



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204920200 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520515202. X

(22) 申请日 2015. 07. 15

(73) 专利权人 王春雷

地址 214000 江苏省无锡市南长区翠园新村
60 号 303 室

(72) 发明人 王春雷

(51) Int. Cl.

E04G 11/48(2006. 01)

E04G 11/50(2006. 01)

E04G 17/00(2006. 01)

E04G 25/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

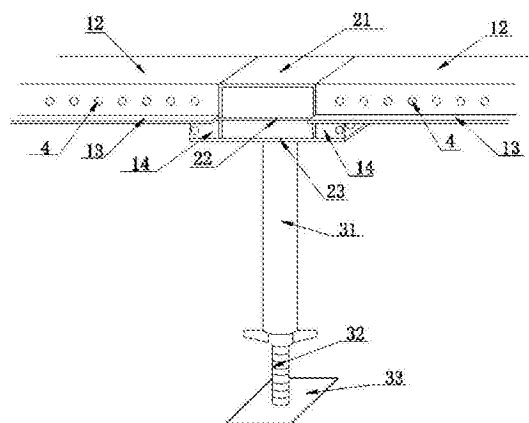
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

龙骨模板系统

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑模板领域,公开了一种龙骨模板系统,包括两个龙骨(1)、一个龙骨套头(2)和一个龙骨支撑(3);所述龙骨(1)的两端均设有凹槽(11),所述龙骨套头(2)的套头本体(21)中部嵌插有垂直于该套头本体(21)侧壁的套头插板(22),所述套头插板(22)的两端延伸到所述套头本体(21)两侧外部,且所述套头插板(22)的两端分别嵌插在所述两个龙骨(1)的一端凹槽(11)内;所述龙骨支撑(3)的顶端从所述套头本体(21)的底部嵌插到其内部并抵住其顶部,所述龙骨支撑(3)的底端垂直于地面。与现有技术相比,结构简单,便于组装和拆卸,承载能力强,可多次重复使用,成本低廉。



1. 一种龙骨模板系统,其特征在于,包括两个龙骨(1)、一个龙骨套头(2)和一个龙骨支撑(3);所述龙骨(1)的两端均设有凹槽(11),所述龙骨套头(2)的套头本体(21)中部嵌插有垂直于该套头本体(21)侧壁的套头插板(22),所述套头插板(22)的两端延伸到所述套头本体(21)两侧外部,且所述套头插板(22)的两端分别嵌插在所述两个龙骨(1)的一端凹槽(11)内;所述龙骨支撑(3)的顶端从所述套头本体(21)的底部嵌插到其内部并抵住其顶部,所述龙骨支撑(3)的底端垂直于地面。

2. 根据权利要求1所述的龙骨模板系统,其特征在于,所述龙骨(1)还包含龙骨本体(12)、龙骨侧托板(13)和固定块(14),所述固定块(14)位于所述龙骨本体(12)的两端底部,且所述固定块(14)和所述龙骨本体(12)分别位于所述凹槽(11)的上下侧;所述龙骨侧托板(13)位于所述龙骨本体(12)的两侧下部,且所述龙骨侧托板(13)垂直于所述龙骨本体(12)的侧壁。

3. 根据权利要求2所述的龙骨模板系统,其特征在于,所述龙骨套头(2)还包含套头托板(23),所述套头托板(23)平行于所述套头插板(22)并位于所述套头本体(21)的底部,且所述套头托板(23)的两端延伸到所述套头本体(21)的两侧并分别位于所述两个龙骨(1)一端的固定块(14)下方。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的龙骨模板系统,其特征在于,所述龙骨支撑(3)包括支撑杆(31)和调节杆(32),所述支撑杆(31)的顶端从所述套头本体(21)的底部嵌插到其内部并抵住其顶部,所述支撑杆(31)的底端与所述调节杆(32)的顶端螺纹连接,所述调节杆(32)的底端垂直于地面。

5. 根据权利要求4所述的龙骨模板系统,其特征在于,所述龙骨支撑(3)还包括平行于地面的垫片(33),所述调节杆(32)的底端与所述垫片(33)焊接固定。

龙骨模板系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板领域,特别涉及一种龙骨模板系统。

背景技术

[0002] 目前使用的建筑龙骨模板系统普遍存在结构复杂、拆卸组装困难、重复使用率低的缺点,造成成本高昂。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种龙骨模板系统,结构简单,便于组装和拆卸,承载能力强,可多次重复使用,成本低廉。

