



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214955693 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121063697.9

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 浙江万众刻度标识系统制作有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安区高虹镇
陈家坎村陈家坎13号

(72) 发明人 贺际飞

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 奚丽萍

(51) Int.Cl.

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

G09F 7/08 (2006.01)

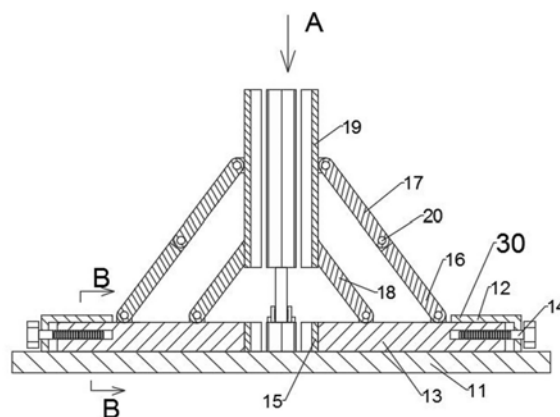
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种户外固定式防落沙标牌支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外固定式防落沙标牌支架,包括底板,所述底板上均匀分布设有四个支撑调节机构,所述支撑调节机构包括与所述底板固定连接的槽钢,所述槽钢一端转动设有调节螺栓,所述槽钢内滑动设有方钢,所述方钢一端与所述调节螺栓螺纹连接,所述方钢另一端固定连接有底部角件,所述方钢通过铰链连接设有第一连接杆和固定杆,所述固定杆固定连接有上部角钢,与现有技术相比,本实用新型采用上下分开的两段支架立柱,可以通过底部角件和上部角钢之间的空间对落沙进行清扫,不用担心落沙的问题,另外上部角钢可以向外翻折,出现上面敞口,方便质量重的标识牌的插入。



1. 一种户外固定式防落沙标牌支架,包括底板(11),其特征在于:所述底板(11)上方均匀分布设有四个支撑调节机构(30),所述支撑调节机构(30)包括与所述底板(11)固定连接的槽钢(12),所述槽钢(12)一端转动设有调节螺栓(14),所述槽钢(12)内滑动设有方钢(13),所述方钢(13)一端与所述调节螺栓(14)螺纹连接,所述方钢(13)另一端固定连接有底部角件(15),所述方钢(13)通过铰链连接设有第一连接杆(16)和固定杆(18),所述固定杆(18)固定连接有上部角钢(19),所述第一连接杆(16)与所述上部角钢(19)通过第二连接杆(17)转动连接。

2. 如权利要求1所述的一种户外固定式防落沙标牌支架,其特征在于:所述上部角钢(19)与所述第二连接杆(17)通过铰链转动连接,所述第二连接杆(17)和所述第一连接杆(16)通过加固螺栓(20)转动连接,所述加固螺栓(20)上对称连接有两个螺母。

3. 如权利要求1所述的一种户外固定式防落沙标牌支架,其特征在于:所述底部角件(15)与所述上部角钢(19)上下对正。

4. 如权利要求1所述的一种户外固定式防落沙标牌支架,其特征在于:所述底板(11)上均匀分布设有若干个通孔方便与地脚螺栓连接。

一种户外固定式防落沙标牌支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标识牌技术领域,特别涉及一种户外固定式防落沙标牌支架。

背景技术

[0002] 标识标牌是融合规划、建筑、空间、雕塑、逻辑、色彩、美学、材质组合于一体的产物,它既不是简单的文字,更不是所谓的牌子,它是与环境相融的独一无二的艺术作品,生活中有很多标识牌是插拔式的,立在预埋好的立柱支架内,但是这种立柱支架为了防止落沙在立柱内都会设计一个可以拆卸的上盖,但是这种上盖只能在没有标牌时起到密封柱口防止落沙,在标识牌立在立柱内,由于立柱和标识牌柱存在间隙,时间久了也会有细小沙粒进入,使得标识牌在更换时很难拔出来,另外如果遇到质量较重的标识牌,标识牌立柱也会很难对准支架立柱口使得标识牌的插入十分困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种户外固定式防落沙标牌支架,以克服现有技术中的不足。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 本实用新型公开了一种户外固定式防落沙标牌支架,包括底板,所述底板上均匀分布设有四个支撑调节机构,所述支撑调节机构包括与所述底板固定连接的槽钢,所述槽钢一端转动设有调节螺栓,所述槽钢内滑动设有方钢,所述方钢一端与所述调节螺栓螺纹连接,所述方钢另一端固定连接底部角件,所述方钢通过铰链连接设有第一连接杆和固定杆,所述固定杆固定连接上部角钢,所述第一连接杆与所述上部角钢通过第二连接杆转动连接。

