



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107524308 B

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201710907517.2

(22)申请日 2017.09.29

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107524308 A

(43)申请公布日 2017.12.29

(73)专利权人 重庆华姿建设集团有限公司
地址 400030 重庆市沙坪坝区华宇广场1-33-1号

(72)发明人 陈杭

(74)专利代理机构 广州天河万研知识产权代理
事务所(普通合伙) 44418
代理人 刘强 陈轩

(51)Int.Cl.
E04G 25/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 205884206 U,2017.01.18,
CN 206196533 U,2017.05.31,
CN 205124564 U,2016.04.06,

审查员 艾秒

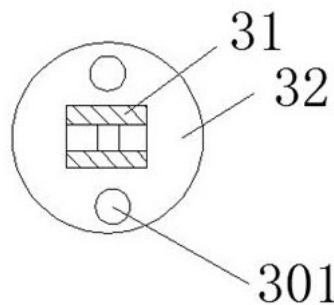
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种建筑施工架

(57)摘要

本发明公开了一种建筑施工架,包括主架部、副架部、上压杆和下压杆,所述主架部中设置有左右通连的第一开槽,所述上压杆通过转杆可转动的安装在所述第一开槽的上部,所述下压杆中设置有调距槽,所述调距槽中活动安装有调距杆,所述调距杆固定安装在第一开槽下部,所述上压杆和下压杆一端通过转杆可转动地连接,所述上压杆和下压杆另一端分别固定设置有上臂杆和下臂杆,所述上臂杆和下臂杆尾端分别固定安装上承压块和下承压块,所述上承压块和下承压块中均设置有腔口面朝外侧的弧腔,所述弧腔上下通连,所述主架部下端固定安装有圆块,所述圆块底部中间处固定设置有主挤压臂。



1. 一种建筑施工架,其特征在于:包括主架部、副架部、上压杆和下压杆,所述主架部中设置有左右通连的第一开槽,所述上压杆通过转杆可转动的安装在所述第一开槽的上部,所述下压杆中设置有调距槽,所述调距槽中活动安装有调距杆,所述调距杆固定安装在所述第一开槽下部,所述上压杆和下压杆一端通过转杆可转动地连接,所述上压杆和下压杆另一端分别固定设置有上臂杆和下臂杆,所述上臂杆和下臂杆尾端分别固定安装有上承压块和下承压块,所述上承压块和下承压块中均设置有腔口面朝外侧的弧腔,所述弧腔上下通连,所述主架部下端固定安装有圆块,所述圆块底部中间处固定设置有主挤压臂,所述圆块底部外侧固定设置有副挤压臂,所述主挤压臂和副挤压臂底端均设置有锥部,所述主架部远离所述上承压块的端面固定设置有上安装部,所述副架部上端通过转杆可转动地安装在所述上安装部上,所述副架部下端通过转杆可转动地安装在下安装部,所述下安装部底部固定安装有板块,所述板块上端面前后位置各安装有下铁桩,所述板块底部设置有锥头,所述副架部中还设置有左右通连的第二开槽,所述第二开槽用以允许所述上压杆和下压杆穿过。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述圆块上端面固定设置有与所述主架部固定连接的斜角板。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述弧腔中固定安装有减缓垫。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述主挤压臂和副挤压臂外周上均设置有凹口。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述主架部上端固定设置有上铁桩,所述上铁桩左右对应固定设置有凸键。

一种建筑施工架

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工领域,具体地说是一种建筑施工架。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,经常需要用到大量的钢管或者木棍等杆体用以支撑,而钢管或者木棍等杆体在支撑使用时容易发生意外倒塌的情况发生,因此,在建筑施工过程中,容易产生安全隐患。