[0004] 技术方案:本实用新型提供了一种龙骨模板系统,包括两个龙骨、一个龙骨套头和一个龙骨支撑;所述龙骨的两端均设有凹槽,所述龙骨套头的套头本体中部嵌插有垂直于该套头本体侧壁的套头插板,所述套头插板的两端延伸到所述套头本体两侧外部,且所述套头插板的两端分别嵌插在所述两个龙骨的一端凹槽内;所述龙骨支撑的顶端从所述套头本体的底部嵌插到其内部并抵住其顶部,所述龙骨支撑的底端垂直于地面。

[0005] 进一步地,所述龙骨还包含龙骨本体、龙骨侧托板和固定块,所述固定块位于所述龙骨本体的两端底部,且所述固定块和所述龙骨本体分别位于所述凹槽的上下侧;所述龙骨侧托板位于所述龙骨本体的两侧下部,且所述龙骨侧托板垂直于所述龙骨本体的侧壁。

[0006] 进一步地,所述龙骨套头还包含套头托板,所述套头托板平行于所述套头插板并位于所述套头本体的底部,且所述套头托板的两端延伸到所述套头本体的两侧并分别位于所述两个龙骨一端的固定块下方。

[0007] 进一步地,所述龙骨支撑包括支撑杆和调节杆,所述支撑杆的顶端从所述套头本体的底部嵌插到其内部并抵住其顶部,所述支撑杆的底端与所述调节杆的顶端螺纹连接,所述调节杆的底端垂直于地面。

[0008] 进一步地,所述龙骨支撑还包括平行于地面的垫片,所述调节杆的底端与所述垫片焊接固定。

[0009] 有益效果:本实用新型中的龙骨模板系统结构简单,两个龙骨之间能够通过龙骨套头的简单嵌插首尾连接,这种连接方式使得两龙骨之间的拆卸与安装较现有技术简单许多,容易拆卸安装也就保证了龙骨及龙骨套头的可无限次重复使用,从而大大节约了成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型中龙骨模板系统的立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型中龙骨模板系统的侧视图;

[0012] 图3为龙骨的部分立体结构示意图;

[0013] 图4为龙骨的侧视图;

[0014] 图5为龙骨的端面图;

- [0015] 图 6 为龙骨套头的立体结构示意图；
[0016] 图 7 为龙骨套头的俯视图；
[0017] 图 8 为龙骨支撑的立体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行详细的介绍。

[0019] 本实施方式提供了一种龙骨模板系统,如图 1 和 2 所示,由两个长条状的龙骨 1、一个龙骨套头 2 和一个龙骨支撑 3 组成,如图 3~5,两个龙骨 1 的两端均开设有一个凹槽 11,凹槽 11 的上侧为龙骨本体 12,下侧为固定块 14,固定块 14 与龙骨本体 12 的下表面固定,且在龙骨本体 12 两端下侧均设有一个固定块 14,在龙骨本体 12 的两侧底部还分别设有一个垂直于龙骨本体侧壁的龙骨侧托板 13;如图 6 和 7,龙骨套头 2 的套头本体 21 中部嵌插有垂直于套头本体 21 侧壁的套头插板 22,且套头插板 22 的两端延伸出套头本体 21 两侧,套头本体 21 下侧固定有平行于套头插板 22 的套头托板 23,该套头托板 23 的两端也延伸出套头本体 21 两侧;如图 8,龙骨支撑 3 由垂直于地面的支撑杆 31 和调节杆 32 组成,支撑杆 31 的底端与调节杆 32 的顶端螺纹连接,调节杆 32 的底端垂直于地面,为了增加调节杆 32 的稳定性,本实施方式中还可以给调节杆 32 的底端焊接固定一个平行于地面的垫片 33。

[0020] 当需要将龙骨 1、龙骨套头 2 和龙骨支撑 3 组装到一起组成龙骨模板系统时,需要将套头插板 22 的两端分别嵌插在两个龙骨 1 一端的凹槽 11 内,并保证此时套头托板 23 的两端上表面与固定块 14 的下表面有效接触,这就需要注意在制作龙骨 1 和龙骨套头 2 时,需要保证套头插板 22 的厚度略小于凹槽 11 的高度,套头插板 22 至套头托板 23 之间的间距应略大于固定块 14 的厚度;为了进一步增加龙骨 1 与龙骨套头 2 之间位置的稳定性,还可以在龙骨本体 12 和套头本体 21 的侧壁上分别开设一个或多个插销孔 4,在两者插接好之后再使用插销进一步将两者的侧壁固定;支撑杆 31 的顶端依次穿过套头托板 23 和套头插板 22 后抵住套头本体 21 的顶部,垫片 33 压紧在地面上,此时就将整个龙骨模板系统组装完毕,如图 1。可见本实施方式通过插接的方式实现龙骨 1 与龙骨套头 2 之间的连接操作十分方便,而且拆卸安装比较简单,能够多次重复使用,成本低廉。

