



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106504673 A

(43)申请公布日 2017.03.15

(21)申请号 201611080057.2

(22)申请日 2016.11.30

(71)申请人 成都可遇文化传播有限公司

地址 611730 四川省成都市郫县德源镇(菁蓉小镇)大禹东路66号光谷创业咖啡3楼301室附-1

(72)发明人 薛冰

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 15/02(2006.01)

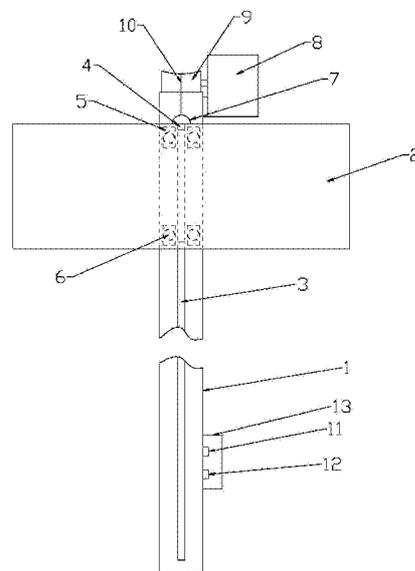
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

便于更换广告牌的高空广告装置

(57)摘要

本发明涉及一种广告装置,具体涉及一种便于更换广告牌的高空广告装置;包括支撑杆和设于支撑杆上的广告板,其特征在于:支撑杆上垂直设有滑槽,广告板的背面设有与滑槽滑动配合的滑块,支撑杆的上端设有电磁铁,电磁铁至少为两个且分别设于滑槽的两侧,广告板的背面对应位置设有与电磁铁配合的磁性块,广告板的顶部设有连接件,支撑杆的顶部设有电机和绕线轴,电机的驱动杆与绕线轴固定连接,绕线轴上卷设有拉绳,拉绳的一端与绕线轴固定连接,另一端与连接件可拆卸式固定连接;采用本发明技术方案的便于更换广告牌的高空广告装置,避免了高空作业带来的安装隐患,更换广告板方便快捷。



1. 一种便于更换广告牌的高空广告装置,包括支撑杆和设于所述支撑杆上的广告板,其特征在于:所述支撑杆上垂直设有滑槽,所述广告板的背面设有与所述滑槽滑动配合的滑块,所述支撑杆的上端设有电磁铁,所述电磁铁至少为两个且分别设于所述滑槽的两侧,所述广告板的背面对应位置设有与所述电磁铁配合的磁性块,所述广告板的顶部设有连接件,所述支撑杆的顶部设有电机和绕线轴,所述电机的驱动杆与所述绕线轴固定连接,所述绕线轴上卷设有拉绳,所述拉绳的一端与所述绕线轴固定连接,另一端与所述连接件可拆卸式固定连接,所述电磁铁连接有电磁铁开关,所述电机连接有倒顺开关,所述倒顺开关与所述电磁铁开关均设于所述支撑杆上。

2. 根据权利要求1所述的便于更换广告牌的高空广告装置,其特征在于:所述支撑杆的下部设有开关盒,所述电磁铁开关与所述倒顺开关均设于所述开关盒内。

3. 根据权利要求2所述的便于更换广告牌的高空广告装置,其特征在于:所述开关盒设有锁。

4. 根据权利要求3所述的便于更换广告牌的高空广告装置,其特征在于:所述开关盒包括密封盖。

5. 根据权利要求1所述的便于更换广告牌的高空广告装置,其特征在于:所述拉绳为钢丝绳。

便于更换广告牌的高空广告装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种广告装置,特别涉及一种便于更换广告牌的高空广告装置。

