(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207776412 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721703214.0

(22)申请日 2017.12.10

(73)专利权人 宋春
地址 251200 山东省德州市禹城市市中路南头路西(禹城广厦建筑设计有限公司)

(72)发明人 徐巍

(74)专利代理机构 北京智客联合知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11700
代理人 莫文新

(51)Int.Cl.
E04G 5/02(2006.01)

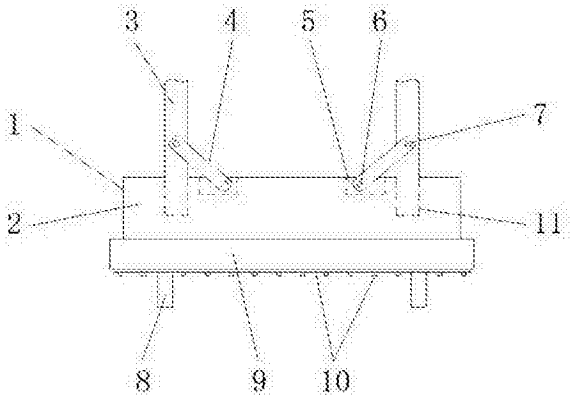
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座

(57)摘要

本实用新型公开了一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，包括底座主体、支撑框架、转动槽、防滑杆和防滑凸纹，所述底座主体上设置有固定座，且固定座上方的内部与固定孔相连接，所述支撑框架的下端穿插在固定孔的内部，且支撑框架通过固定螺栓和固定螺栓孔与支撑杆相连接，所述转动槽设置在固定孔的内侧，且转动槽通过转动轴与支撑杆相连接，所述防滑杆焊接在防陷底板的下端面，且防陷底板的上端与固定座的下端面相连接，所述防滑凸纹位于防陷底板的下端面。该防下陷的装配建筑用支撑框架底座，在固定座的下方设置有防陷底板，起到增大底座主体与地面接触面积的作用，避免底座主体在地面内发生下陷，有利于底座主体的稳定放置。



CN 207776412 U

1.一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，包括底座主体(1)、支撑框架(3)、转动槽(5)、防滑杆(8)和防滑凸纹(10)，其特征在于：所述底座主体(1)上设置有固定座(2)，且固定座(2)上方的内部与固定孔(11)相连接，所述支撑框架(3)的下端穿插在固定孔(11)的内部，且支撑框架(3)通过固定螺栓(7)和固定螺栓孔(12)与支撑杆(4)相连接，所述转动槽(5)设置在固定孔(11)的内侧，且转动槽(5)通过转动轴(6)与支撑杆(4)相连接，所述防滑杆(8)焊接在防陷底板(9)的下端面，且防陷底板(9)的上端与固定座(2)的下端面相连接，所述防滑凸纹(10)位于防陷底板(9)的下端面。

2.根据权利要求1所述的一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，其特征在于：所述固定座(2)的厚度大于固定孔(11)的长度，且固定座(2)的边长小于防陷底板(9)的边长。

3.根据权利要求1所述的一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，其特征在于：所述支撑框架(3)的直径小于固定孔(11)的孔径，且支撑框架(3)的中心线与固定孔(11)的中心线重合。

4.根据权利要求1所述的一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，其特征在于：所述支撑杆(4)的安装结构为旋转结构，且支撑杆(4)的厚度小于转动槽(5)的槽宽。

5.根据权利要求1所述的一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，其特征在于：所述防滑杆(8)一共设置有四个，且防滑杆(8)与防陷底板(9)互为垂直安装。

6.根据权利要求1所述的一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，其特征在于：所述防滑凸纹(10)均匀分布在防陷底板(9)的下端面，且防滑凸纹(10)之间互为垂直安装。

一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，具体为一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展，国内的建筑行业也得到了快速发展，每年都要修建大量的高层建筑，如大坝、桥梁、高楼等，工程建筑中经常需要用到支撑架来辅助施工。

[0003] 但现有的支撑框架底座，通常在坚硬的的水泥地面使用，当在土层地面使用时，易发生支撑框架底座的下陷，对施工人员的人身安危造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，以解决上述背景技术中提出的现有的支撑框架底座，通常在坚硬的的水泥地面使用，当在土层地面使用时，易发生支撑框架底座的下陷，对施工人员的人身安危造成影响的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，包括底座主体、支撑框架、转动槽、防滑杆和防滑凸纹，所述底座主体上设置有固定座，且固定座上方的内部与固定孔相连接，所述支撑框架的下端穿插在固定孔的内部，且支撑框架通过固定螺栓和固定螺栓孔与支撑杆相连接，所述转动槽设置在固定孔的内侧，且转动槽通过转动轴与支撑杆相连接，所述防滑杆焊接在防陷底板的下端面，且防陷底板的上端与固定座的下端面相连接，所述防滑凸纹位于防陷底板的下端面。