[0021] 当需要在龙骨 1 上连接固定外部模板时,只需将外部模板的端部先搭在龙骨侧托板 13 上,然后再使用插销将外部模板的端部与龙骨本体 12 侧壁固定连接即可,与现有技术中仅仅使用插销将外部模板与龙骨本体 12 侧壁连接固定相比,本实施方式中的龙骨本体 12 侧壁由于设置了龙骨侧托板 13,增加了对外部模板的承载力,结构更加稳固。

[0022] 当需要调节支撑杆 31 的长度时,可以通过旋转调节杆 32 来实现,本实施方式中的调节杆 32 相当于螺杆,当调节杆 32 顺时针(或逆时针)旋转时,支撑杆 31 会缩短,反之当调节杆 32 逆时针(或顺时针)旋转时支撑杆 31 会增长,从而简单方便地将支撑杆 31 的高度调节到刚好支撑住龙骨套头 2,使得本龙骨模板系统能够适用于众多周围环境。

[0023] 值得一提的是,本实施方式中的龙骨模板系统仅仅为一个单元,在实际的建筑领域中,浇筑成一个房间需要很多个这种龙骨模板系统单元相互拼接形成整体的模板架构,由于各个单元的结构完全相同,所以本实施方式中没有做一一列举,但并不表示该模板架构不在本实用新型的保护范围之内。