[0006] 作为优选,所述上部角钢与所述第二连接杆通过铰链转动连接,所述第二连接杆和所述第一连接杆通过加固螺栓转动连接,所述加固螺栓上对称连接有两个螺母。

[0007] 作为优选,所述底部角件与所述上部角钢上下对正。

[0008] 作为优选,所述底板上均匀分布设有若干个通孔方便与地脚螺栓连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:与现有技术相比,本实用新型采用上下分开的两段支架立柱,可以通过底部角件和上部角钢之间的空间对落沙进行清扫,不用担心落沙的问题,另外上部角钢可以向外翻折,出现上面敞口,方便质量重的标识牌的插入,另外角钢和角件之间的距离可以调节,适合多种尺寸的标识牌立柱的放置。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型实施例的展开状态示意图;

[0013] 图3是本实用新型实施例图1的A方向示意图;

[0014] 图4是本实用新型实施例支撑调节机构的结构示意图；

[0015] 图5是本实用新型实施例图1的B-B方向示意图；

[0016] 图中：底板-11、槽钢-12、方钢-13、调节螺栓-14、底部角件-15、第一连接杆-16、第二连接杆-17、固定杆-18、上部角钢-19、加固螺栓-20、支撑调节机构-30。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0018] 参阅图1-5，本实用新型实施例提供一种户外固定式防落沙标牌支架，包括底板11，所述底板11上方均匀分布设有四个支撑调节机构30，所述支撑调节机构30包括与所述底板11固定连接的槽钢12，所述槽钢12一端转动设有调节螺栓14，所述槽钢12内滑动设有方钢13，所述方钢13一端与所述调节螺栓14螺纹连接，所述方钢13另一端固定连接底部角件15，所述方钢13通过铰链连接设有第一连接杆16和固定杆18，所述固定杆18固定连接有上部角钢19，所述第一连接杆16与上部角钢19通过第二连接杆17转动连接。

[0019] 所述上部角钢19与第二连接杆17通过铰链转动连接，所述第二连接杆17和所述第一连接杆16通过加固螺栓20转动连接，所述加固螺栓20上对称连接有两个螺母。

[0020] 所述底部角件15与上部角钢19上下对正。

[0021] 所述底板11上均匀分布设有若干个通孔方便与地脚螺栓连接。

[0022] 本实用新型工作过程：

[0023] 本实用新型一种户外固定式防落沙标牌支架在工作过程中，通过拧动调节螺栓14螺纹传动方钢13向底板11中心位置移动，从而调节四个上部角钢19以及四个底部角件15之间的距离，来适应多种尺寸大小的标识牌立杆，通过调节第一连接杆16和第二连接杆17之间的角度控制上部角钢19张开的角度，控制四个上部角钢19张开一定的角度，方便立杆时能够快速将标识牌立杆插入，也方便取杆时，快速省力的拔出标识牌立杆，标识牌立于上部角钢19中央时，手动使上部角钢19转动至竖直，使得第一连接杆16和第二连接杆17共线，由于力学性质，第一连接杆16和第二连接杆17组成一个二力杆，在加固螺栓20处存在自锁状态，对于施加在上部角钢19上的外力不能够使得上部角钢19和固定杆18转动，保证了上部角钢19的竖直不倒的状态，另外在第一连接杆16和第二连接杆17之间的加固螺栓20上通过螺母使得第一连接杆16夹紧第二连接杆17，控制第一连接杆16和第二连接杆17不能相对转动，避免由于误触加固螺栓20处使得上部角钢19向外转动。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