发明内容

[0003] 针对上述技术的不足,本发明提出了一种建筑施工架。

[0004] 本发明的一种建筑施工架,包括主架部、副架部、上压杆和下压杆,所述主架部中设置有左右通连的第一开槽,所述上压杆通过转杆可转动的安装在所述第一开槽的上部,所述下压杆中设置有调距槽,所述调距槽中活动安装有调距杆,所述调距杆固定安装在所述第一开槽下部,所述上压杆和下压杆一端通过转杆可转动地连接,所述上压杆和下压杆另一端分别固定设置有上臂杆和下臂杆,所述上臂杆和下臂杆尾端分别固定安装有上承压块和下承压块,所述上承压块和下承压块中均设置有腔口面朝外侧的弧腔,所述弧腔上下通连,所述主架部下端固定安装有圆块,所述圆块底部中间处固定设置有主挤压臂,所述圆块底部外侧固定设置有副挤压臂,所述主挤压臂和副挤压臂底端均设置有锥部,所述主架部远离所述上承压块的端面固定设置有上安装部,所述副架部上端通过转杆可转动地安装在所述上安装部上,所述副架部下端通过转杆可转动地安装有下安装部,所述下安装部底部固定安装有板块,所述板块上端面前后位置各安装有下铁桩,所述板块底部设置有锥头,所述副架部中还设置有左右通连的第二开槽,所述第二开槽用以允许所述上压杆和下压杆穿过。

[0005] 进一步的技术方案,所述圆块上端面固定设置有与所述主架部固定连接的斜角板。

[0006] 进一步的技术方案,所述弧腔中固定安装有减缓垫。

[0007] 进一步的技术方案,所述主挤压臂和副挤压臂外周上均设置有凹口。

[0008] 进一步的技术方案,所述主架部上端固定设置有上铁桩,所述上铁桩左右对应固定设置有凸键。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 本发明装置安装完成后,所述上承压块和下承压块可分别作用于钢管或者木棍等杆体的上部和下部,当遇到大风时,钢管或者木棍等杆体上部先推动所述上承压块,所述上承压块在所述上臂杆和上压杆的作用下,一部分力可推动主架部,由于在所述副架部的作用下,所述主架部可保持不动,而另一部分力会作用于所述下压杆,所述下支撑臂通过所述下臂杆以及下承压块又作用于钢管或者木棍等杆体,所述下承压块作用于钢管或者木棍等杆体时可产生向下的推力,因此,可向下推动钢管或者木棍等杆体,可防止钢管或者木棍等

杆体向上拔起,因此,可大大提高钢管或者木棍等杆体的稳定性,本发明装置结构简单,安装和拆除都十分方便,结构稳定,抗风能力强,有利于加强钢管或者木棍等杆体的稳固性。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本发明的一种建筑施工架的结构示意图;

[0013] 图2为本发明在使用时的结构示意图;

[0014] 图3为图1中箭头方向结构示意图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图1至图3所示,本发明装置的一种建筑施工架,包括主架部23、副架部30、上压杆18和下压杆15,所述主架部23中设置有左右通连的第一开槽17,所述上压杆18通过转杆可转动的安装在所述第一开槽17的上部,所述下压杆15中设置有调距槽28,所述调距槽28中活动安装有调距杆16,所述调距杆16固定安装在所述第一开槽17下部,所述上压杆18和下压杆15一端通过转杆可转动地连接,所述上压杆18和下压杆15另一端分别固定设置有上臂杆19和下臂杆14,所述上臂杆19和下臂杆14尾端分别固定安装有上承压块22和下承压块13,所述上承压块22和下承压块13中均设置有腔口面朝外侧的弧腔21,所述弧腔21上下通连,所述主架部23下端固定安装有圆块11,所述圆块11底部中间处固定设置有主挤压臂36,所述圆块11底部外侧固定设置有副挤压臂37,所述主挤压臂36和副挤压臂37底端均设置有锥部35,由此可方便插入到土中,所述主架部23远离所述上承压块22的端面固定设置有上安装部26,所述副架部30上端通过转杆可转动地安装在所述上安装部26上,所述副架部30下端通过转杆可转动地安装有下安装部31,所述下安装部31底部固定安装有板块32,所述板块32上端面前后位置各安装有下铁桩301,从而可方便将所述板块32向下敲击,所述板块32底部设置有锥头33,所述副架部30中还设置有左右通连的第二开槽27,所述第二开槽27用以允许所述上压杆18和下压杆15穿过。

[0018] 有益地或示例性地,其中,所述圆块11上端面固定设置有与所述主架部23固定连接的斜角板12,从而可增加所述主架部23的稳定性。

[0019] 有益地或示例性地,其中,所述弧腔21中固定安装有减缓垫20,从而可避免刮伤钢管或者木棍等杆体外表皮。

[0020] 有益地或示例性地,其中,所述主挤压臂36和副挤压臂37外周上均设置有凹口34,从而插入土中后可增加所述圆块11的稳定性。

[0021] 有益地或示例性地,其中,所述主架部23上端固定设置有上铁桩24,所述上铁桩24左右对应固定设置有凸键25。

[0022] 使用时,选用至少三个本装置,将所述弧腔21与钢管或者木棍等杆体相抵,而后利用所述上铁桩24将所述主架部23和副架部30向下敲击,从而可将所述主挤压臂36、副挤压臂37以及所述锥头33敲入到土中。