[0024] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技

术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

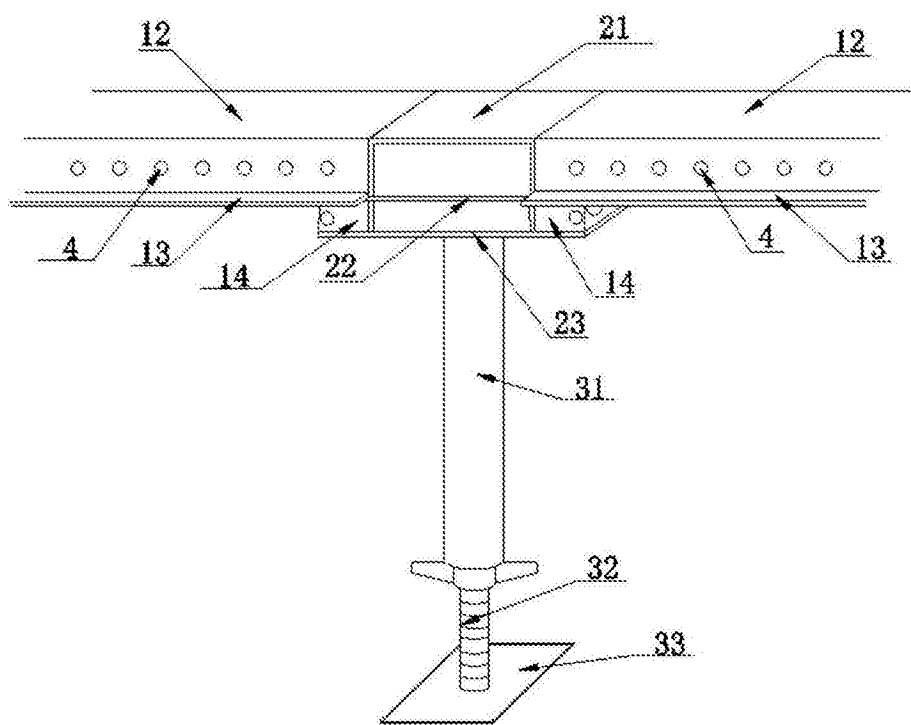


图 1

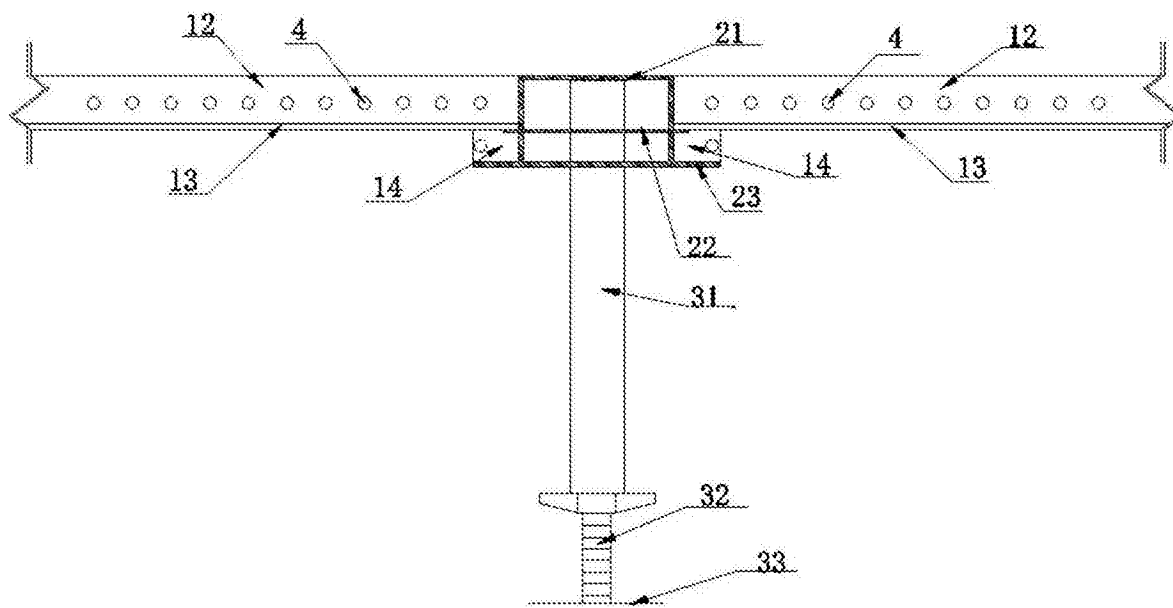


图 2

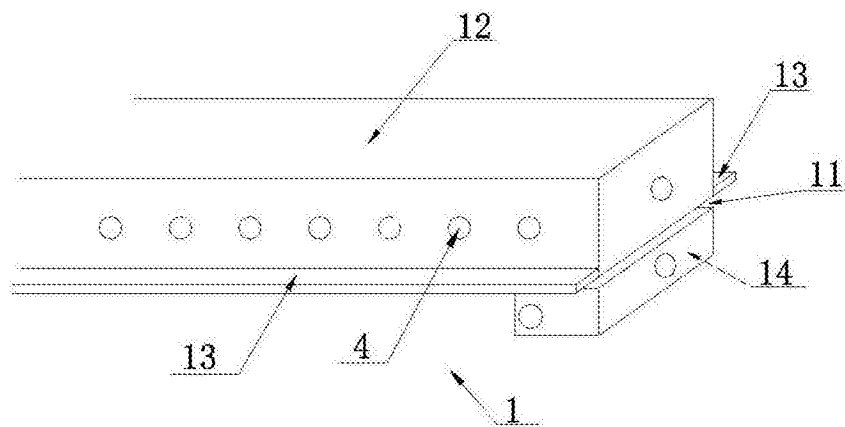


