



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106088663 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610635478.0

(22)申请日 2016.08.05

(71)申请人 金陵科技学院

地址 211169 江苏省南京市江宁区格致路
100号

(72)发明人 王蕊

(74)专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32263

代理人 李翀

(51) Int. Cl.

E04G 25/02(2006.01)

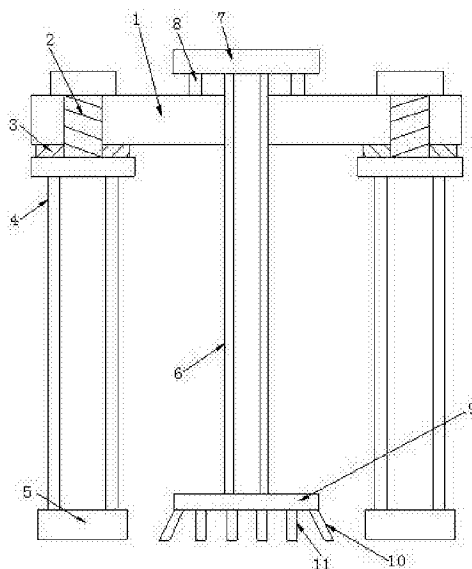
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种土木建筑用支撑装置

(57)摘要

本发明公开了一种土木建筑用支撑装置,它涉及土木建筑用具技术领域;连接板的两端均通过固定栓安装在侧支撑柱,侧支撑柱的上端安装有减震圈,侧支撑柱的底部安装有底部支撑板,连接板的中部安装有主支撑柱,主支撑柱的上端穿接在连接板上,且主支撑柱的上端安装有主承重板,主承重板底部的两端均通过减震连接柱与主承重板连接,主支撑柱的底部安装有锁紧板,锁紧板底部的两侧均安装有防偏柱,两个防偏柱之间安装有数个固定柱;本发明便于实现快速支撑与固定,且稳定高,提高了安全性,使用方便,操作简便。



1. 一种土木建筑用支撑装置,其特征在于:它包含连接板、固定栓、减震圈、侧支撑柱、底部支撑板、主支撑柱、主承重板、减震连接柱、锁紧板、防偏柱、固定柱;连接板的两端均通过固定栓安装在侧支撑柱,侧支撑柱的上端安装有减震圈,侧支撑柱的底部安装有底部支撑板,连接板的中部安装有主支撑柱,主支撑柱的上端穿接在连接板上,且主支撑柱的上端安装有主承重板,主承重板底部的两端均通过减震连接柱与主承重板连接,主支撑柱的底部安装有锁紧板,锁紧板底部的两侧均安装有防偏柱,两个防偏柱之间安装有数个固定柱。

2. 根据权利要求1所述的一种土木建筑用支撑装置,其特征在于:所述的主支撑柱的内部安装有加强柱。

3. 根据权利要求1所述的一种土木建筑用支撑装置,其特征在于:所述的底部支撑板的底部安装有防滑垫。

一种土木建筑用支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及土木建筑用具技术领域,具体涉及一种土木建筑用支撑装置。

背景技术

[0002] 土木建筑是建造各类工程设施的科学技术的统称。它既指所应用的材料、设备和所进行的勘测、设计、施工、保养维修等技术活动;也指工程建设的对象,即建造在地上或地下、陆上或水中,直接或间接为人类生活、生产、军事、科研服务的各种工程设施。

[0003] 土木工程是伴随着人类社会的发展而发展起来的。它所建造的工程设施反映出各个历史时期社会经济、文化、科学、技术发展的面貌,因而土木工程也就成为社会历史发展的见证之一。

[0004] 现有的土木建筑在进行支撑时不方便,而且安全性低,操作复杂,浪费时间。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种土木建筑用支撑装置。

[0006] 为了解决背景技术所存在的问题,本发明的一种土木建筑用支撑装置,它包含连接板、固定栓、减震圈、侧支撑柱、底部支撑板、主支撑柱、主承重板、减震连接柱、锁紧板、防偏柱、固定柱;连接板的两端均通过固定栓安装在侧支撑柱,侧支撑柱的上端安装有减震圈,侧支撑柱的底部安装有底部支撑板,连接板的中部安装有主支撑柱,主支撑柱的上端穿接在连接板上,且主支撑柱的上端安装有主承重板,主承重板底部的两端均通过减震连接柱与主承重板连接,主支撑柱的底部安装有锁紧板,锁紧板底部的两侧均安装有防偏柱,两个防偏柱之间安装有数个固定柱。