[0023] 需要拆除时,可向上敲击所述凸键25,所述凸键25可使所述主挤压臂36、副挤压臂37以及所述锥头33不断向上滑动,由此可将所述主架部23和副架部30向上拔出。

[0024] 本发明的有益效果是:本发明装置安装完成后,所述上承压块和下承压块可分别作用于钢管或者木棍等杆体的上部和下部,当遇到大风时,钢管或者木棍等杆体上部先推动所述上承压块,所述上承压块在所述上臂杆和上压杆的作用下,一部分力可推动主架部,由于在所述副架部的作用下,所述主架部可保持不动,而另一部分力会作用于所述下压杆,所述下压杆通过所述下臂杆以及下承压块又作用于钢管或者木棍等杆体,所述下承压块作用于钢管或者木棍等杆体时可产生向下的推力,因此,可向下推动钢管或者木棍等杆体,可防止钢管或者木棍等杆体向上拔起,因此,可大大提高钢管或者木棍等杆体的稳定性,本发明装置结构简单,安装和拆除都十分方便,结构稳定,抗风能力强,有利于加强钢管或者木棍等杆体的稳固性。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

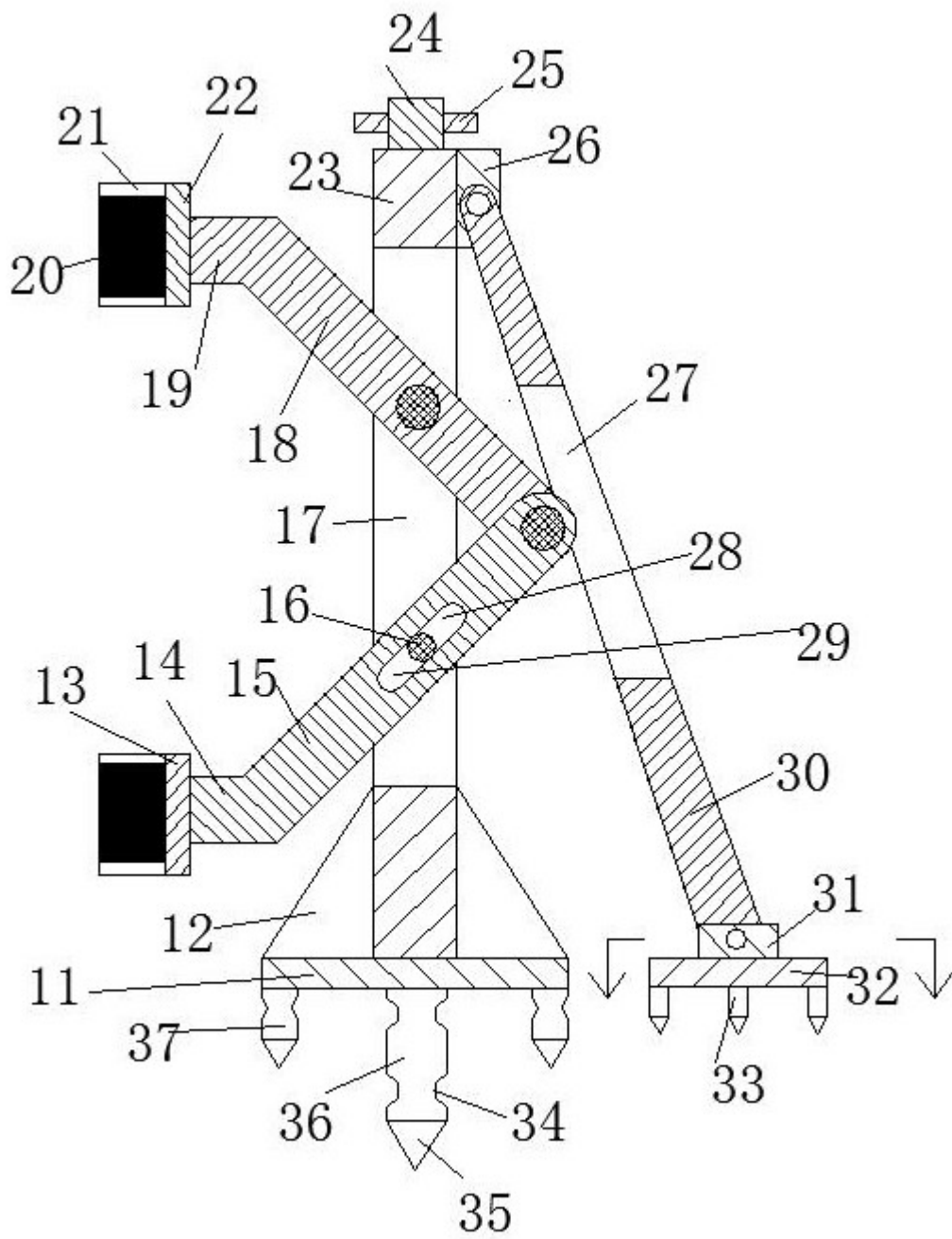


图1

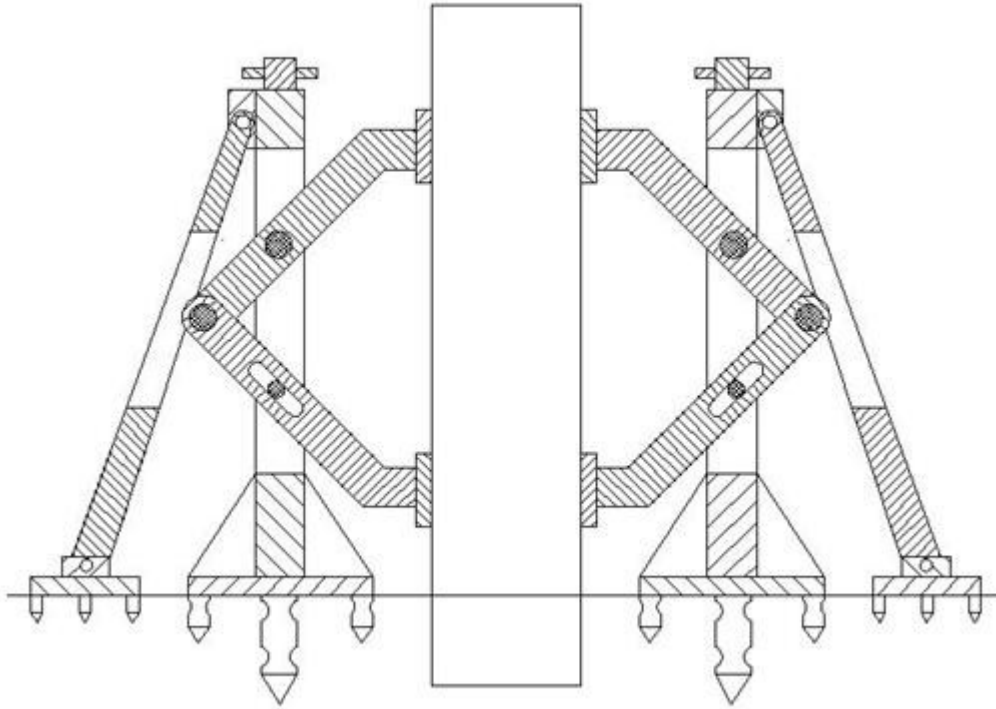


图2

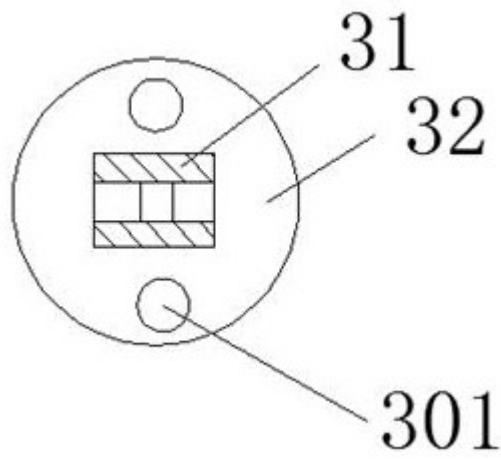


图3