背景技术

[0002] 现有技术中的高空广告板,通常包括支撑杆、固定设置于支撑杆上的广告板本体,通常安装支撑杆与广告板本体之间通过紧固螺栓相固定连接,操作较不方便,虽然在安装时可以先将广告板本体与支撑杆固定之后,再将支撑杆固定于地面,但是当需要进行拆卸维护时,由于支撑杆已经固定在地面,因此需要爬上支撑杆将广告板本体的紧固螺栓拆卸从而将广告板本体拆除,由于需要高空作业危险系数较高。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种便于更换广告牌的高空广告装置,避免了高空作业带来的安装隐患,更换广告板方便快捷。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供一种便于更换广告牌的高空广告装置,包括支撑杆和设于所述支撑杆上的广告板,其中,所述支撑杆上垂直设有滑槽,所述广告板的背面设有与所述滑槽滑动配合的滑块,所述支撑杆的上端设有电磁铁,所述电磁铁至少为两个且分别设于所述滑槽的两侧,所述广告板的背面对应位置设有与所述电磁铁配合的磁性块,所述广告板的顶部设有连接件,所述支撑杆的顶部设有电机和绕线轴,所述电机的驱动杆与所述绕线轴固定连接,所述绕线轴上卷设有拉绳,所述拉绳的一端与所述绕线轴固定连接,另一端与所述连接件可拆卸式固定连接,所述电磁铁连接有电磁铁开关,所述电机连接有倒顺开关,所述倒顺开关与所述电磁铁开关均设于所述支撑杆上。

[0005] 作为优选方案,所述支撑杆的下部设有开关盒,所述电磁铁开关与所述倒顺开关均设于所述开关盒内。

[0006] 作为优选方案,所述开关盒设有锁。

[0007] 作为优选方案,所述开关盒包括密封盖。

[0008] 作为优选方案,所述拉绳为钢丝绳。

[0009] 采用上述技术方案的便于更换广告牌的高空广告装置存在如下优点:通过电机驱动绕线轴的转动实现对拉绳的长度的调节,通过在支撑杆上设有电磁铁,广告板上设有磁性块,电磁铁与磁性块的配合能够实现将广告板的有效固定,拉绳的长度的调节能够控制广告板的高度,由于支撑杆上垂直设有滑槽,广告板的背面设有与滑槽滑动配合的滑块,拉绳带动广告板移动的过程中能够保证广告板的垂直下滑,避免在下移过程中出现偏斜,保证了广告板移动过程中的稳定性,整个广告板的更换过程无需高工作业,避免了高工安装的麻烦,仅通过拉绳与电磁铁的配合便实现方便快捷的更换广告板的效果,结构设计合理,实用性强。

附图说明

[0010] 图1是本发明的正视结构示意图；

[0011] 图2是本发明的侧视结构示意图。

[0012] 其中：支撑杆1；广告板2；滑槽3；滑块4；电磁铁5；磁性块6；连接件7；电机8；绕线轴9；拉绳10；电磁铁开关11；倒顺开关12；开关盒13。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明技术方案进一步说明：

[0014] 如图1、图2所示，本发明提供一种便于更换广告牌的高空广告装置，包括支撑杆1和设于支撑杆1上的广告板2，其中，支撑杆1上垂直设有滑槽3，广告板2的背面设有与滑槽3滑动配合的滑块4，支撑杆1的上端设有电磁铁5，电磁铁5为四个且分别对称设于滑槽3的两侧，广告板2的背面对应位置设有与电磁铁5配合的磁性块6，广告板2的顶部设有连接件7，支撑杆1的顶部设有电机8和绕线轴9，电机8的驱动杆与绕线轴9固定连接，绕线轴9上卷设有拉绳10，拉绳10为钢丝绳，拉绳10的一端与绕线轴9固定连接，另一端与连接件7可拆卸式固定连接，电磁铁5连接有电磁铁开关11，电机8连接有倒顺开关12，倒顺开关12与电磁铁开关11均设于支撑杆1上，支撑杆1的下部设有开关盒13，电磁铁开关11与倒顺开关12均设于开关盒13内，开关盒13设有锁，开关盒13包括密封盖。

