(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 206681355 U
(45)授权公告日 2017.11.28

(21)申请号 201720394174.X

(22)申请日 2017.04.15

(73)专利权人 阙子超
地址 110168 辽宁省沈阳市浑南新区浑南东路9号

(72)发明人 阙子超

(51)Int.Cl.
E04G 11/54(2006.01)

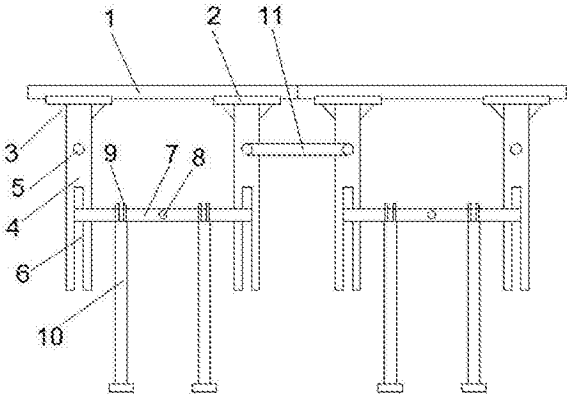
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节建筑模板支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节建筑模板支架，包括托座、固定在托座下端的一对调节杆、设置在一对调节杆之间的水平横梁及水平横梁下端的一对支撑杆；所述调节杆下端具有一沿竖直方向设置的空腔，所述空腔两侧壁上由上至下均布设置若干限位孔A；所述水平横梁两端部分别焊接固定一导向块及限位块，所述导向块插接配合在空腔内，端面具有一沿水平方向设置并与限位孔A内径相同的限位孔B；所述支撑杆上端具有一对插杆，并插接配合在插孔A内。本实用新型通过设置调节杆实现托座高度的调节，且整体结构中调节杆与托座之间的连接需通过螺栓锁紧固定，其他位置处的连接只需彼此插接配合或通过外部杆件插接配合即可，搭建十分方便，整体结构设计合理。



CN 206681355 U

1.一种可调节建筑模板支架，其特征在于：包括托座(1)、固定在托座(1)下端的一对调节杆(4)、设置在一对调节杆(4)之间的水平横梁(7)及安装在水平横梁(7)下端的一对支撑杆(10)；所述调节杆(4)下端具有一沿竖直方向设置的空腔(6)，所述空腔(6)两侧壁上由上至下均布设置若干限位孔A(12)；所述水平横梁(7)两端分别具有一对沿竖直方向设置的插孔A(16)，中部具有一沿水平方向设置的插孔B(8)，该水平横梁(7)两端部分别焊接固定一导向块(13)及限位块(14)，所述导向块(13)插接配合在空腔(6)内，端面具有一沿水平方向设置并与限位孔A(12)内径相同的限位孔B(15)，所述限位孔B(15)与相平齐的限位孔A(12)之间插接配合一限位杆；所述支撑杆(10)上端具有一对插杆(9)，所述插杆(9)插接配合在插孔A(16)内。

2.根据权利要求1所述的一种可调节建筑模板支架，其特征在于：所述调节杆(4)上端具有一插孔C(5)，相邻托座(1)下端的相邻调节杆(4)之间设置一呈U型的定位杆(11)，所述定位杆(11)两端分别插接配合在插孔C(5)内。

3.根据权利要求1所述的一种可调节建筑模板支架，其特征在于：所述调节杆(4)上端具有一嵌套设置在托座(1)下端面内的固定板(2)，所述固定板(2)与托座(1)利用螺栓固定连接，固定板(2)与调节杆(4)之间设置有加强筋(3)。

一种可调节建筑模板支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模板支架，具体涉及一种可调节建筑模板支架。

背景技术

[0002] 模板支架是建筑施工中，用于固定各种模板的架子。在浇筑砼的时候，防止模板移动，模板支架的作用是很重要的，架的不好不牢固会发生跑模，甚至垮塌的事故，一般的模板支架为钢管，也有型钢等等。