[0006] 优选的，所述固定座的厚度大于固定孔的长度，且固定座的边长小于防陷底板的边长。

[0007] 优选的，所述支撑框架的直径小于固定孔的孔径，且支撑框架的中心线与固定孔的中心线重合。

[0008] 优选的，所述支撑杆的安装结构为旋转结构，且支撑杆的厚度小于转动槽的槽宽。

[0009] 优选的，所述防滑杆一共设置有四个，且防滑杆与防陷底板互为垂直安装。

[0010] 优选的，所述防滑凸纹均匀分布在防陷底板的下端面，且防滑凸纹之间互为垂直安装。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该防下陷的装配建筑用支撑框架底座，在固定座上方的内部设置有固定孔，起到固定安装支撑框架的作用，有利于支撑框架在固定座上的固定，将支撑框架与支撑杆相连接，起到避免支撑框架发生晃动的作用，避免支撑框架从固定孔内拔出，有利于支撑框架的稳定安装，在固定孔的内侧设置有转动槽，支撑杆通过转动轴与转动槽相连接，起到固定支撑杆的作用，有利于支撑杆的安装，且支撑杆的安装结构为旋转结构，有利于支撑杆与支撑框架之间的固定，在固定座的下方设置有防陷底板，起到增大底座主体与地面接触面积的作用，避免底座主体在地面内发生下陷，有利于底座主体的稳定放置，且防陷底板的下端设置有防滑杆，起到固定防陷底板的作用，避免防陷底板发生移动，有利于底座主体的固定，在防陷底板的下端面设置有防滑凸纹，起到增加

防陷底板与地面之间摩擦力的作用，避免防陷底板发生滑动，有利于防陷底板的稳定放置。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型底座主体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型固定座俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型防滑凸纹仰视结构示意图；

[0015] 图4为图2中的A部放大结构示意图。

[0016] 图中：1、底座主体，2、固定座，3、支撑框架，4、支撑杆，5、转动槽，6、转动轴，7、固定螺栓，8、防滑杆，9、防陷底板，10、防滑凸纹，11、固定孔，12、固定螺栓孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种防下陷的装配建筑用支撑框架底座，包括底座主体1、固定座2、支撑框架3、支撑杆4、转动槽5、转动轴6、固定螺栓7、防滑杆8、防陷底板9、防滑凸纹10、固定孔11和固定螺栓孔12，底座主体1上设置有固定座2，且固定座2上方的内部与固定孔11相连接，固定座2的厚度大于固定孔11的长度，且固定座2的边长小于防陷底板9的边长，在固定座2的下方设置有防陷底板9，起到增大底座主体1与地面接触面积的作用，避免底座主体1在地面内发生下陷，有利于底座主体1的稳定放置，支撑框架3的下端穿插在固定孔11的内部，且支撑框架3通过固定螺栓7和固定螺栓孔12与支撑杆4相连接，支撑框架3的直径小于固定孔11的孔径，且支撑框架3的中心线与固定孔11的中心线重合，在固定座2上方的内部设置有固定孔11，起到固定安装支撑框架3的作用，有利于支撑框架3在固定座2上的固定，支撑杆4的安装结构为旋转结构，且支撑杆4的厚度小于转动槽5的槽宽，将支撑框架3与支撑杆4相连接，起到避免支撑框架3发生晃动的作用，避免支撑框架3从固定孔11内拔出，有利于支撑框架3的稳定安装，转动槽5设置在固定孔11的内侧，且转动槽5通过转动轴6与支撑杆4相连接，防滑杆8焊接在防陷底板9的下端面，且防陷底板9的上端与固定座2的下端面相连接，防滑杆8一共设置有四个，且防滑杆8与防陷底板9互为垂直安装，在防陷底板9的下端设置有防滑杆8，起到固定防陷底板9的作用，避免防陷底板9发生移动，有利于底座主体1的固定，防滑凸纹10位于防陷底板9的下端面，防滑凸纹10均匀分布在防陷底板9的下端面，且防滑凸纹10之间互为垂直安装，在防陷底板9的下端面设置有防滑凸纹10，起到增加防陷底板9与地面之间摩擦力的作用，避免防陷底板9发生滑动，有利于防陷底板9的稳定放置。

[0019] 工作原理：在使用该防下陷的装配建筑用支撑框架底座时，先检查底座主体1的各结构是否完好，检查完毕后，将防陷底板9下方的防滑杆8插入到需要固定区域内的土层内，并使防陷底板9下端面的防滑凸纹10与地面接触，放置完毕后，将支撑框架3的下端插入到固定座2上的固定孔11内，并用手转动支撑杆4，使支撑杆4通过转动轴6在转动槽5内转动，当支撑杆4上方的固定螺栓孔12与支撑框架3上的固定螺栓孔12对应后，将固定螺栓7插入

