



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108729667 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810794224.2

(22)申请日 2018.07.19

(71)申请人 霍邱县蓼创电子商务有限公司
地址 237400 安徽省六安市霍邱县宋店乡
八里村电商大厦

(72)发明人 刘杰

(51) Int. Cl.
E04G 13/02(2006.01)
E04G 17/00(2006.01)

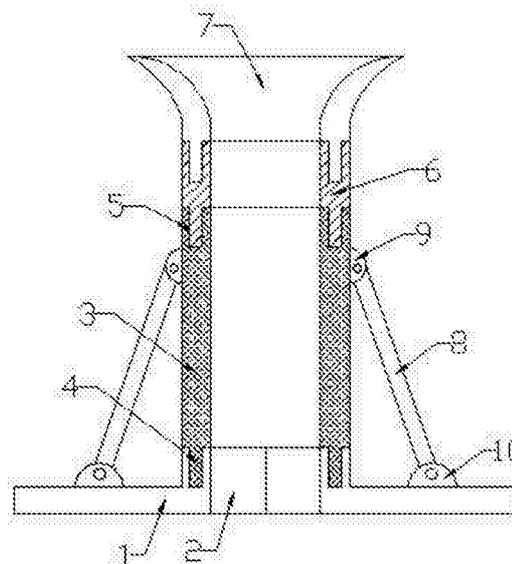
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种建筑承重柱用浇筑模具

(57)摘要

本发明公开了一种建筑承重柱用浇筑模具，包括两个半底座和四个主拼接板，两个半底座对齐，两个半底座上设置有两个半固定槽，四个主拼接板和四个拼接板均依次榫接在一起，分别组成两个四方的中空柱体，之后主拼接板插入半固定槽中，拼接板插入主拼接板顶端设置的插槽中，对称的两个主拼接板的外侧均焊接有连接座，连接座中连接有支撑柱，支撑柱还固定在半底座上设置的固定座中；本发明的浇筑模具通过两侧设置的支撑柱可以支撑主拼接板，可以根据承重柱的高度适当的在主拼接板上进行拼接拼接板，主拼接板和拼接板均通过榫接板榫接成主体，不均使模具便于安装和拆卸，且连接更为牢固，稳定性高，方便简单，可重复使用，省时省力。



1. 一种建筑承重柱用浇筑模具,包括两个半底座(1)和四个主拼接板(3),其特征在于,所述两个半底座(1)对齐,并通过其上的连接锁扣(11)锁合在一起,组成底座;且两个所述半底座(1)上设置的两个半固定槽(2)也拼接在一起组成固定槽,四个所述主拼接板(3)和四个拼接板(6)均通过其两侧设置的榫接板(12)和榫接槽依次榫接在一起,分别组成两个四方的中空柱体,之后所述主拼接板(3)通过其底端连接的插板(4)插入固定槽中,四个所述主拼接板(3)和拼接板(6)的顶端均设置有插槽(5),所述拼接板(6)还通过其底端连接的插板(4)插入主拼接板(3)顶端设置的插槽(5)中,所述拼接板(6)的顶端还设置有配套的进料斗(7),对称的两个所述主拼接板(4)的外侧均焊接有连接座(9),所述连接座(9)中通过螺栓连接有支撑柱(8),两个支撑柱(8)还通过螺栓分别固定在两个半底座(1)上设置的固定座(10)中。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑承重柱用浇筑模具,其特征在于,所述主拼接板(3)和拼接板(6)两侧连接的榫接板(12)均与自身垂直,使所述榫接板(12)在它们的两侧分别形成一个直角边的榫接连接板。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑承重柱用浇筑模具,其特征在于,四个所述拼接板(6)榫接而成的柱体的横截面积与主拼接板(3)榫接而成的主体横截面积相等。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑承重柱用浇筑模具,其特征在于,四个所述拼接板(6)为一组,所述主拼接板(3)榫接而成的主体上可依次拼接一组或几组拼接板(3)榫接而成的主体。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑承重柱用浇筑模具,其特征在于,所述进料斗(7)的底端连接有插板(4),并通过插板(4)插入拼接板(6)顶端的插槽(5)中。

一种建筑承重柱用浇筑模具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种浇筑模具,特别涉及一种建筑承重柱用浇筑模具,属于建筑用浇筑模具设备领域。

背景技术

[0002] 承重柱是一座建筑物最主要的受力体,承重柱能承受多少压力,决定了一座建筑物的体积以及高度,现在承重柱都是用钢筋混凝土的结构,在承重柱浇筑的过程中常常会使用浇筑模具,现在一般的浇铸模具结构复杂,当承重柱完全凝固后对浇筑模具进行拆卸是非常的麻烦,费时费力,且对模具的固定装置不够稳定,针对上述问题,急需在原有的浇筑模具的基础上进行技术创新。

