



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219793712 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202320831949.0

E01F 9/673 (2016.01)

(22) 申请日 2023.04.14

H02J 7/35 (2006.01)

(73) 专利权人 新疆中城环宇建设工程有限公司

地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市沙依巴克区友好南路198号友好国
际商住小区A座20层A2011号房

(72) 发明人 罗成员

(74) 专利代理机构 南京禾清专利代理事务所

(普通合伙) 32754

专利代理师 白凤杰

(51) Int.Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/615 (2016.01)

E01F 9/623 (2016.01)

E01F 9/65 (2016.01)

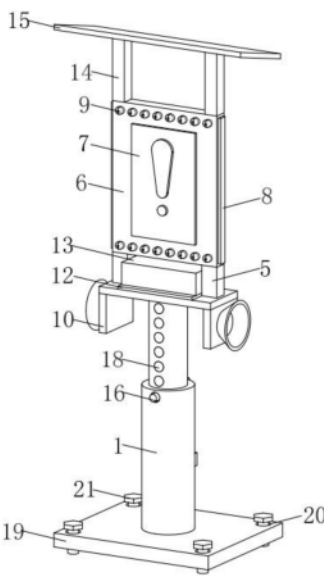
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种道路施工用警示牌

(57) 摘要

本实用新型涉及警示牌技术领域,公开了一种道路施工用警示牌,包括第一支撑柱,所述第一支撑柱的内部套设有第二支撑柱,所述第二支撑柱的上表面固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆的上表面共同固定连接警示板,所述警示板的左侧面和警示板的右侧面均固定连接条形警示灯,所述警示牌体的正面和警示牌体的背面均固定连接等距离排列的球形警示灯,该一种道路施工用警示牌,通过第一支撑柱、第二支撑柱、第一限位孔、第二限位孔和限位螺丝的配合,可以方便工作人员对设备的高度进行调整,警示板、警示牌体、条形警示灯、球形警示灯、立板和播报音响的配合,可以使设备的警示效果更好。



1. 一种道路施工用警示牌,包括第一支撑柱(1),其特征在于:所述第一支撑柱(1)的内部套设有第二支撑柱(3),所述第二支撑柱(3)的上表面固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)的上表面固定连接有两个支撑杆(5),两个所述支撑杆(5)的上表面共同固定连接有警示板(6),所述警示板(6)的左侧面和警示板(6)的右侧面均固定连接有条形警示灯(8),所述警示板(6)的正面和警示板(6)的背面均固定连接有警示牌体(7),所述警示牌体(7)的正面和警示牌体(7)的背面均固定连接有等距离排列的球形警示灯(9),所述支撑板(4)的底面固定连接有两个立板(10),两个所述立板(10)相互远离的一侧面均固定安装有播报喇叭(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种道路施工用警示牌,其特征在于:所述支撑板(4)的上表面固定连接有保护垫(12),所述保护垫(12)的上表面固定连接有蓄电池(13),所述保护垫(12)为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种道路施工用警示牌,其特征在于:所述警示板(6)的上表面固定连接有两个固定板(14),两个所述固定板(14)的上表面共同固定连接有太阳能板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种道路施工用警示牌,其特征在于:所述第一支撑柱(1)的外表面开设有第一限位孔(16),所述第一限位孔(16)的内壁螺纹连接有限位螺丝(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种道路施工用警示牌,其特征在于:所述第一支撑柱(1)的外表面固定连接有控制面板(2),所述第二支撑柱(3)的外表面开设有等距离排列的第二限位孔(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种道路施工用警示牌,其特征在于:所述第一支撑柱(1)的底面固定连接有底座(19),所述底座(19)的上表面开设有四个安装孔(20),每个所述安装孔(20)的内壁均螺纹连接有安装螺丝(21)。

一种道路施工用警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及警示牌技术领域,特别涉及一种道路施工用警示牌。

