



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212867003 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021581609.X

(22) 申请日 2020.08.03

(73) 专利权人 甘肃建筑职业技术学院

地址 730050 甘肃省兰州市七里河区晏家
坪三村200号

(72) 发明人 郭梁

(74) 专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 马英

(51) Int.Cl.

E04G 25/06 (2006.01)

E04G 11/48 (2006.01)

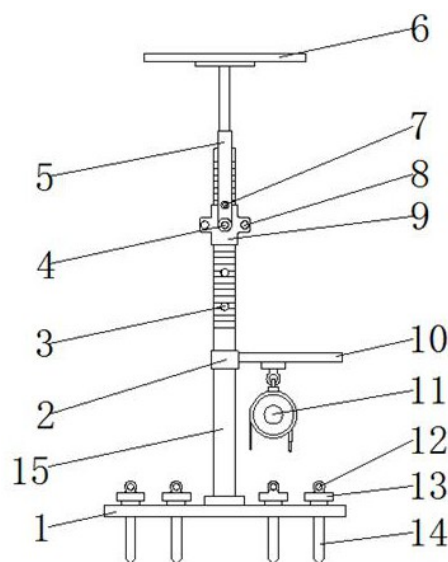
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程模板固定装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑工程技术领域,尤其为一种建筑工程模板固定装置,包括底板,所述底板的顶部安装有立杆,所述立杆的外侧壁上方螺接有滑套,所述滑套的内部一端开设有第二插孔,所述滑套的外侧安装有支撑架,所述支撑架和所述滑套通过转轴转动连接;当需要对屋顶的模板进行支撑时,支撑架与立杆在同一竖直线上,使顶板顶起屋顶上方的模板,当需要对竖立的模板进行支撑时,在转轴的配合下使支撑架与立杆保持垂直,使一端的顶板紧贴在竖立的模板处,当需要拔出插入地面内部的定位杆时,可以把手动葫芦的挂钩放置在拉环处,然后通过手动葫芦把定位杆往上拉出,当其中一个定位杆拉出后,再通过转动轴承套对其他定位杆拔出。



1. 一种建筑工程模板固定装置,包括底板(1),所述底板(1)的顶部安装有立杆(15),其特征在于:所述立杆(15)的外侧壁上方螺接有滑套(9),所述滑套(9)的内部一端开设有第二插孔(8),所述滑套(9)的外侧安装有支撑架(5),所述支撑架(5)和所述滑套(9)通过转轴(4)转动连接,所述支撑架(5)的顶部安装有顶板(6),所述立杆(15)和所述滑套(9)之间还安装有插杆(7),所述插杆(7)的另一端位于所述立杆(15)开设的第一插孔(3)处,所述立杆(15)的外侧壁下方安装有延伸杆(10),所述延伸杆(10)的底部安装有手动葫芦(11),所述手动葫芦(11)的下方安装有定位杆(14),所述定位杆(14)贯穿所述底板(1)的顶部和底部,所述定位杆(14)的顶部安装有固定块(13),所述固定块(13)的顶部安装有拉环(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程模板固定装置,其特征在于:所述第一插孔(3)的数量为若干个。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程模板固定装置,其特征在于:所述第一插孔(3)与所述第二插孔(8)的体积相同。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程模板固定装置,其特征在于:所述定位杆(14)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程模板固定装置,其特征在于:所述延伸杆(10)与所述立杆(15)之间安装有轴承套(2),所述延伸杆(10)与所述立杆(15)通过所述轴承套(2)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程模板固定装置,其特征在于:所述立杆(15)为钢构件。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑工程模板固定装置,其特征在于:所述支撑架(5)为U型结构。

一种建筑工程模板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程技术领域，具体涉及一种建筑工程模板固定装置。