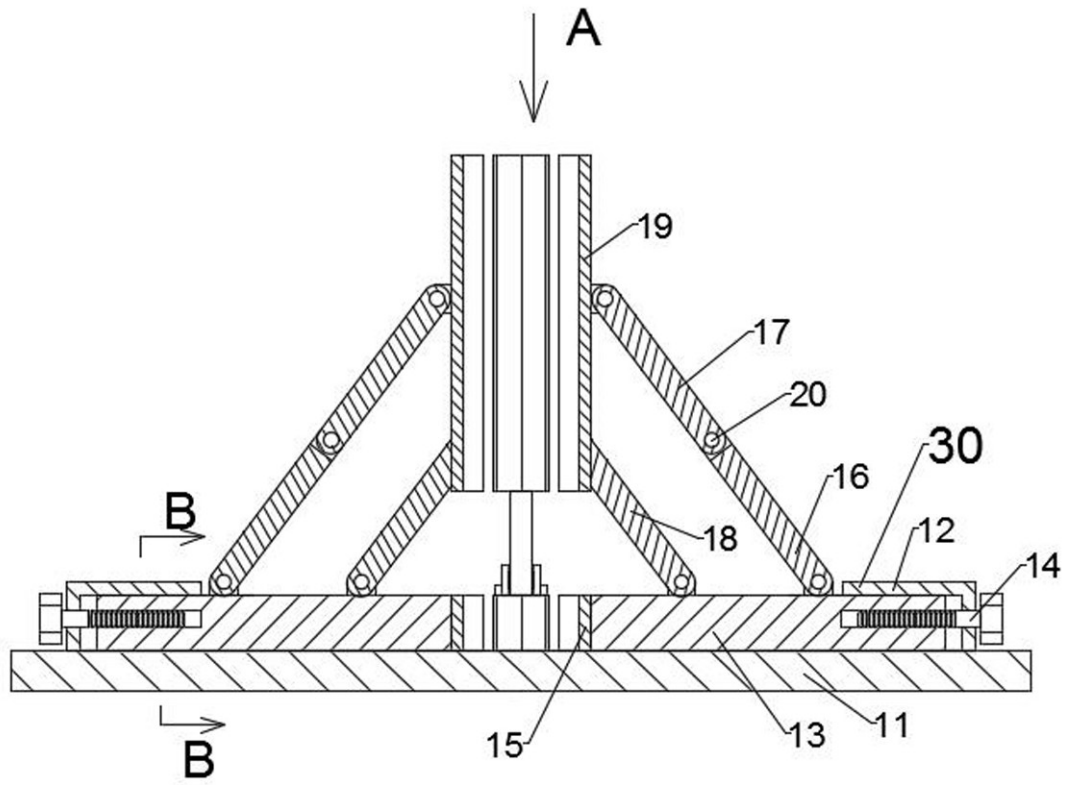


图1

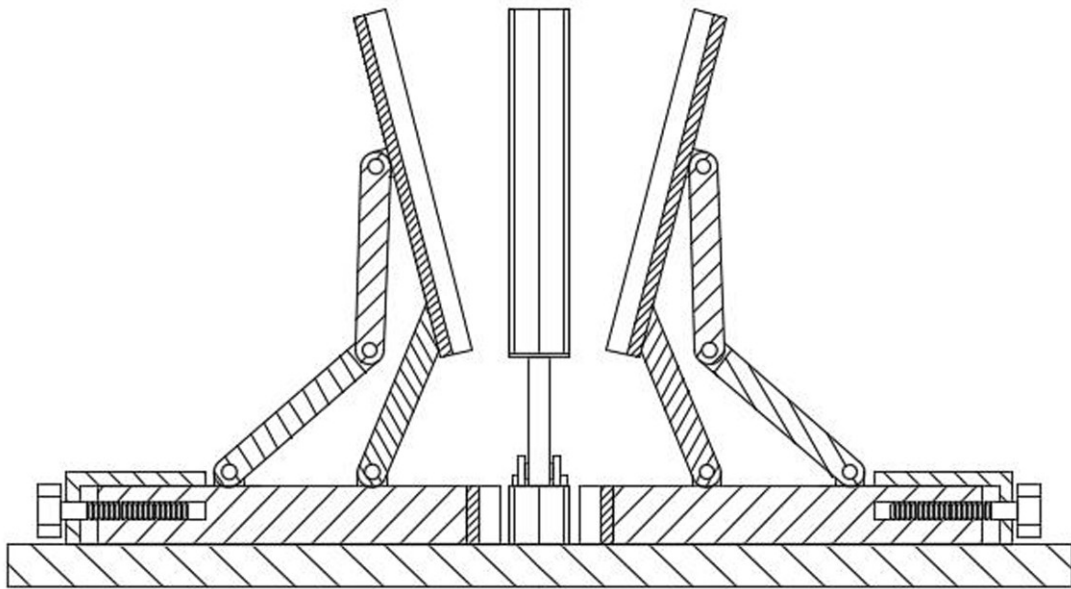


图2

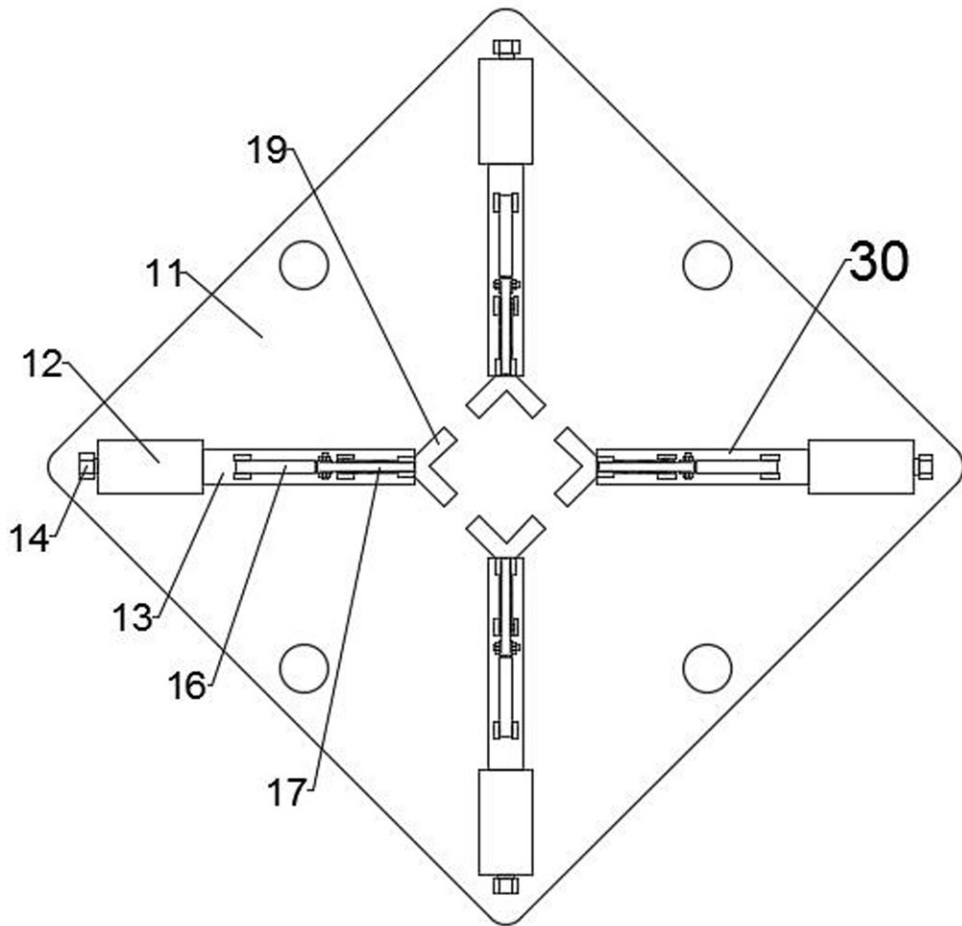