[0003] 目前传统的模板支架层层搭建并通过螺栓进行锁紧，但是只要任意一处螺栓锁紧不到位，则很容易造成支架垮塌，同时每一处连接处均需锁紧，耗费大量人力且搭建不方便，高度调节也不灵活，因此针对上述不足，需要设计和开发一种可调节建筑模板支架，能够补足上述各个缺点，经检索，未发现与本实用新型相同或相似的技术方案。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述存在的问题，本实用新型提供一种可调节建筑模板支架。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种可调节建筑模板支架，包括托座、固定在托座下端的一对调节杆、设置在一对调节杆之间的水平横梁及安装在水平横梁下端的一对支撑杆；所述调节杆下端具有一沿竖直方向设置的空腔，所述空腔两侧壁上由上至下均布设置若干限位孔A；所述水平横梁两端分别具有一对沿竖直方向设置的插孔A，中部具有一沿水平方向设置的插孔B，该水平横梁两端部分别焊接固定一导向块及限位块，所述导向块插接配合在空腔内，端面具有一沿水平方向设置并与限位孔A内径相同的限位孔B，所述限位孔B与相平齐的限位孔A之间插接配合一限位杆；所述支撑杆上端具有一对插杆，所述插杆插接配合在插孔A内。

[0007] 优选的，所述调节杆上端具有一插孔C，相邻托座下端的相邻调节杆之间设置一呈U型的定位杆，所述定位杆两端分别插接配合在插孔C内。

[0008] 优选的，所述调节杆上端具有一嵌套设置在托座下端面内的固定板，所述固定板与托座利用螺栓固定连接，固定板与调节杆之间设置有加强筋。

[0009] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] (1)本实用新型通过设置调节杆实现托座高度的调节，且整体结构中调节杆与托座之间的连接需通过螺栓锁紧固定，其他位置处的连接只需彼此插接配合或通过外部杆件插接配合即可，搭建十分方便，整体结构设计合理。

[0011] (2)相邻托座下端的相邻调节杆之间设置一呈U型的定位杆，有效保证结构连接的稳固性，进一步提高结构设计的合理性。

[0012] (3)该装置中还设置有插孔B，可通过辅助装置插入其中连接相邻设置的横梁，保证结构的稳固性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述结构的示意图；

[0014] 图2是本实用新型所述调节杆的侧视图；

[0015] 图3是本实用新型所述横梁的俯视图；

[0016] 图4是本实用新型所述定位杆的俯视图。

[0017] 图中：1、托座，2、固定板，3、加强筋，4、调节杆，5、插孔C，6、空腔，7、水平横梁，8、插孔B，9、插杆，10、支撑杆，11、定位杆，12、限位孔A，13、导向块，14、限位块，15、限位孔B，16、插孔A。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0019] 如图1-4所示，一种可调节建筑模板支架，包括托座1、固定在托座1下端的一对调节杆4、设置在一对调节杆4之间的水平横梁7及安装在水平横梁7下端的一对支撑杆10；其中调节杆4下端具有一沿竖直方向设置的空腔6，空腔6两侧壁上由上至下均布设置若干限位孔A12，调节杆4上端具有一插孔C5，相邻托座1下端的相邻调节杆4之间设置一呈U型的定位杆11，定位杆11两端分别插接配合在插孔C5内；该调节杆4上端部具有一嵌套设置在托座1下端面内的固定板2，固定板2与托座1利用螺栓固定连接，固定板2与调节杆4之间设置有加强筋3；水平横梁7两端分别具有一对沿竖直方向设置的插孔A16，中部具有一沿水平方向设置的插孔B8，该水平横梁7两端部分别焊接固定一导向块13及限位块14，导向块13插接配合在空腔6内，端面具有一沿水平方向设置并与限位孔A12内径相同的限位孔B15，限位孔B15与相平齐的限位孔A12之间插接配合一限位杆(图中未画出)；支撑杆10上端具有一对插杆9，插杆9插接配合在插孔A16内。

[0020] 工作原理：

[0021] 工作时，根据所要搭建的高度，调节限位孔B15与相应高度的限位孔A12对齐，并通过限位杆插接配合在限位孔A12和限位孔B15中进行限位固定，然后支撑杆10上端的插杆9插接配合在插孔A16中即可对装置进行支撑，相邻托座1下端的相邻调节杆4之间插接配合有定位杆11，保证整体结构稳固。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型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说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