背景技术

[0002] 建筑工程，指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体，其中房屋建筑指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间，满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程，原有的模板固定装置没有调节设备，当在使用的过程中固定装置只能对屋顶的模板进行支撑，这样降低了固定装置的功能性，不能为工作人员带来更多便利。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种建筑工程模板固定装置，具有可使固定装置具有调节功能，对不同角度的模板进行支撑固定的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑工程模板固定装置，包括底板，所述底板的顶部安装有立杆，所述立杆的外侧壁上方螺接有滑套，所述滑套的内部一端开设有第二插孔，所述滑套的外侧安装有支撑架，所述支撑架和所述滑套通过转轴转动连接，所述支撑架的顶部安装有顶板，所述立杆和所述滑套之间还安装有插杆，所述插杆的另一端位于所述立杆开设的第一插孔处，所述立杆的外侧壁下方安装有延伸杆，所述延伸杆的底部安装有手动葫芦，所述手动葫芦的下方安装有定位杆，所述定位杆贯穿所述底板的顶部和底部，所述定位杆的顶部安装有固定块，所述固定块的顶部安装有拉环。

[0005] 作为本实用新型的一种建筑工程模板固定装置优选技术方案，所述第一插孔的数量为若干个。

[0006] 作为本实用新型的一种建筑工程模板固定装置优选技术方案，所述第一插孔与所述第二插孔的体积相同。

[0007] 作为本实用新型的一种建筑工程模板固定装置优选技术方案，所述定位杆的数量为四个。

[0008] 作为本实用新型的一种建筑工程模板固定装置优选技术方案，所述延伸杆与所述立杆之间安装有轴承套，所述延伸杆与所述立杆通过所述轴承套转动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种建筑工程模板固定装置优选技术方案，所述立杆为钢构件。

[0010] 作为本实用新型的一种建筑工程模板固定装置优选技术方案，所述支撑架为U型结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、当需要对屋顶的模板进行支撑时，支撑架与立杆在同一竖直线上，使顶板顶起屋顶上方的模板，当需要对竖立的模板进行支撑时，在转轴的配合下使支撑架与立杆保持垂直，使一端的顶板紧贴在竖立的模板处，由此对竖立的模板进行支撑固定，通过这样增加

固定装置的调节功能,对不同角度的模板进行支撑固定;

[0013] 2、当需要拔出插入地面内部的定位杆时,可以把手动葫芦的挂钩放置在拉环处,然后通过手动葫芦把定位杆往上拉出,当其中一个定位杆拉出后,再通过转动轴承套,对其他定位杆拔出,通过这样增加拉伸功能,方便工作人员抽出定位杆。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中立杆的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中支撑架的旋转结构示意图;

[0018] 图中:1、底板;2、轴承套;3、第一插孔;4、转轴;5、支撑架;6、顶板;7、插杆;8、第二插孔;9、滑套;10、延伸杆;11、手动葫芦;12、拉环;13、固定块;14、定位杆;15、立杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程模板固定装置,包括底板1,底板1的顶部通过螺栓安装有立杆15,立杆15的外侧壁上方螺接有滑套9,滑套9的内部一端开设有第二插孔8,滑套9的外侧连接有支撑架5,支撑架5和滑套9通过转轴4转动连接,支撑架5的顶部通过螺栓安装有顶板6,立杆15和滑套9之间还连接有插杆7,插杆7的另一端插入到立杆15开设的第一插孔3处,立杆15的外侧壁下方连接有延伸杆10,延伸杆10的底部滑动连接有手动葫芦11,手动葫芦11的下方连接有定位杆14,定位杆14贯穿底板1的顶部和底部,定位杆14的顶部焊接有固定块13,固定块13的顶部焊接有拉环12。

[0021] 本实施例中,当需要拔出插入地面内部的定位杆14时,可以把手动葫芦11的挂钩放置在拉环12处,然后通过手动葫芦11把定位杆14往上拉出,当其中一个定位杆14拉出后,再通过转动轴承套2,对其他定位杆14拔出。