背景技术

[0002] 道路工程是指从事道路的规划、勘测、设计、施工、养护等的一门应用科学和技术,是土木工程的一个分支,道路按使用性质可分为城市道路、公路、厂矿道路、农村道路、林区道路等,施工路栏又名施工警示牌、施工牌、活动牌,用于道路施工现场、维修市政建设、建筑施工的外围防护提示,可随时放在需要的地方主导交通,以防止意外撞击事件发生。

[0003] 公告号为CN217710432U的中国专利公开了一种道路施工用警示牌,包括两个套管,两个所述套管之间设置有柔性牌体,所述套管的内壁固定连接有轴承,且轴承的内壁固定连接有支撑管,所述柔性牌体的两端分别贯穿两个套管并与支撑管固定连接,且支撑管的下方设置有稳定支撑座,包括两个套管,两个所述套管之间设置有柔性牌体,所述套管的内壁固定连接有轴承,且轴承的内壁固定连接有支撑管,所述柔性牌体的两端分别贯穿两个套管并与支撑管固定连接,且支撑管的下方设置有稳定支撑座,但上述专利中只是通过柔性牌体对过往的车辆和行人进行警示,很难吸引人们的注意力,导致设备的警示效果较差,从而大幅降低了设备的实用性,因此,本领域技术人员提供了一种道路施工用警示牌,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种道路施工用警示牌,以解决上述背景技术中提出的上述专利中只是通过柔性牌体对过往的车辆和行人进行警示,很难吸引人们的注意力,导致设备的警示效果较差,从而大幅降低了设备的实用性问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种道路施工用警示牌,包括第一支撑柱,所述第一支撑柱的内部套设有第二支撑柱,所述第二支撑柱的上表面固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆的上表面共同固定连接警示板,所述警示板的左侧面和警示板的右侧面均固定连接有条形警示灯,所述警示板的正面和警示板的背面均固定连接警示牌体,所述警示牌体的正面和警示牌体的背面均固定连接有等距离排列的球形警示灯,所述支撑板的底面固定连接有两个立板,两个所述立板相互远离的一侧面均固定安装有播报喇叭。

[0006] 作为优选方案,所述支撑板的上表面固定连接保护垫,所述保护垫的上表面固定连接有蓄电池,所述保护垫为橡胶材质。

[0007] 作为优选方案,所述警示板的上表面固定连接有两个固定板,两个所述固定板的上表面共同固定连接太阳能板。

[0008] 作为优选方案,所述第一支撑柱的外表面开设有第一限位孔,所述第一限位孔的内壁螺纹连接有限位螺丝。

[0009] 作为优选方案,所述第一支撑柱的外表面固定连接控制面板,所述第二支撑柱

的外表面开设有等距离排列的第二限位孔。

[0010] 作为优选方案,所述第一支撑柱的底面固定连接有底座,所述底座的上表面开设有四个安装孔,每个所述安装孔的内壁均螺纹连接有安装螺丝。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型通过第一支撑柱、第二支撑柱、第一限位孔、第二限位孔和限位螺丝的配合,可以方便工作人员对设备的高度进行调整,从而大幅增加了设备的实用性,警示板、警示牌体、条形警示灯、球形警示灯、立板和播报音响的配合,可以使设备的警示效果更好,底座、安装孔和安装螺丝的配合,可以方便工作人员对设备进行安装,太阳能板和蓄电池的配合,可以使设备能够在没有外部电源的情况下,仍然能够进行正常工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型道路施工用警示牌的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型道路施工用警示牌的侧视图。