[0007] 作为优选,所述的主支撑柱的内部安装有加强柱。

[0008] 作为优选,所述的底部支撑板的底部安装有防滑垫。

[0009] 本发明有益效果为:便于实现快速支撑与固定,且稳定高,提高了安全性,使用方便,操作简便。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 附图标记说明:

1-连接板;2-固定栓;3-减震圈;4-侧支撑柱;5-底部支撑板;6-主支撑柱;7-主承重板;
8-减震连接柱;9-锁紧板;10-防偏柱;11-固定柱。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,对本发明作进一步的说明。

[0013] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本

发明,并不用于限定本发明。

[0014] 如图1所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含连接板1、固定栓2、减震圈3、侧支撑柱4、底部支撑板5、主支撑柱6、主承重板7、减震连接柱8、锁紧板9、防偏柱10、固定柱11;连接板1的两端均通过固定栓2安装在侧支撑柱4,侧支撑柱4的上端安装有减震圈3,侧支撑柱4的底部安装有底部支撑板5,连接板1的中部安装有主支撑柱6,主支撑柱6的上端穿接在连接板1上,且主支撑柱6的上端安装有主承重板7,主承重板7底部的两端均通过减震连接柱8与主承重板7连接,主支撑柱6的底部安装有锁紧板9,锁紧板9底部的两侧均安装有防偏柱10,两个防偏柱10之间安装有数个固定柱11。

[0015] 进一步的,所述的主支撑柱6的内部安装有加强柱。

[0016] 进一步的,所述的底部支撑板5的底部安装有防滑垫。

[0017] 本具体实施方式的工作原理为:通过侧支撑柱4实现连接板1的两侧的支撑,同时侧支撑柱4通过底部支撑板5实现支撑,且底部支撑板5能提高侧支撑柱4的稳定性,主支撑柱6实现主要支撑,支撑后采用锁紧板9实现主体的支撑与固定,防偏柱10实现主支撑柱6的防偏,提高稳定性,同时数个固定柱11实现快速固定,使用方便,操作简便。

[0018] 以上所述,仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

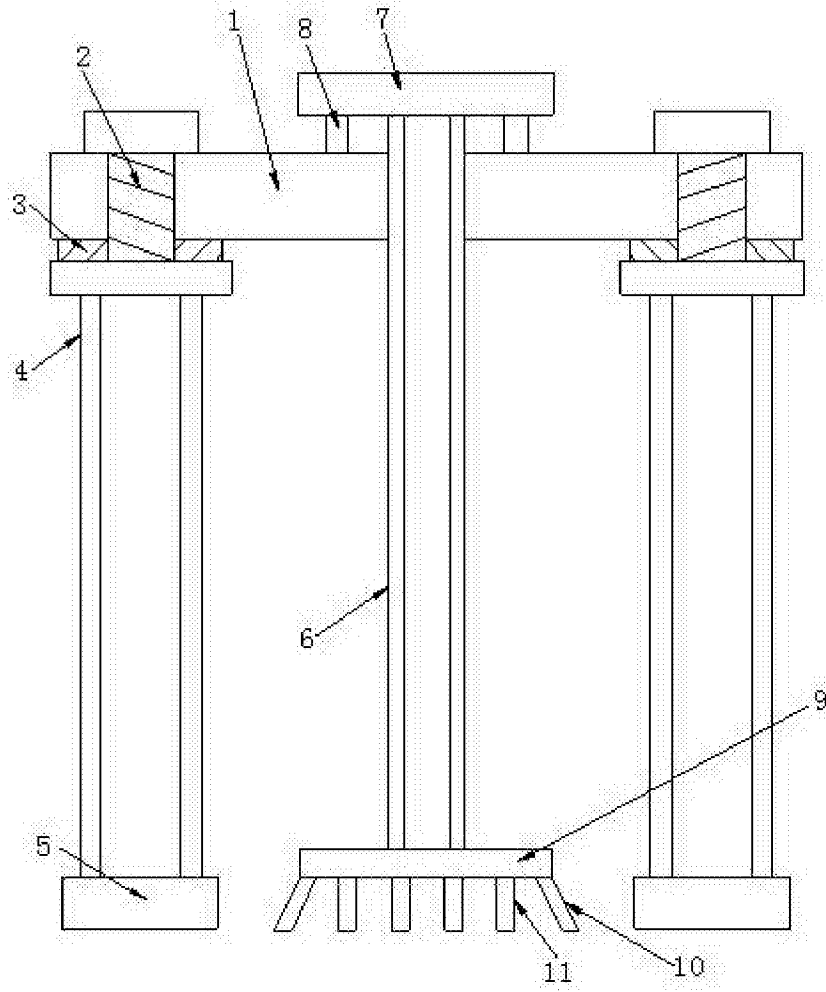


图1