图3

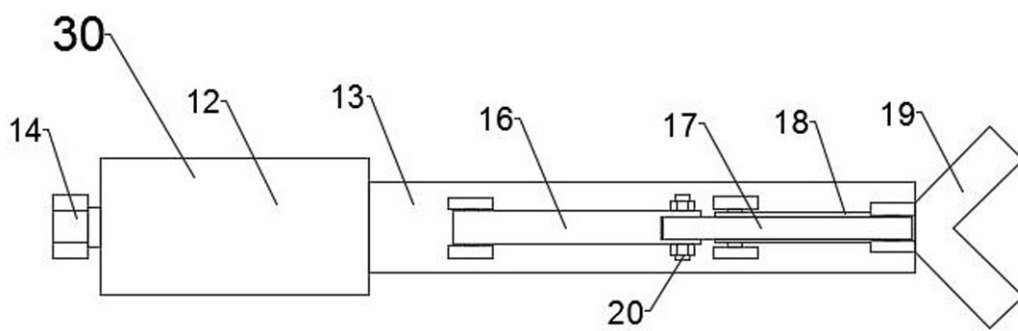


图4

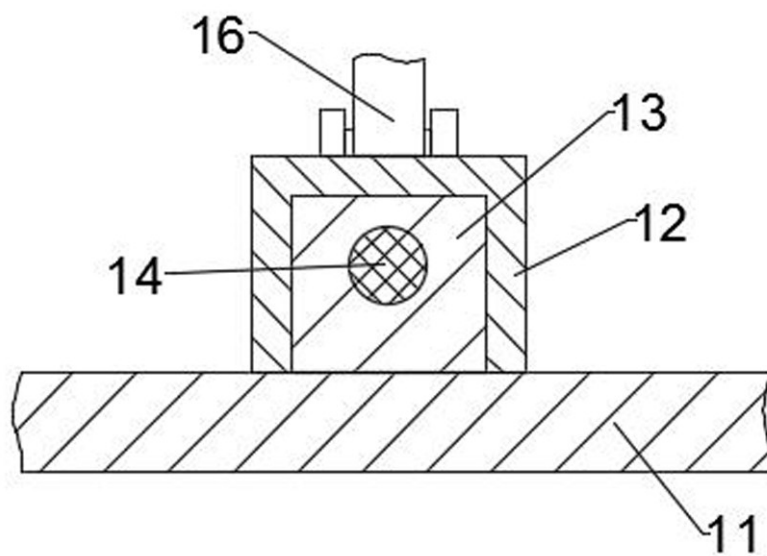


图5