[0015] 图3为本实用新型道路施工用警示牌的俯视图。

[0016] 图4为本实用新型道路施工用警示牌的仰视图。

[0017] 图中:1、第一支撑柱;2、控制面板;3、第二支撑柱;4、支撑板;5、支撑杆;6、警示板;7、警示牌体;8、条形警示灯;9、球形警示灯;10、立板;11、播报喇叭;12、保护垫;13、蓄电池;14、固定板;15、太阳能板;16、第一限位孔;17、限位螺丝;18、第二限位孔;19、底座;20、安装孔;21、安装螺丝。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种道路施工用警示牌,包括第一支撑柱1,第一支撑柱1的内部套设有第二支撑柱3,第二支撑柱3的上表面固定连接有支撑板4,支撑板4的上表面固定连接有两个支撑杆5,两个支撑杆5的上表面共同固定连接警示板6,警示板6的左侧面和警示板6的右侧面均固定连接有条形警示灯8,警示板6的正面和警示板6的背面均固定连接警示牌体7,警示牌体7的正面和警示牌体7的背面均固定连接有等距离排列的球形警示灯9,支撑板4的底面固定连接有两个立板10,两个立板10相互远离的一侧均固定安装有播报喇叭11。

[0020] 在本实施例中,支撑板4的上表面固定连接保护垫12,保护垫12的上表面固定连接有蓄电池13,保护垫12为橡胶材质,不仅可以对蓄电池13进行保护,而且可以保证设备在没有外部电源的情况下仍然能够进行正常工作,从而大幅增加了设备的实用性,警示板6的上表面固定连接有两个固定板14,两个固定板14的上表面共同固定连接太阳能板15,第一支撑柱1的外表面开设有第一限位孔16,第一限位孔16的内壁螺纹连接有限位螺丝17,不仅可以使太阳能板15更加稳定,而且可以方便工作人员对设备的高度进行调整。

[0021] 在本实施例中,第一支撑柱1的外表面固定连接控制面板2,第二支撑柱3的外表

面开设有等距离排列的第二限位孔18,第一支撑柱1的底面固定连接有底座19,底座19的上表面开设有四个安装孔20,每个安装孔20的内壁均螺纹连接有安装螺丝21,不仅可以方便工作人员对设备进行安装,而且可以方便工作人员对设备的高度进行微调,从而大幅增加了设备的实用性。

[0022] 本实用工作原理:本实用新型为一种道路施工用警示牌,首先,工作人员可以利用底座19、安装孔20和安装螺丝21的配合,把设备安装至使用位置并接通电源,随后可以把限位螺丝17安装至第一限位孔16和第二限位孔18的内部并完成对第二支撑柱3的限位作业,随后可以按动控制面板2表面的按钮启动条形警示灯8、球形警示灯9和播报喇叭11,然后条形警示灯8、球形警示灯9和播报喇叭11可以对过往的车辆和行人进行警示,最后太阳能板15可以对蓄电池13进行充电,蓄电池13可以对条形警示灯8、球形警示灯9和播报喇叭11进行持续供电。

[0023] 在本实用新型的描述中,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”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义,最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