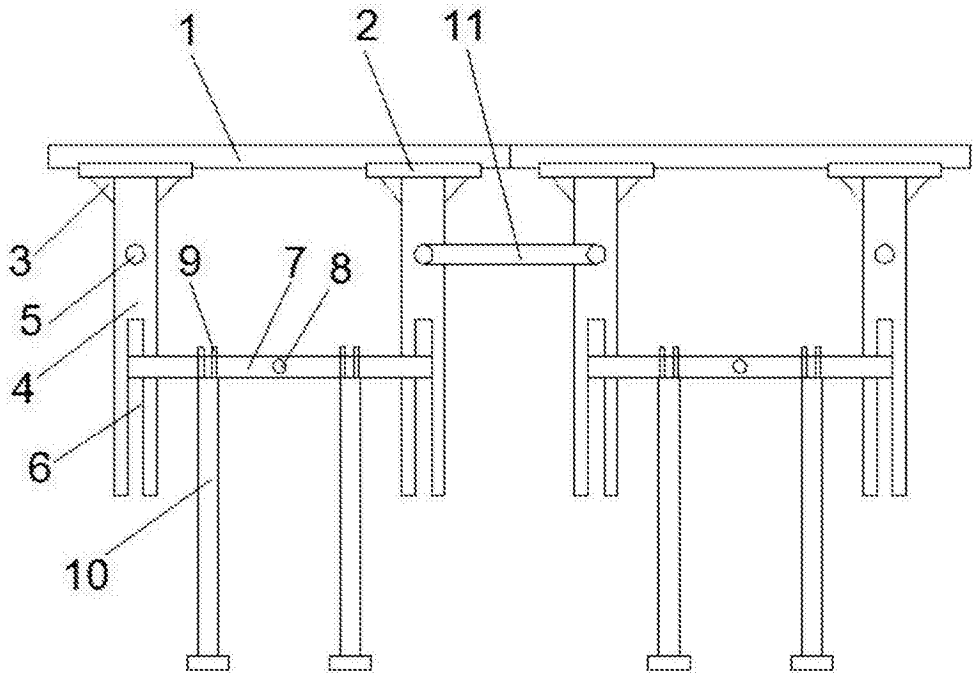


图1

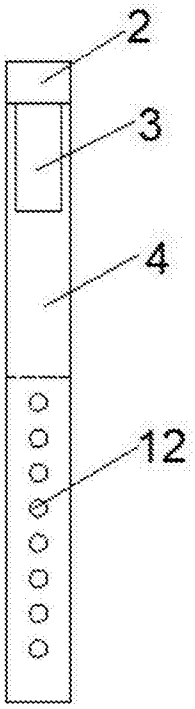


图2

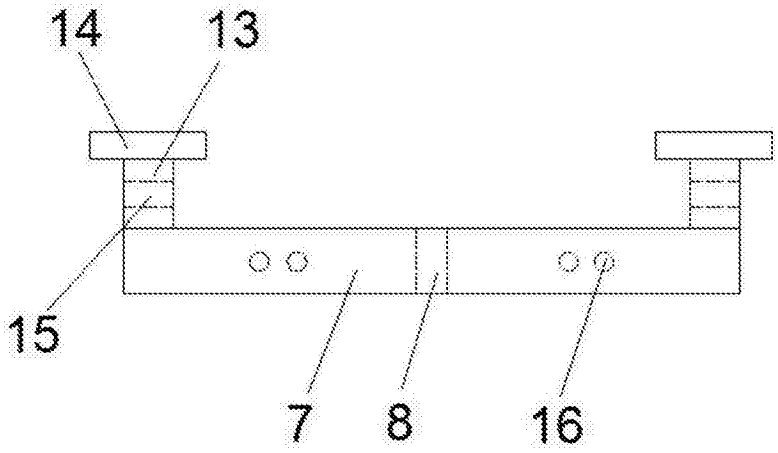


图3

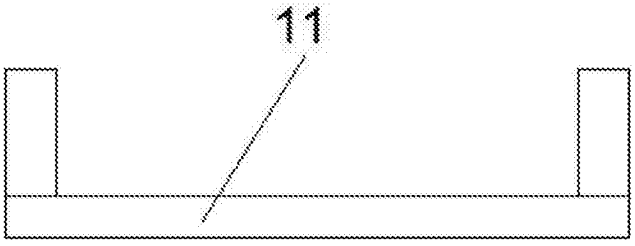


图4