



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212103756 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020193775.6

(22) 申请日 2020.02.21

(73) 专利权人 中互联动建设有限公司

地址 710000 陕西省西安市碑林区雁塔路
中段2号兵工大厦4016室

(72) 发明人 任度

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

E01F 9/65 (2016.01)

E01F 9/615 (2016.01)

F21S 9/03 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

E01F 9/692 (2016.01)

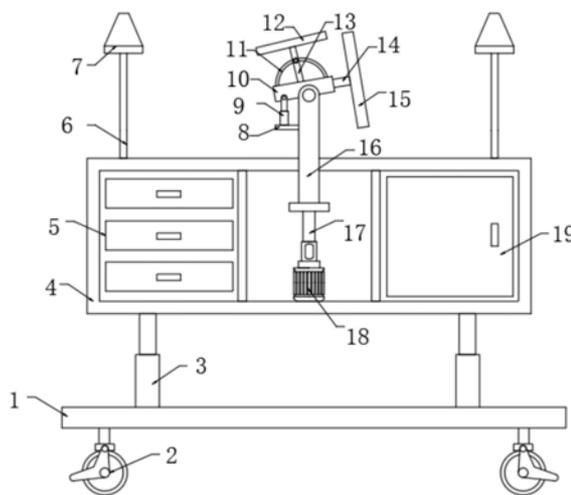
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种通信工程施工用警示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通信工程施工用警示装置,包括底板,所述底板的底部外壁四角均设置有移动轮,且底板的顶部外壁四角均设置有第一液压杆,所述第一液压杆的顶部外壁设置有支撑箱,所述支撑箱的顶部外壁两侧均设置有警示机构,且支撑箱的一侧内壁通过滑轨滑动连接有收纳机构,所述支撑箱的底部内壁设置有电机,且电机的输出轴通过联轴器连接有转杆,转杆的顶部外壁设置有支撑柱,且支撑柱的顶部外壁设有角度调节机构。本实用新型通过设置有底板、移动轮和第一液压杆,通过将第一液压杆连接液压系统,可根据施工地的高度对第一液压杆的长度进行调节,便于人们更加清晰的看见警示装置,提高了装置的实用性。



1. 一种通信工程施工用警示装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底部外壁四角均设置有移动轮(2),且底板(1)的顶部外壁四角均设置有第一液压杆(3),所述第一液压杆(3)的顶部外壁设置有支撑箱(4),所述支撑箱(4)的顶部外壁两侧均设置有警示机构,且支撑箱(4)的一侧内壁通过滑轨滑动连接有收纳机构,所述支撑箱(4)的底部内壁设置有电机(18),且电机(18)的输出轴通过联轴器连接有转杆(17),转杆(17)的顶部外壁设置有支撑柱(16),且支撑柱(16)的顶部外壁通过铰链连接有角度调节机构。

2. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用警示装置,其特征在于,所述收纳机构包括有抽屉(5),且抽屉(5)的一侧外壁设置有拉环(20)。

3. 根据权利要求2所述的一种通信工程施工用警示装置,其特征在于,所述支撑箱(4)的一侧外壁通过铰链连接有检修门(21)和箱门(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用警示装置,其特征在于,所述角度调节机构包括有移动板(10),且支撑柱(16)的一侧外壁设置有连接板(8),连接板(8)的顶部外壁设置有第二液压杆(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种通信工程施工用警示装置,其特征在于,所述第二液压杆(9)的一侧外壁通过铰链连接于移动板(10)的一侧外壁,且移动板(10)的顶部外壁设置有固定罩(11)和固定柱(13),固定柱(13)的顶部外壁设置有太阳能电池板(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种通信工程施工用警示装置,其特征在于,所述移动板(10)的一侧外壁设置有连接杆(14),且连接杆(14)的一侧外壁设置有警示板(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用警示装置,其特征在于,所述警示机构包括有灯杆(6),且灯杆(6)的顶部外壁设置有警示灯(7)。

