



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105261309 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201510675868. 6

(22) 申请日 2015. 10. 19

(71) 申请人 陆霞芸

地址 314200 浙江省平湖市当湖街道城南新村 67 幢 1 单元 508 室

(72) 发明人 陆霞芸

(51) Int. Cl.

G09F 13/22(2006. 01)

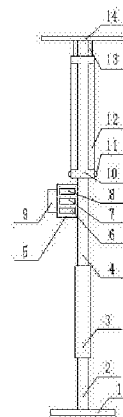
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种建筑工地用警示牌

(57) 摘要

本发明涉及一种建筑工地用工具,更具体的说是一种建筑工地用警示牌,装置的高度可以根据需要自行调节;装置可以吸收光能并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明。下支架的下端与底座相连接,下支架的上端与高度调节套筒相连接,上支架的下端与高度调节套筒相连接,上支架的上端与警示牌主体相连接。控制箱安装在上支架上,转换器、控制芯片和蓄电池均设置在控制箱的内部,控制面板安装在控制箱上。显示屏有两个,对称设置在警示牌主体上,照明灯有两个,对称设置在警示牌主体上,并且位于显示屏的下方。支架的下端与显示屏相连接,支架的上端与太阳能电池板相连接。



1. 一种建筑工地用警示牌,包括底座(1)、下支架(2)、高度调节套筒(3)、上支架(4)、控制箱(5)、转换器(6)、控制芯片(7)、蓄电池(8)、控制面板(9)、警示牌主体(10)、照明灯(11)、显示屏(12)、支架(13)和太阳能电池板(14),其特征在于:下支架(2)的下端与底座(1)相连接,下支架(2)的上端与高度调节套筒(3)相连接,上支架(4)的下端与高度调节套筒(3)相连接,上支架(4)的上端与警示牌主体(10)相连接;控制箱(5)安装在上支架(4)上,转换器(6)、控制芯片(7)和蓄电池(8)均设置在控制箱(5)的内部,控制面板(9)安装在控制箱(5)上;显示屏(12)有两个,对称设置在警示牌主体(10)上,照明灯(11)有两个,对称设置在警示牌主体(10)上,并且位于显示屏(12)的下方;支架(13)的下端与显示屏(12)相连接,支架(13)的上端与太阳能电池板(14)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用警示牌,其特征在于:所述的下支架(2)和上支架(4)的材料均为不锈钢。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用警示牌,其特征在于:所述的底座(1)、下支架(2)、高度调节套筒(3)、上支架(4)和警示牌主体(10)共中心线。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用警示牌,其特征在于:所述的高度调节套筒(3)的下端与下支架(2)螺纹连接,高度调节套筒(3)的上端与上支架(4)螺纹连接。

一种建筑工地用警示牌

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑工地用工具,更具体的说是一种建筑工地用警示牌。

背景技术

[0002] 警示牌是建筑工地中常用到的工具,用于警示工地中的人危险,警示牌的作用十分重要。但是现在建筑工地中的警示牌的高度不易调节,需要外界供电才能使用,并且不能照明,所以设计一种建筑工地用警示牌来解决这一问题。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种建筑工地用警示牌,装置的高度可以根据需要自行调节;装置可以吸收光能并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种建筑工地用工具,更具体的说是一种建筑工地用警示牌,包括底座、下支架、高度调节套筒、上支架、控制箱、转换器、控制芯片、蓄电池、控制面板、警示牌主体、照明灯、显示屏、支架和太阳能电池板,装置的高度可以根据需要自行调节;装置可以吸收光能并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明。

[0005] 下支架的下端与底座相连接,下支架的上端与高度调节套筒相连接,上支架的下端与高度调节套筒相连接,上支架的上端与警示牌主体相连接。控制箱安装在上支架上,转换器、控制芯片和蓄电池均设置在控制箱的内部,控制面板安装在控制箱上。显示屏有两个,对称设置在警示牌主体上,照明灯有两个,对称设置在警示牌主体上,并且位于显示屏的下方。支架的下端与显示屏相连接,支架的上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,本发明一种建筑工地用警示牌所述的下支架和上支架的材料均为不锈钢。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种建筑工地用警示牌所述的底座、下支架、高度调节套筒、上支架和警示牌主体共中心线。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种建筑工地用警示牌所述的高度调节套筒的下端与下支架螺纹连接,高度调节套筒的上端与上支架螺纹连接。