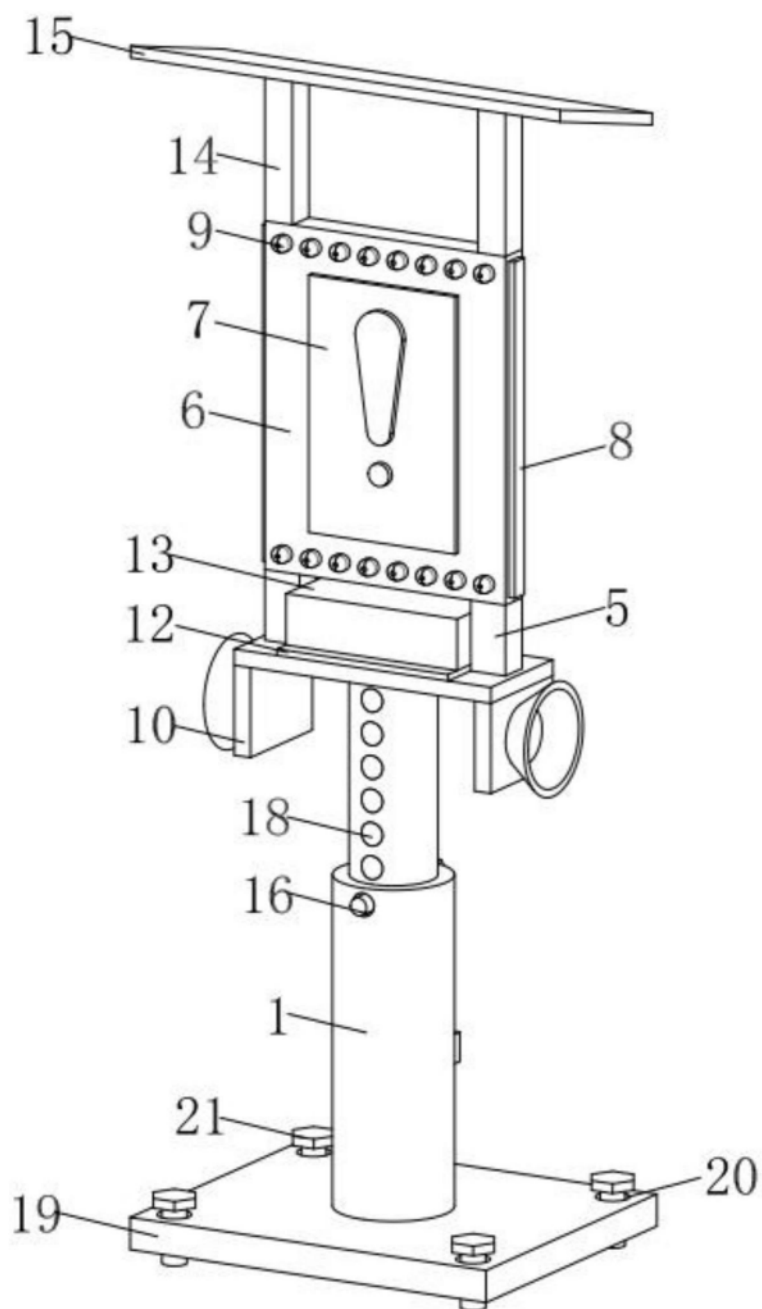


图1

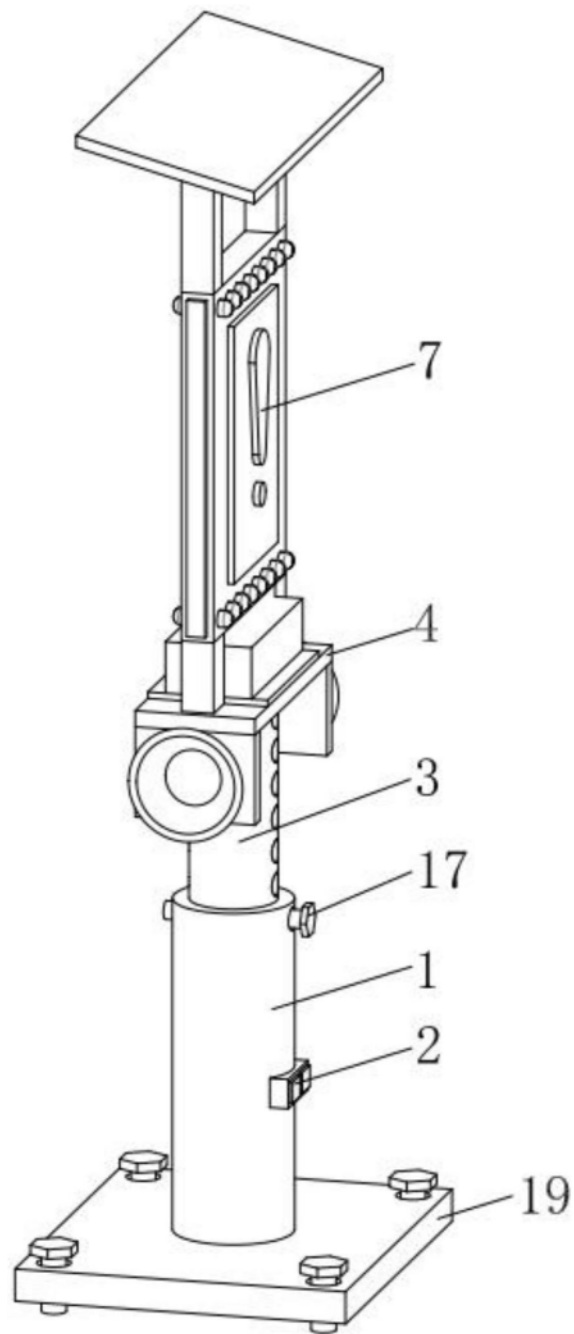


图2