8. 根据权利要求7所述的一种通信工程施工用警示装置,其特征在于,还包括设置于底板(1)底部外壁的第三液压杆(23),所述第三液压杆(23)的底部外壁设置有防滑座(22)。

一种通信工程施工用警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信工程技术领域,尤其涉及一种通信工程施工用警示装置。

背景技术

[0002] 安全标志是由安全色、几何图形和图形符号所构成,用以表达特定的安全信息分为禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志四大类。一般在施工的过程中,都会使用到警示牌。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN209508861U的专利,公开了一种道路施工用警示装置,包括底座、转动组件、支架、往复组件及摇摆组件;本实用新型提供了一种道路施工用警示装置。上述专利还存在以下不足:无法对装置的高度进行调节,不能够根据通信工程的施工地进行调节装置的高度,降低了装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种通信工程施工用警示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种通信工程施工用警示装置,包括底板,所述底板的底部外壁四角均设置有移动轮,且底板的顶部外壁四角均设置有第一液压杆,所述第一液压杆的顶部外壁设置有支撑箱,所述支撑箱的顶部外壁两侧均设置有警示机构,且支撑箱的一侧内壁通过滑轨滑动连接有收纳机构,所述支撑箱的底部内壁设置有电机,且电机的输出轴通过联轴器连接有转杆,转杆的顶部外壁设置有支撑柱,且支撑柱的顶部外壁通过铰链连接有角度调节机构。

[0007] 进一步的,所述收纳机构包括有抽屉,且抽屉的一侧外壁设置有拉环。

[0008] 进一步的,所述支撑箱的一侧外壁通过铰链连接有检修门和箱门。

[0009] 进一步的,所述角度调节机构包括有移动板,且支撑柱的一侧外壁设置有连接板,连接板的顶部外壁设置有第二液压杆。

[0010] 进一步的,所述第二液压杆的一侧外壁通过铰链连接于移动板的一侧外壁,且移动板的顶部外壁设置有固定罩和固定柱,固定柱的顶部外壁设置有太阳能电池板。

[0011] 进一步的,所述移动板的一侧外壁设置有连接杆,且连接杆的一侧外壁设置有警示板。

[0012] 进一步的,所述警示机构包括有灯杆,且灯杆的顶部外壁设置有警示灯。

[0013] 进一步的,还包括设置于底板底部外壁的第三液压杆,所述第三液压杆的底部外壁设置有防滑座。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、通过设置有底板、移动轮和第一液压杆,通过将第一液压杆连接液压系统,可根据施工地的高度对第一液压杆的长度进行调节,便于人们更加清晰的看见警示装置,提高了装置的实用性。

[0016] 2、通过设置有电机、转杆、第二液压杆和警示板，将第二液压杆连接液压系统，可根据装置的摆放位置，调节第二液压杆的长度，调节警示板的角度，便于更加清晰的看见警示板，另外打开电机，电机带动转杆进行转动，旋转的警示板可更加吸引人们的注意。

[0017] 3、通过设置有太阳能电池板、灯杆和警示灯，太阳能电池板将太阳能转化为电能可为装置提供部分电力，可合理地利用能源，另外警示灯的设置可提高装置的警示效果。

[0018] 4、通过设置有第三液压杆和防滑座，通过将第三液压杆连接液压系统，调节第三液压杆的长度可使防滑座触地，可提高装置的稳定性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例1提出的一种通信工程施工用警示装置的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型实施例1提出的一种通信工程施工用警示装置的检修门的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型实施例1提出的一种通信工程施工用警示装置的太阳能电池板的结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型实施例2提出的一种通信工程施工用警示装置的第三液压杆的结构示意图。