[0015] 通过电机8驱动绕线轴9的转动实现对拉绳10的长度的调节，通过在支撑杆1上设有电磁铁5，广告板2上设有磁性块6，电磁铁5与磁性块6的配合能够实现将广告板2的有效固定，拉绳10的长度的调节能够控制广告板2的高度，需要更换广告板2时，关闭电磁铁5的电源，处于支撑杆1顶部的广告板2只能通过拉绳10的拉力将其悬挂，之后通过启动电机8，拉绳10缓慢放下广告板2，直至广告板2与地面接触，之后将卸掉拉绳10，移开被放下的广告板2，将拉绳10固定连接于新的广告板2上，启动电机8，拉绳10提拉新的广告板2只支撑杆1的上端，位置合适之后，电机8停止转动，并开启电磁铁5，实现电磁铁5与广告板2上的磁性块6的固定连接，新的广告板2被固定，整个广告板2的更换过程无需高工作业，避免了高工安装的麻烦，仅通过拉绳10与电磁铁5的配合便实现方便快捷的更换广告板2的效果，结构设计合理，实用性强。

[0016] 以上的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本发明结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本发明的保护范围，这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

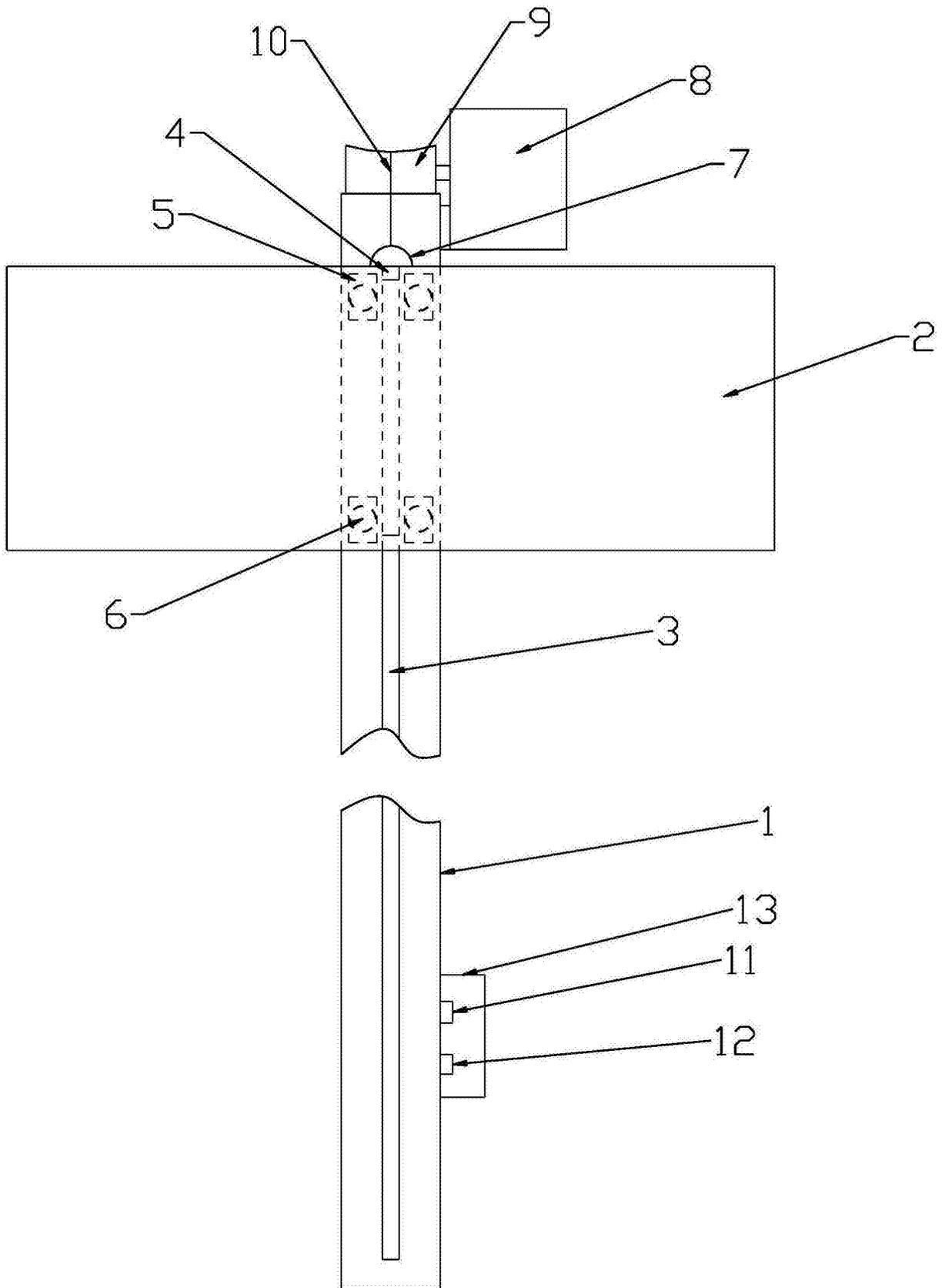


图1

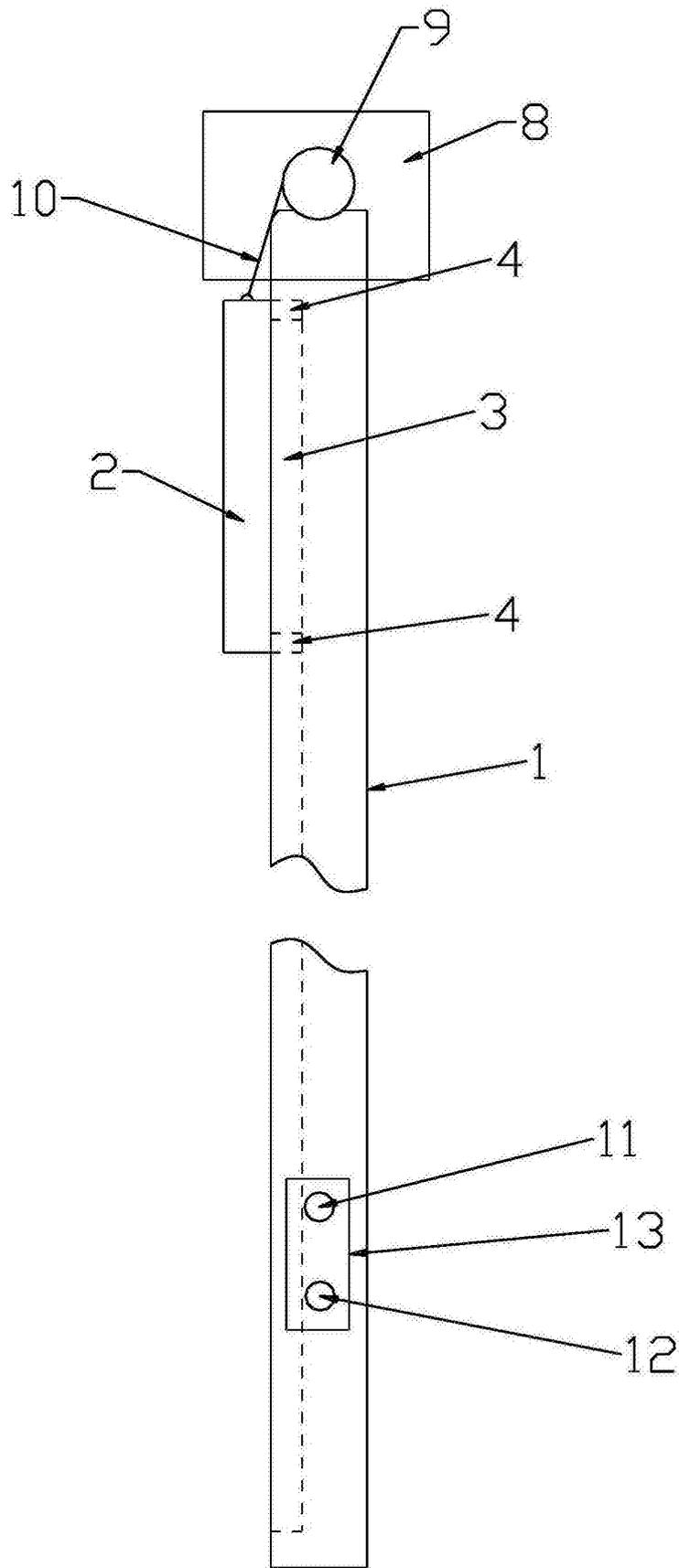


图2