[0009] 本发明一种建筑工地用警示牌的有益效果为:

本发明一种建筑工地用警示牌,装置的高度可以根据需要自行调节;装置可以吸收光能并且转换为电能使用,节省了电能;装置带有照明灯,无需外界光源即可照明。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0011] 图 1 为本发明一种建筑工地用警示牌的结构示意图。

[0012] 图中:底座 1;下支架 2;高度调节套筒 3;上支架 4;控制箱 5;转换器 6;控制芯片

7 ; 蓄电池 8 ; 控制面板 9 ; 警示牌主体 10 ; 照明灯 11 ; 显示屏 12 ; 支架 13 ; 太阳能电池板 14。

具体实施方式

[0013] 具体实施方式一：

下面结合图 1 说明本实施方式, 本发明涉及一种建筑工地用工具, 更具体的说是一种建筑工地用警示牌, 包括底座 1、下支架 2、高度调节套筒 3、上支架 4、控制箱 5、转换器 6、控制芯片 7、蓄电池 8、控制面板 9、警示牌主体 10、照明灯 11、显示屏 12、支架 13 和太阳能电池板 14, 装置的高度可以根据需要自行调节; 装置可以吸收光能并且转换为电能使用, 节省了电能; 装置带有照明灯, 无需外界光源即可照明。

[0014] 下支架 2 的下端与底座 1 相连接, 下支架 2 的上端与高度调节套筒 3 相连接, 上支架 4 的下端与高度调节套筒 3 相连接, 上支架 4 的上端与警示牌主体 10 相连接, 下支架 2 与上支架 4 用于装置的支撑, 通过高度调节套筒 3 可以调节装置的高度, 根据不同的情况自行调节。控制箱 5 安装在上支架 4 上, 转换器 6、控制芯片 7 和蓄电池 8 均设置在控制箱 5 的内部, 控制面板 9 安装在控制箱 5 上, 控制芯片 7 是装置的信息处理核心, 蓄电池 8 给装置供电。显示屏 12 有两个, 对称设置在警示牌主体 10 上, 照明灯 11 有两个, 对称设置在警示牌主体 10 上, 并且位于显示屏 12 的下方, 显示屏 12 用于警示危险, 照明灯 11 可以照明, 使得装置无需外界光源即可照明, 供工作人员工作。支架 13 的下端与显示屏 12 相连接, 支架 13 的上端与太阳能电池板 14 相连接, 太阳能电池板 14 用于吸收光能, 并且通过转换器 6 转换为电能使用, 节省了电能。

[0015] 具体实施方式二：

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, 所述的下支架 2 和上支架 4 的材料均为不锈钢, 不锈钢的强度大, 承力能力强, 并且不生锈, 一直保持良好的外观。

[0016] 具体实施方式三：

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, 所述的底座 1、下支架 2、高度调节套筒 3、上支架 4 和警示牌主体 10 共中心线, 使得装置的稳定性能好。

[0017] 具体实施方式四：

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, 所述的高度调节套筒 3 的下端与下支架 2 螺纹连接, 高度调节套筒 3 的上端与上支架 4 螺纹连接。

[0018] 当然, 上述说明并非对本发明的限制, 本发明也不仅限于上述举例, 本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换, 也属于本发明的保护范围。

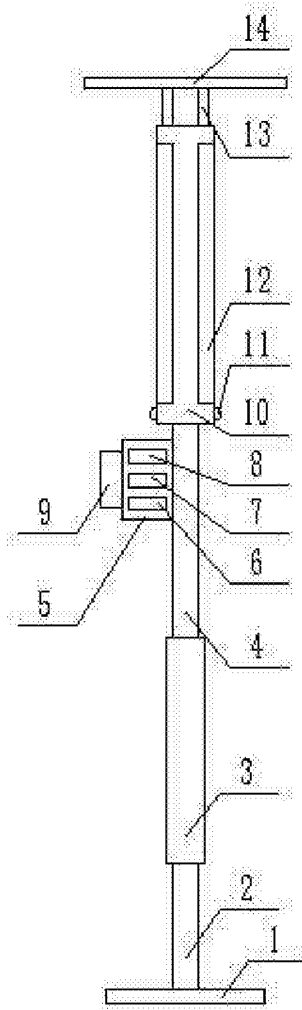


图 1