发明内容

[0003] 本发明提出了一种建筑承重柱用浇筑模具,解决了现有技术中浇铸模具结构复杂,拆卸麻烦,费时费力,且对模具的固定装置不够稳定的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明一种建筑承重柱用浇筑模具,包括两个半底座和四个主拼接板,所述两个半底座对齐,并通过其上的连接锁扣锁合在一起,组成底座;且两个所述半底座上设置的两个半固定槽也拼接在一起组成固定槽,四个所述主拼接板和四个拼接板均通过其两侧设置的榫接板和榫接槽依次榫接在一起,分别组成两个四方的中空柱体,之后所述主拼接板通过其底端连接的插板插入固定槽中,四个所述主拼接板和拼接板的顶端均设置有插槽,所述拼接板还通过其底端连接的插板插入主拼接板顶端设置的插槽中,所述拼接板的顶端还设置有配套的进料斗,对称的两个所述主拼接板的外侧均焊接有连接座,所述连接座中通过螺栓连接有支撑柱,两个支撑柱还通过螺栓分别固定在两个半底座上设置的固定座中。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述主拼接板和拼接板两侧连接的榫接板均与自身垂直,使所述榫接板在它们的两侧分别形成一个直角边的榫接连接板。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,四个所述拼接板榫接而成的柱体的横截面积与主拼接板榫接而成的主体横截面积相等。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,四个所述拼接板为一组,所述主拼接板榫接而成的主体上可依次拼接一组或几组拼接板榫接而成的主体。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述进料斗的底端连接有插板,并通过插板插入拼接板顶端的插槽中。

[0010] 本发明所达到的有益效果是:本发明的浇筑模具通过两侧设置的支撑柱可以支撑主拼接板,防止其头重脚轻而倾斜,且可以根据承重柱的高度适当的在主拼接板榫接而成的主体上进行拼接拼接板榫接而成的主体,使模具的使用更为广泛,同时,主拼接板和拼接板均通过榫接板榫接成主体,这种连接方式不均使模具便于安装和拆卸,且连接更为牢固,

稳定性高,拆卸时,只需要抽出对称的两个主拼接板和拼接板即可完成拆卸,方便简单,可重复使用,省时省力,便于推广和使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0012] 图1是本发明的主观结构示意图;

[0013] 图2是本发明的俯视结构示意图;

[0014] 图中:1、半底座;2、半固定槽;3、主拼接板;4、插板;5、插槽;6、拼接板;7、进料斗;8、支撑柱;9、连接座;10、固定座;11、连接锁扣;12、榫接板。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,本发明提供一种建筑承重柱用浇筑模具,包括两个半底座1和四个主拼接板3,两个半底座1对齐,并通过其上的连接锁扣11锁合在一起,组成底座;且两个半底座1上设置的两个半固定槽2也拼接在一起组成固定槽,四个主拼接板3和四个拼接板6均通过其两侧设置的榫接板12和榫接槽依次榫接在一起,分别组成两个四方的中空的柱体,主拼接板3和拼接板6均通过榫接板12榫接成主体,这种连接方式不均使模具便于安装和拆卸,且连接更为牢固,稳定性高,拆卸时,只需要抽出对称的两个主拼接板3和拼接板6即可完成拆卸,方便简单,可重复使用,省时省力,之后主拼接板3通过其底端连接的插板4插入固定槽中,四个主拼接板3和拼接板6的顶端均设置有插槽5,拼接板6还通过其底端连接的插板4插入主拼接板3顶端设置的插槽5中,通过设置的插板4和插槽5,可以根据承重柱的高度适当的在主拼接板3榫接而成的主体上进行拼接拼接板6榫接而成的主体,使模具的高度可调,其使用更加方便广泛;拼接板6的顶端还设置有配套的进料斗7,以便于倾倒混泥土,对称的两个主拼接板4的外侧均焊接有连接座9,连接座9中通过螺栓连接有支撑柱8,两个支撑柱8还通过螺栓分别固定在两个半底座1上设置的固定座10中,支撑柱8可以支撑主拼接板3,防止其头重脚轻而倾斜,增加其稳定性。

[0018] 主拼接板3和拼接板6两侧连接的榫接板12均与自身垂直,使榫接板12在它们的两侧分别形成一个直角边的榫接连接板,可以使榫接板12可以榫接入另一个主拼接板3设置的榫接槽中,进而使两个主拼接板3榫接在一起。