[0022] 本实施方案中,当需要对屋顶的模板进行支撑时,支撑架5与立杆15在同一竖直线上,使顶板6顶起屋顶上方的模板,当需要对竖立的模板进行支撑时,在转轴4的配合下使支撑架5与立杆15保持垂直,使一端的顶板6紧贴在竖立的模板处,由此对竖立的模板进行支撑固定,通过这样增加固定装置的调节功能,对不同角度的模板进行支撑固定。

[0023] 具体的,第一插孔3的数量为若干个。

[0024] 本实施例中,使第一插孔3的数量为若干个,当滑套9转动到立杆15其他位置后,可以把插杆7插入到其他处的第一插孔3。

[0025] 具体的,第一插孔3与第二插孔8的体积相同。

[0026] 本实施例中,使第一插孔3与第二插孔8的体积相同,通过这样可以用同种钻头对第一插孔3与第二插孔8钻孔。

[0027] 具体的,定位杆14的数量为四个。

[0028] 本实施例中,使定位杆14的数量为四个,通过四个定位杆14从底板1处插入到地面内部,通过这样可以使底板1在使用场所处固定的更加牢固,避免发生倾斜的现象。

[0029] 具体的,延伸杆10与立杆15之间连接有轴承套2,延伸杆10与立杆15通过轴承套2转动连接。

[0030] 本实施例中,使延伸杆10与立杆15通过轴承套2转动连接,当其中一个定位杆14拉出后,再通过转动轴承套2,对其他定位杆14拔出。

[0031] 具体的,立杆15为钢构件。

[0032] 本实施例中,使立杆15为钢制成,钢具有较好的坚固性,在使用的过程中可以避免立杆15发生折断的现象。

[0033] 具体的,支撑架5为U型结构。

[0034] 本实施例中,使支撑架5为U型结构,U型支撑架5可以与滑套9之间连接的更加牢固,避免支撑架5从滑套9处掉落的情况。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,当需要对屋顶的模板进行支撑时,把立杆15放置在使用场所,然后把定位杆14从底板1处插入到使用地点,使支撑架5与立杆15在同一竖直线上,转动立杆15外侧壁的滑套9,使顶板6顶起屋顶上方的模板,再把插杆7从支撑架5处插入到立杆15的内部,通过这样可以对屋顶处的模板进行支撑固定,当需要对竖立的模板进行支撑时,工作人员可以拔出插杆7,然后在转轴4的配合下使支撑架5顺时针旋转九十度,如图3所示,使顶板6紧贴在竖立的模板处,由此对竖立的模板进行支撑固定,当需要拔出插入地面内部的定位杆14时,可以把手动葫芦11的挂钩放置在拉环12处,然后通过手动葫芦11把定位杆14往上拉出,当其中一个定位杆14拉出后,再通过转动轴承套2,对其他定位杆14拔出。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