[0023] 图中：1-底板、2-移动轮、3-第一液压杆、4-支撑箱、5-抽屉、6-灯杆、7-警示灯、8-连接板、9-第二液压杆、10-移动板、11-固定罩、12-太阳能电池板、13-固定柱、14-连接杆、15-警示板、16-支撑柱、17-转杆、18-电机、19-箱门、20-拉环、21-检修门、22-防滑座、23-第三液压杆。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0025] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0026] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0027] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0028] 实施例1

[0029] 参照图1-3，一种通信工程施工用警示装置，包括底板1，底板1的底部外壁四角均通过螺钉固定有移动轮2，且底板1的顶部外壁四角均通过螺钉固定有第一液压杆3，第一液压杆3的顶部外壁通过螺钉固定有支撑箱4，支撑箱4的顶部外壁两侧均通过螺钉固定有警示机构，且支撑箱4的一侧内壁通过滑轨滑动连接有收纳机构，支撑箱4的底部内壁通过螺

钉固定有电机18,且电机18的输出轴通过联轴器连接有转杆17,转杆17的顶部外壁通过螺钉固定有支撑柱16,且支撑柱16的顶部外壁通过铰链连接有角度调节机构。

[0030] 其中,收纳机构包括有抽屉5,且抽屉5的一侧外壁通过螺钉固定有拉环20,支撑箱4的一侧外壁通过铰链连接有检修门21和箱门19。

[0031] 其中,角度调节机构包括有移动板10,且支撑柱16的一侧外壁焊接有连接板8,连接板8的顶部外壁通过螺钉固定有第二液压杆9。

[0032] 其中,第二液压杆9的一侧外壁通过铰链连接于移动板10的一侧外壁,且移动板10的顶部外壁焊接有固定罩11和固定柱13,固定柱13的顶部外壁通过螺钉固定有太阳能电池板12。

[0033] 其中,移动板10的一侧外壁通过螺钉固定有连接杆14,且连接杆14的一侧外壁通过螺钉固定有警示板15。

[0034] 其中,警示机构包括有灯杆6,且灯杆6的顶部外壁通过螺钉固定有警示灯7。

[0035] 工作原理:将设备连接电源,将第一液压杆3、第二液压杆9和第三液压杆23分别液压系统,可根据施工地的高度对第一液压杆3的长度进行调节,可根据装置的摆放位置,调节第二液压杆9的长度,调节警示板15的角度,便于更加清晰的看见警示板15,另外打开电机18,电机18带动转杆17进行转动,旋转的警示板15可更加吸引人们的注意,太阳能电池板12将太阳能转化为电能可为装置提供部分电力,合理地利用能源,另外警示灯7的设置可提高装置的警示效果,抽屉5提高了装置的收纳性能。

[0036] 实施例2

[0037] 参照图4,一种通信工程施工用警示装置,还包括通过螺钉固定于底板1底部外壁的第三液压杆23,第三液压杆23的底部外壁通过螺钉固定有防滑座22。

[0038] 工作原理:将设备连接电源,将第一液压杆3、第二液压杆9和第三液压杆23分别液压系统,可根据施工地的高度对第一液压杆3的长度进行调节,可根据装置的摆放位置,调节第二液压杆9的长度,调节警示板15的角度,便于更加清晰的看见警示板15,另外打开电机18,电机18带动转杆17进行转动,旋转的警示板15可更加吸引人们的注意,太阳能电池板12将太阳能转化为电能可为装置提供部分电力,合理地利用能源,另外警示灯7的设置可提高装置的警示效果,抽屉5提高了装置的收纳性能,另外通过将第三液压杆23连接液压系统,调节第三液压杆23的长度可使防滑座22触地,可提高装置的稳定性。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