[0019] 四个拼接板6榫接而成的柱体的横截面积与主拼接板3榫接而成的主体横截面积相等,以便于使浇筑而成的承重柱的外表面平整。

[0020] 四个拼接板6为一组,主拼接板3榫接而成的主体上可依次拼接一组或几组拼接板3榫接而成的主体,可以根据承重柱的高度适当的在主拼接板3榫接而成的主体上进行拼接拼接板6榫接而成的主体。

[0021] 进料斗7的底端连接有插板4,并通过插板4插入拼接板6顶端的插槽5中,以便于进料斗7安装在拼接板3上,以便于浇筑混泥土。

[0022] 本发明的浇筑模具通过两侧设置的支撑柱8可以支撑主拼接板3,防止其头重脚轻而倾斜,且可以根据承重柱的高度适当的在主拼接板3榫接而成的主体上进行拼接拼接板6榫接而成的主体,使模具的使用更为广泛,同时,主拼接板3和拼接板6均通过榫接板12榫接成主体,这种连接方式不均使模具便于安装和拆卸,且连接更为牢固,稳定性高,拆卸时,只需要抽出对称的两个主拼接板3和拼接板6即可完成拆卸,方便简单,可重复使用,省时省力,便于推广和使用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

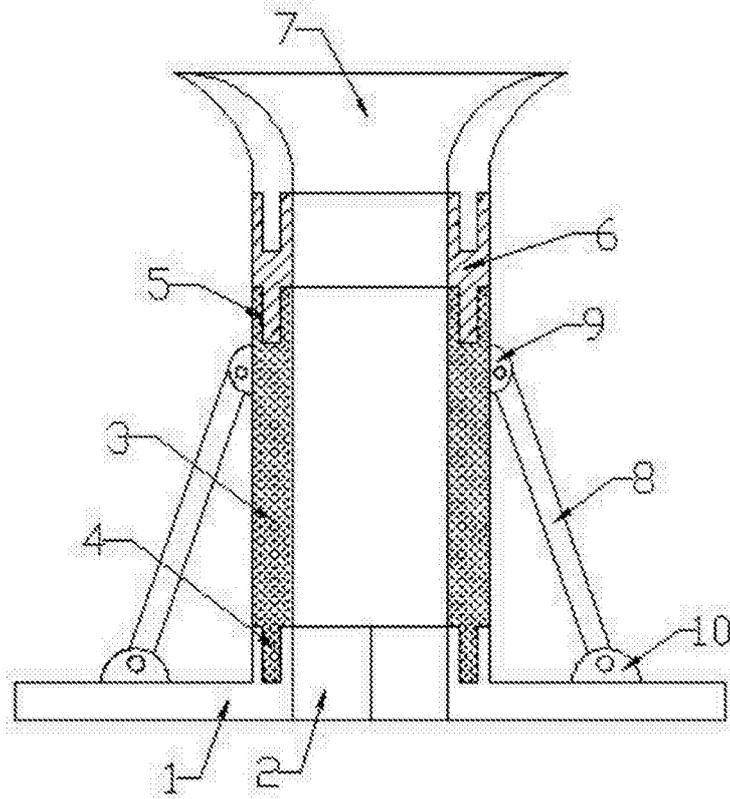


图1

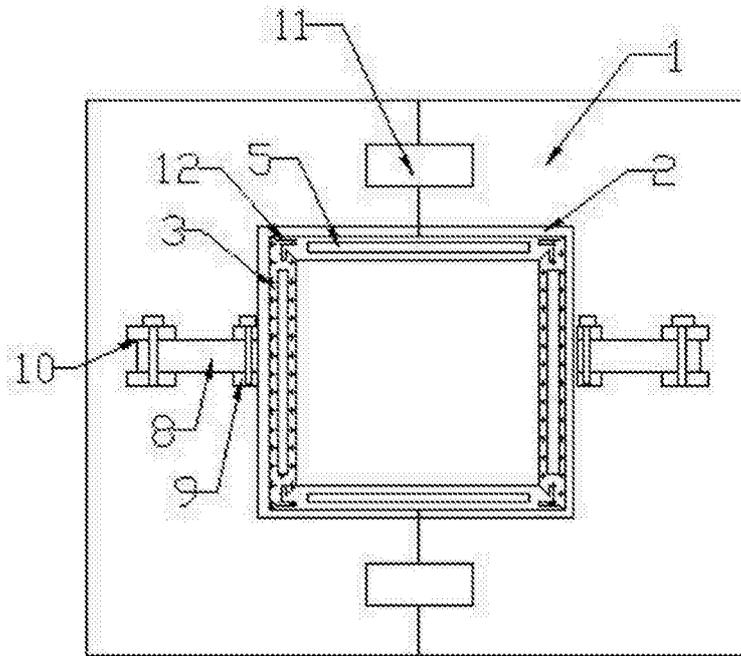


图2