到支撑杆4和支撑框架3上的固定螺栓孔12内，并旋紧固定，进而完成支撑框架3的固定，以上便完成该防下陷的装配建筑用支撑框架底座的一系列操作。

[0020] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0021] 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。

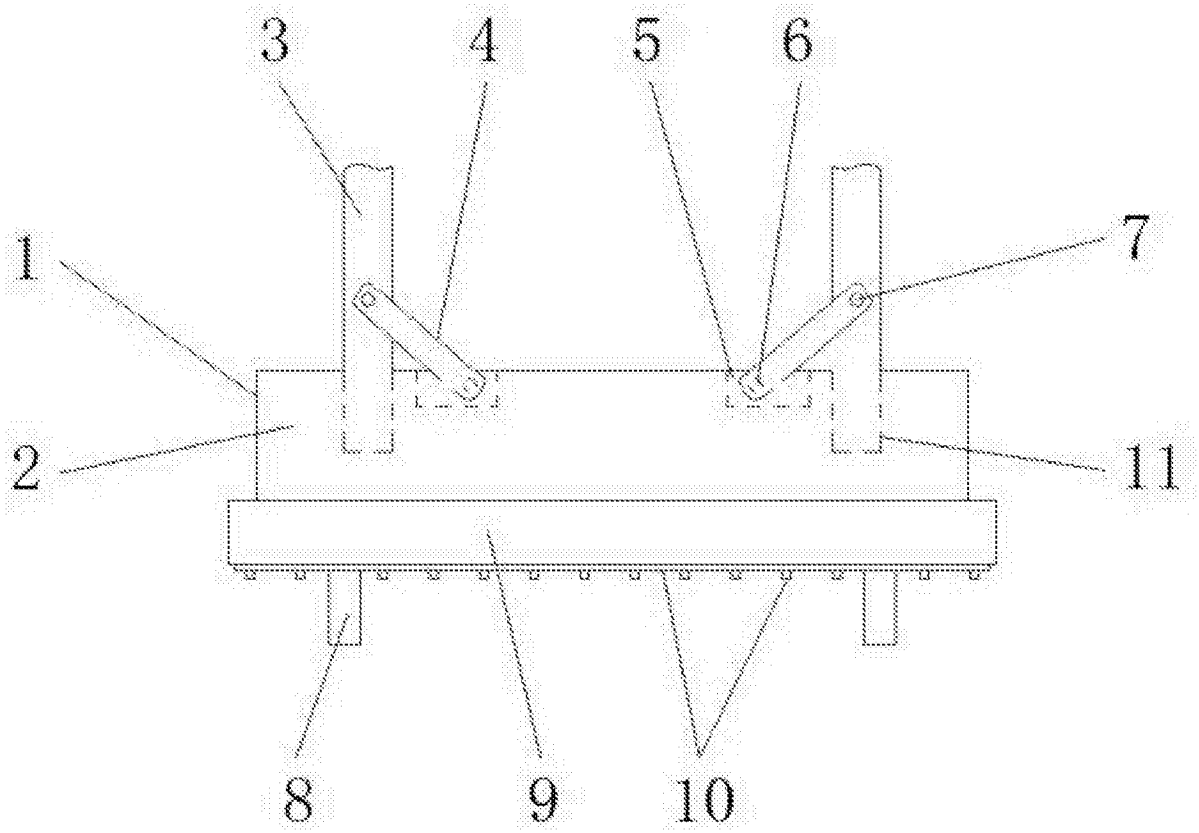


图1

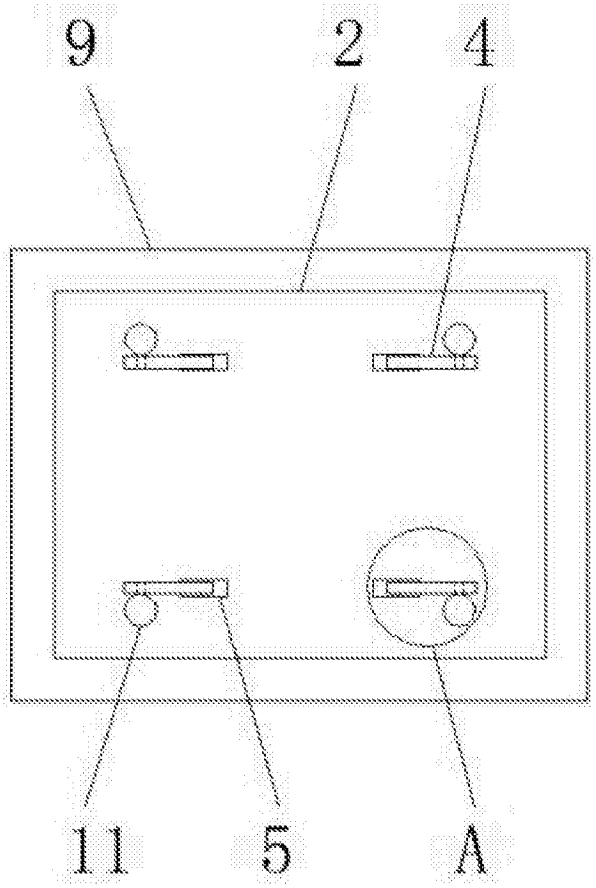


图2

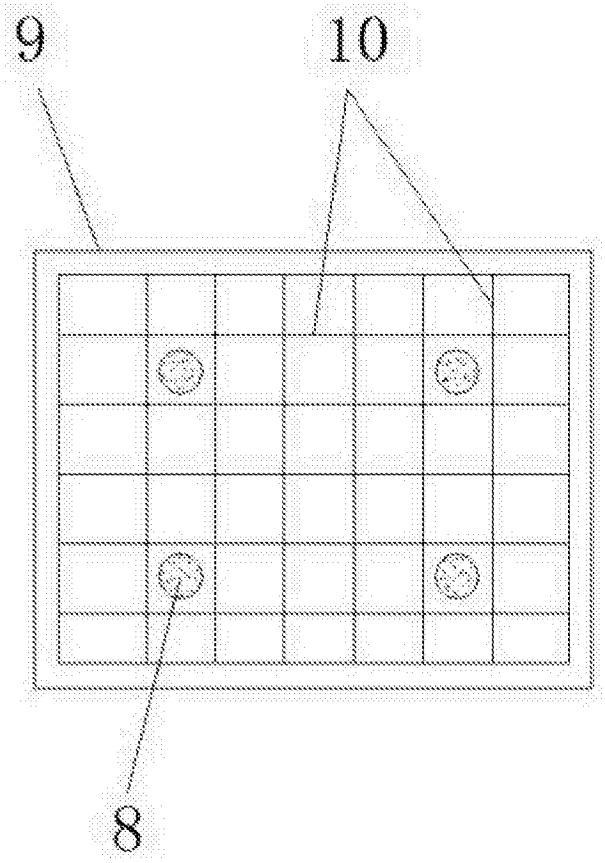


图3

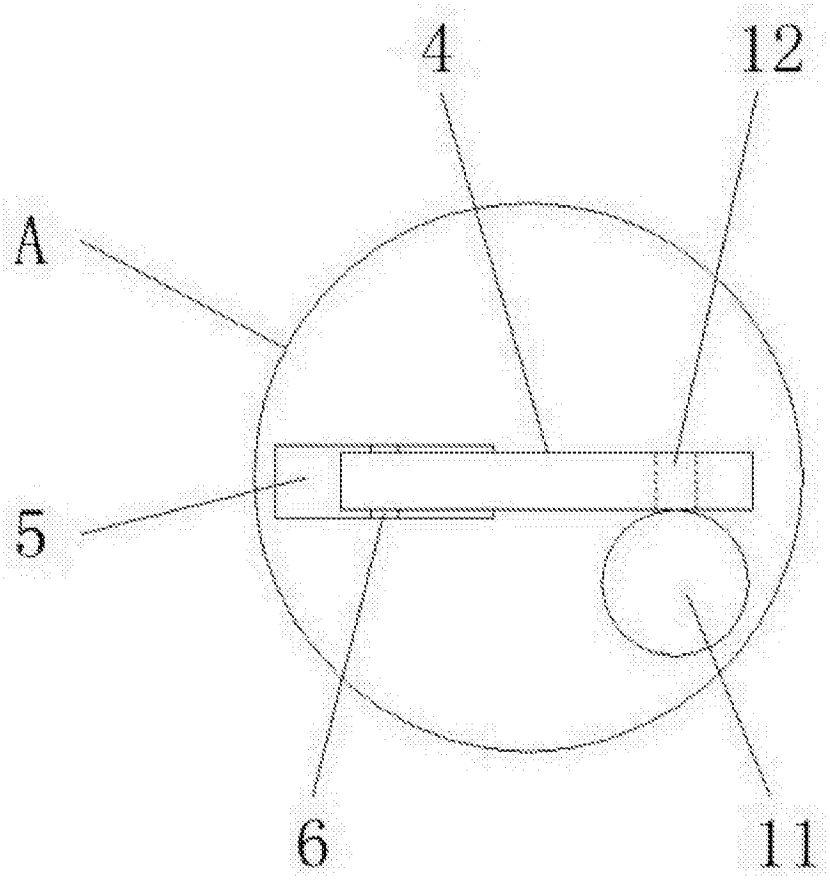


图4