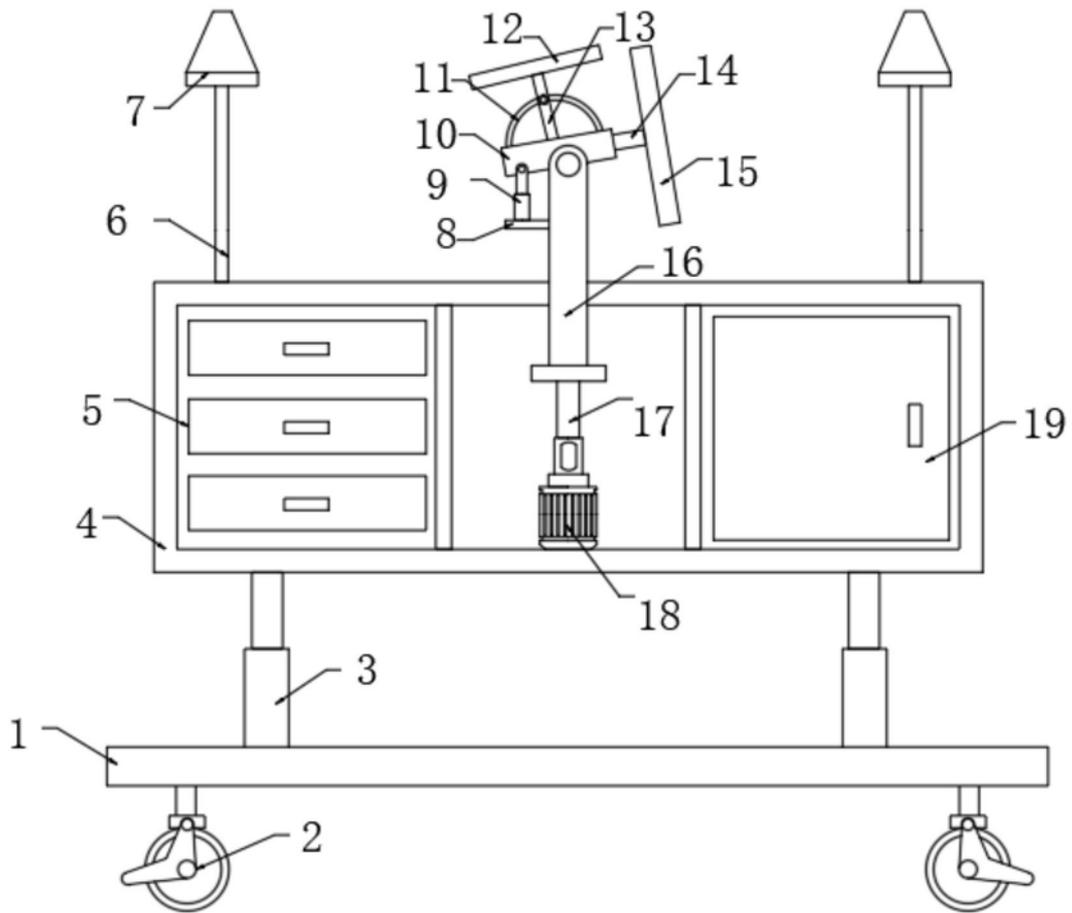


图1

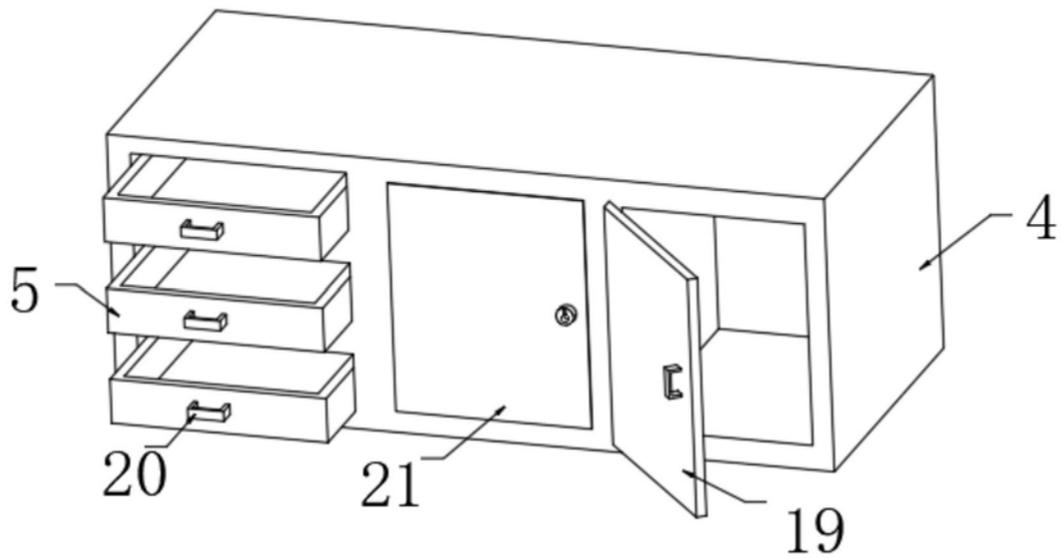


图2