图 3

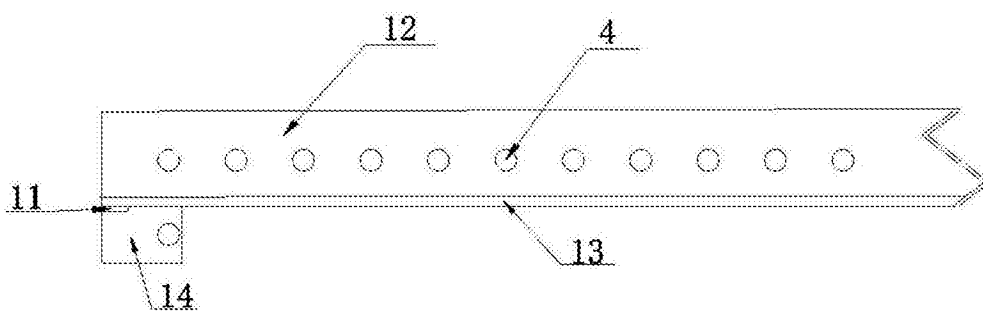


图 4

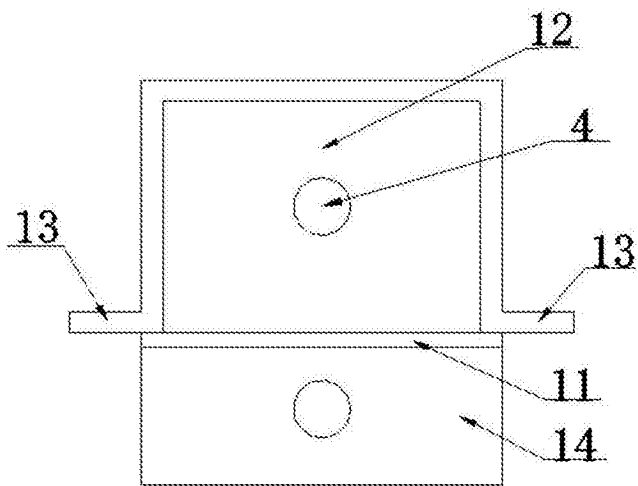


图 5

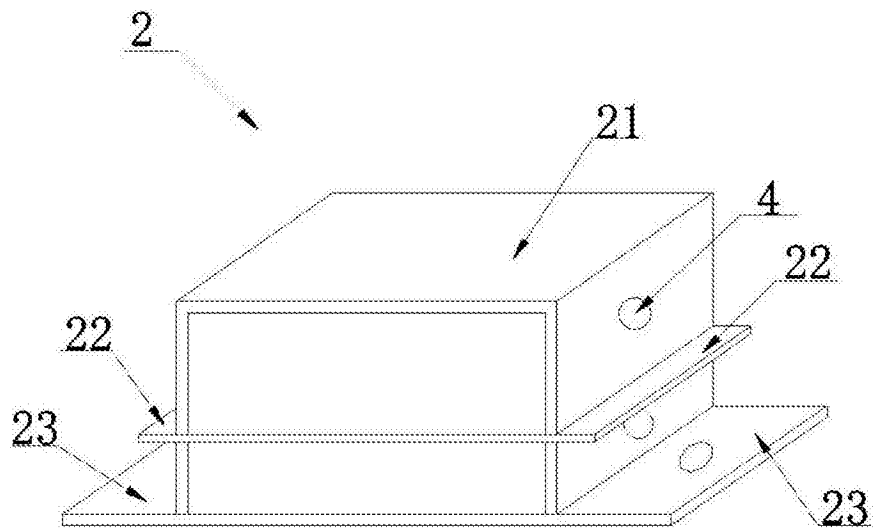


图 6

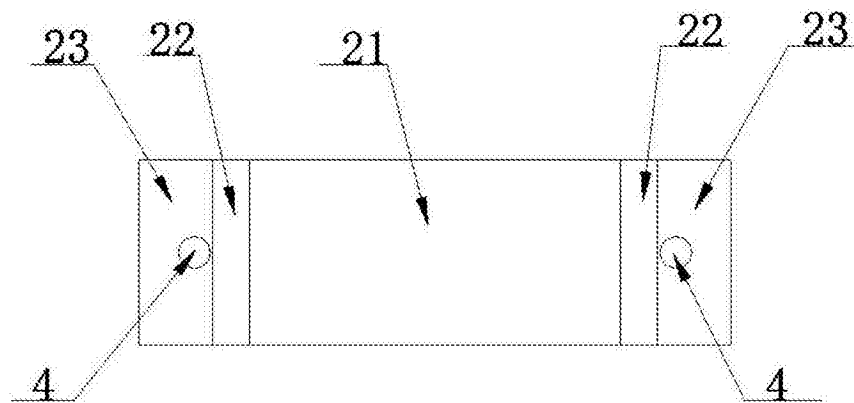


图 7

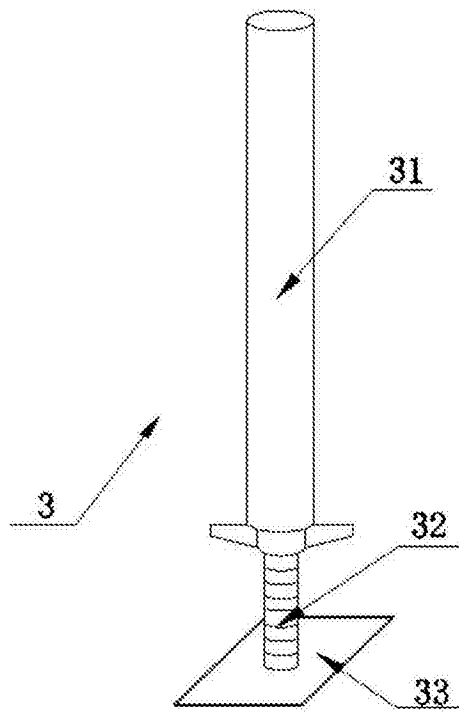


图 8