] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的连接件1、万向轮支架2和万向轮3共中心线,使得装置移动过程中的稳定性好。

[0025] 具体实施方式四:

[0026] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的照明灯24为发光二极管,发光二极管的照明效果好,并且省电,经济性好。

[0027] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

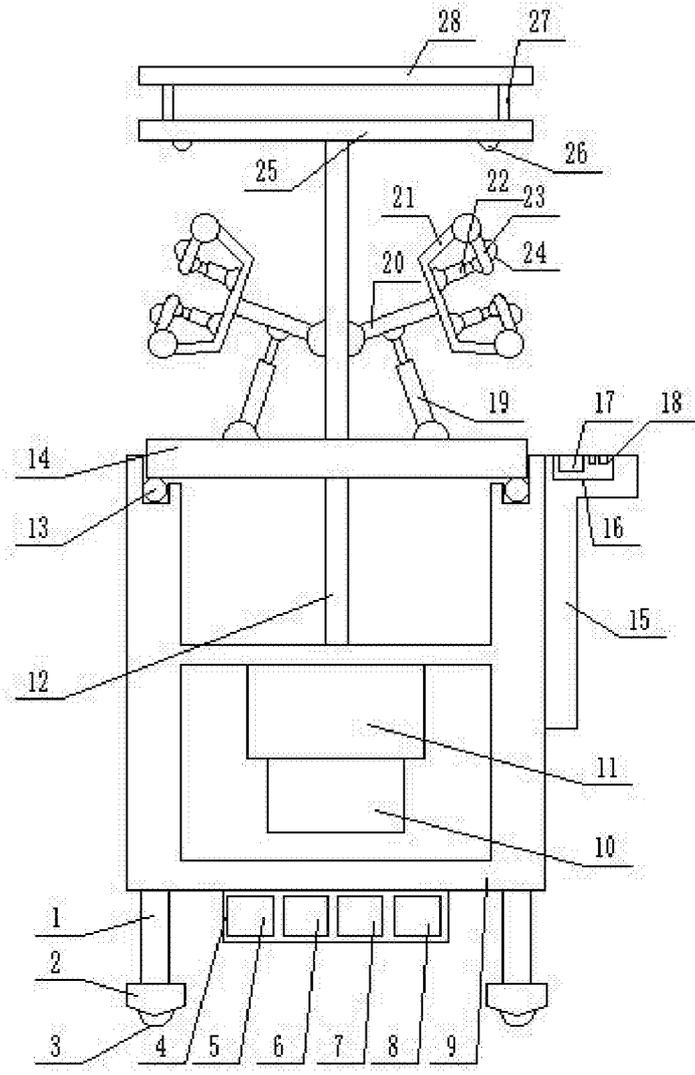


图1