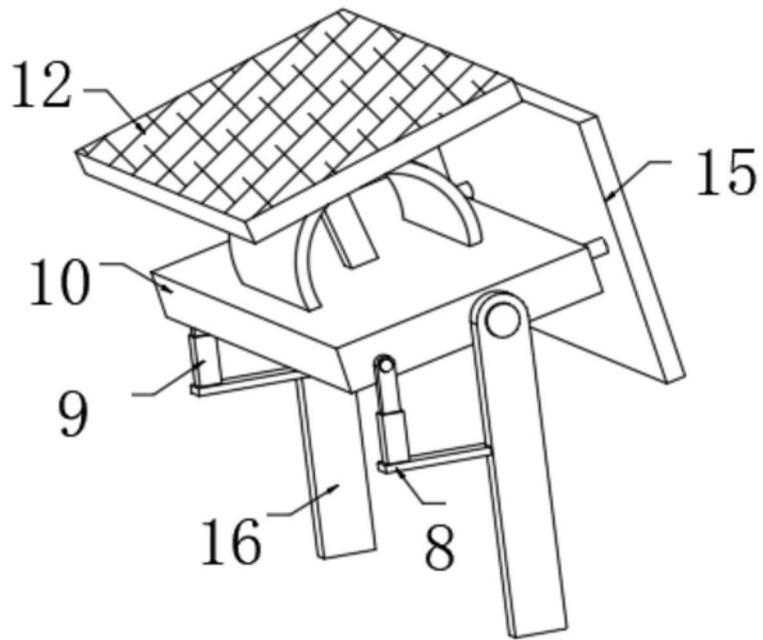


图3

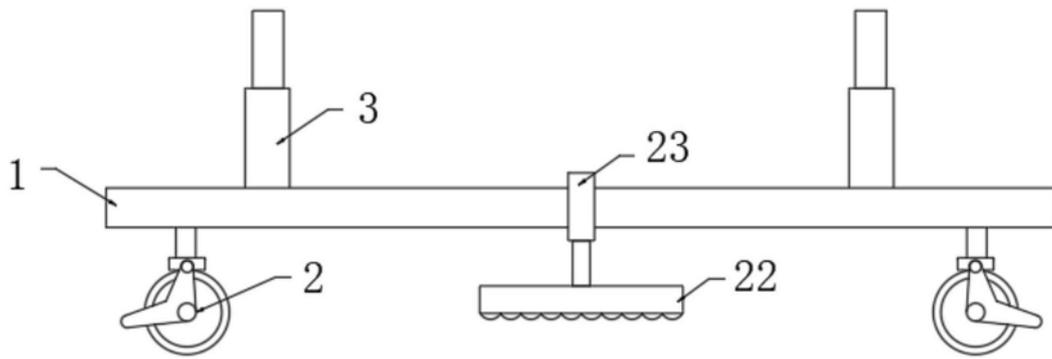


图4