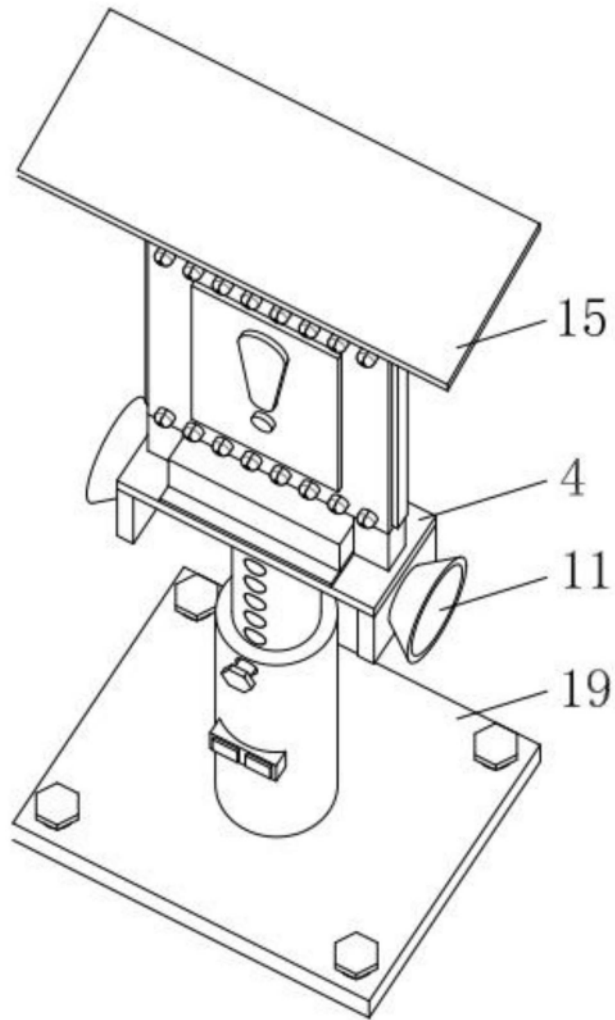


图3

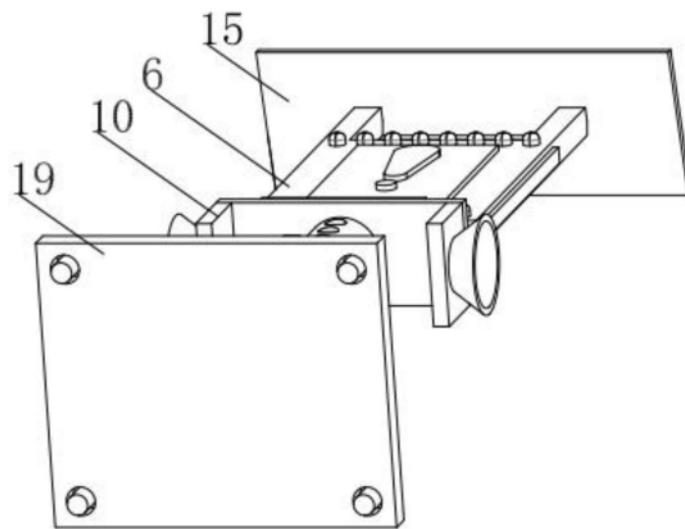


图4