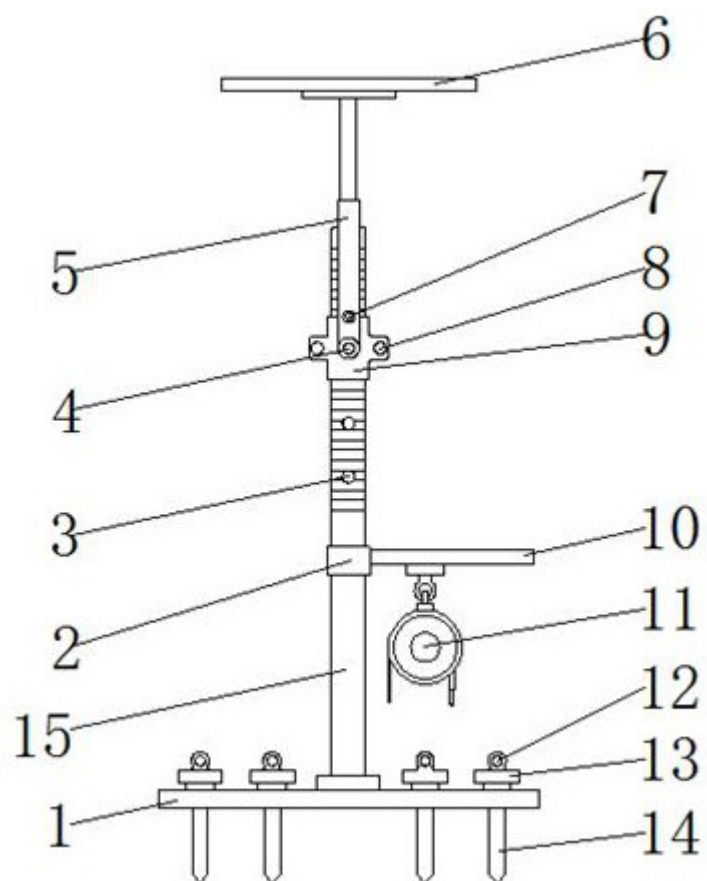


图1

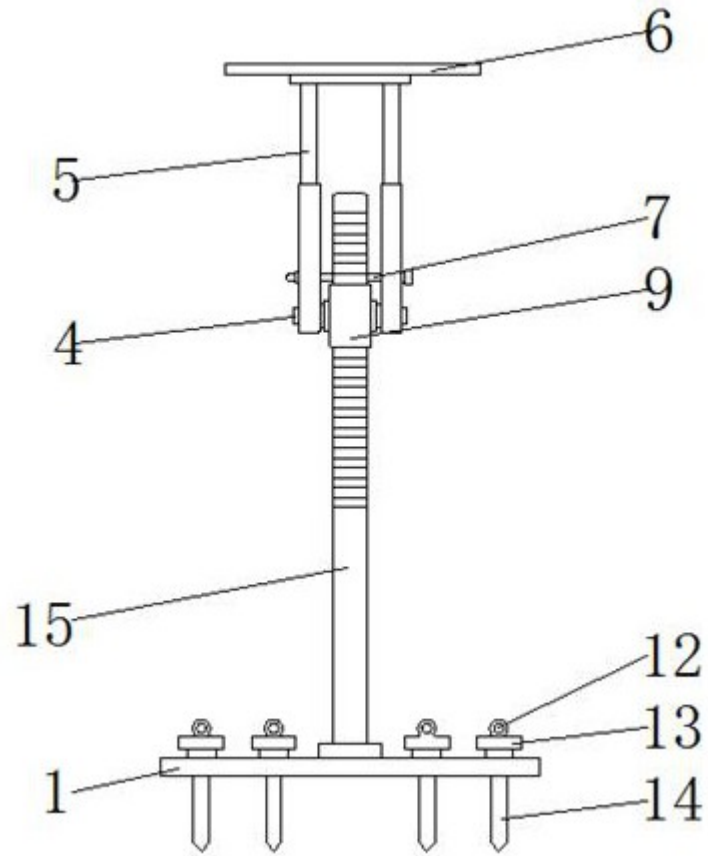


图2

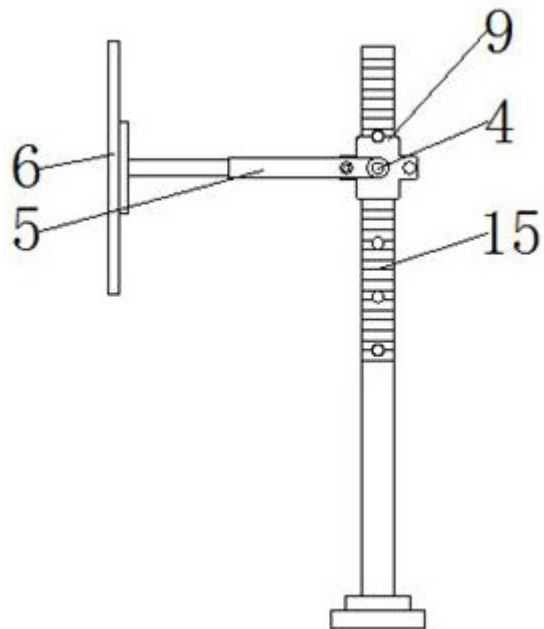


图3