(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 204001731 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420442862.5

(22)申请日 2014.08.06

(73)专利权人 江苏省苏中建设集团股份有限公司
地址 226000 江苏省南通市海安县海安镇中坝南路18号

(72)发明人 陈州 梅从均 李群 黄煜 杨俊 庞烨 闾元元 朱秋熠

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)
E04G 17/04(2006.01)

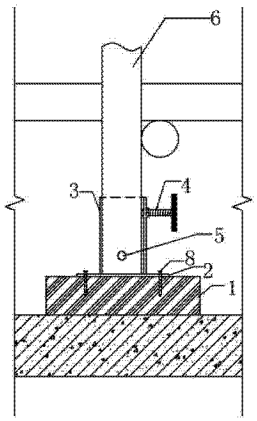
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种模板支撑立杆底座固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种模板支撑立杆底座固定装置,其特殊之处在于:包括木枋、固定在木枋上的钢板、与钢板焊接为一体的套管以及模板支撑立杆,所述套管上设置有螺杆调节装置,所述套管的下端外侧面开设有排水孔,所述模板支撑立杆的底端通过螺杆调节装置固定在套管内。本实用新型结构简单,使用方便,稳定性好,安全性高,能够解决普通木枋铺垫来对模板支撑立杆进行固定代理的稳定性差、安全性低的问题,本实用新型的使用不仅可增大模板支撑立杆的受力面积,通过螺杆调节装置的设置,可完成模板支撑立杆的稳定固定,固定效果好,同时可方便模板支撑立杆的高度调节,通过套管下端的排水孔方便雨水的排出,提高了装置的使用寿命。



CN 204001731 U

1. 一种模板支撑立杆底座固定装置，其特征在于：包括木枋 (1)、固定在木枋 (1) 上的钢板 (2)、与钢板 (2) 焊接为一体的套管 (3) 以及模板支撑立杆 (6)，所述套管 (3) 上设置有螺杆调节装置 (4)，所述套管的下端外侧面开设有排水孔 (5)，所述模板支撑立杆 (6) 的底端通过螺杆调节装置 (4) 固定在套管 (3) 内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种模板支撑立杆底座固定装置，其特征在于：所述螺杆调节装置 (4) 包括从套管 (3) 一侧穿过的螺杆 (4-1)、设置在螺杆 (4-1) 上的固定螺栓 (4-2) 和设置在螺杆 (4-1) 端部末端的拧杆 (4-3)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种模板支撑立杆底座固定装置，其特征在于：所述钢板 (2) 的四个角开设有固定孔 (7)，所述钢板 (2) 通过铆钉 (8) 固定在木枋 (1) 上。

一种模板支撑立杆底座固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程施工领域，具体涉及一种模板支撑立杆底座固定装置。

背景技术

[0002] 建筑工程施工中，因支设模板的需要，需在楼层中大量搭设满堂脚手架。为防止支撑立杆不垂直以及钢管支撑体系失稳，必须要对钢管底部进行相应处理，传统的处理方式是采用普通木枋铺垫来增大受力面积，使用时需将钢管架立在木枋上。传统的木枋铺垫做法过于简单、粗糙，较容易受外界因素扰动，且支撑高度增大时存在隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种模板支撑立杆底座固定装置，结构简单，使用方便，稳定性好，安全性高。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种模板支撑立杆底座固定装置，其特殊之处在于：包括木枋、固定在木枋上的钢板、与钢板焊接为一体的套管以及模板支撑立杆，所述套管上设置有螺杆调节装置，所述套管的下端外侧面开设有排水孔，所述模板支撑立杆的底端通过螺杆调节装置固定在套管内。

[0006] 进一步，所述螺杆调节装置包括从套管一侧穿过的螺杆、设置在螺杆上的固定螺栓和设置在螺杆端部末端的拧杆。

[0007] 进一步，所述钢板的四个角开设有固定孔，所述钢板通过铆钉固定在木枋上。

[0008] 本实用新型提供的模板支撑立杆底座固定装置，结构简单，使用方便，稳定性好，安全性高，能够解决普通木枋铺垫来对模板支撑立杆进行固定代理的稳定性差、安全性低的问题，本实用新型的使用不仅可增大模板支撑立杆的受力面积，通过螺杆调节装置的设置，可完成模板支撑立杆的稳定固定，固定效果好，同时可方便模板支撑立杆的高度调节，通过套管下端的排水孔方便雨水的排出，提高了装置的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型未安装模板支撑立杆时的结构示意图；

[0011] 其中，1、木枋，2、钢板，3、套管，4、螺杆调节装置，4-1、螺杆，4-2、固定螺栓，4-3、拧杆，5、排水孔，6、模板支撑立杆，7、固定孔，8、铆钉。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0013] 参见图 1- 图 2，本实用新型实施例的模板支撑立杆底座固定装置，包括木枋 1、固定在木枋 1 上的钢板 2、与钢板 2 焊接为一体的套管 3 以及模板支撑立杆 6，套管 3 上设置

有螺杆调节装置 4，套管的下端外侧面开设有排水孔 5，模板支撑立杆 6 的底端通过螺杆调节装置 4 固定在套管 3 内。

[0014] 螺杆调节装置 4 包括从套管 3 一侧穿过的螺杆 4-1、设置在螺杆 4-1 上的固定螺栓 4-2 和设置在螺杆 4-1 端部末端的拧杆 4-3，本实用新型的模板支撑立杆底座固定装置在使用时，通过拧动螺杆调节装置 4 的拧杆 4-3 将螺杆 4-1 旋入套管 3 中，调节好模板支撑立杆 6 进入套管 3 的长度后完成对模板支撑立杆 6 的固定，为了防止模板支撑立杆 6 的滑落，通过螺杆 4-1 上的固定螺栓 4-2 进一步完成稳固工作，通过固定螺栓 4-2 把螺杆 4-1 与套管 3 进行固定，保证螺杆 4-1 的稳定以防其旋转或松动。

[0015] 钢板 2 的四个角开设有固定孔 7，钢板 2 通过铆钉 8 固定在木枋 1 上。

[0016] 本实用新型实施例的模板支撑立杆底座固定装置，结构简单，使用方便，稳定性好，安全性高，能够解决普通木枋铺垫来对模板支撑立杆进行固定代理的稳定性差、安全性低的问题，本实用新型的使用不仅可增大模板支撑立杆的受力面积，通过螺杆调节装置的设置，可完成模板支撑立杆的稳定固定，固定效果好，同时可方便模板支撑立杆的高度调节，通过套管下端的排水孔方便雨水的排出，提高了装置的使用寿命。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

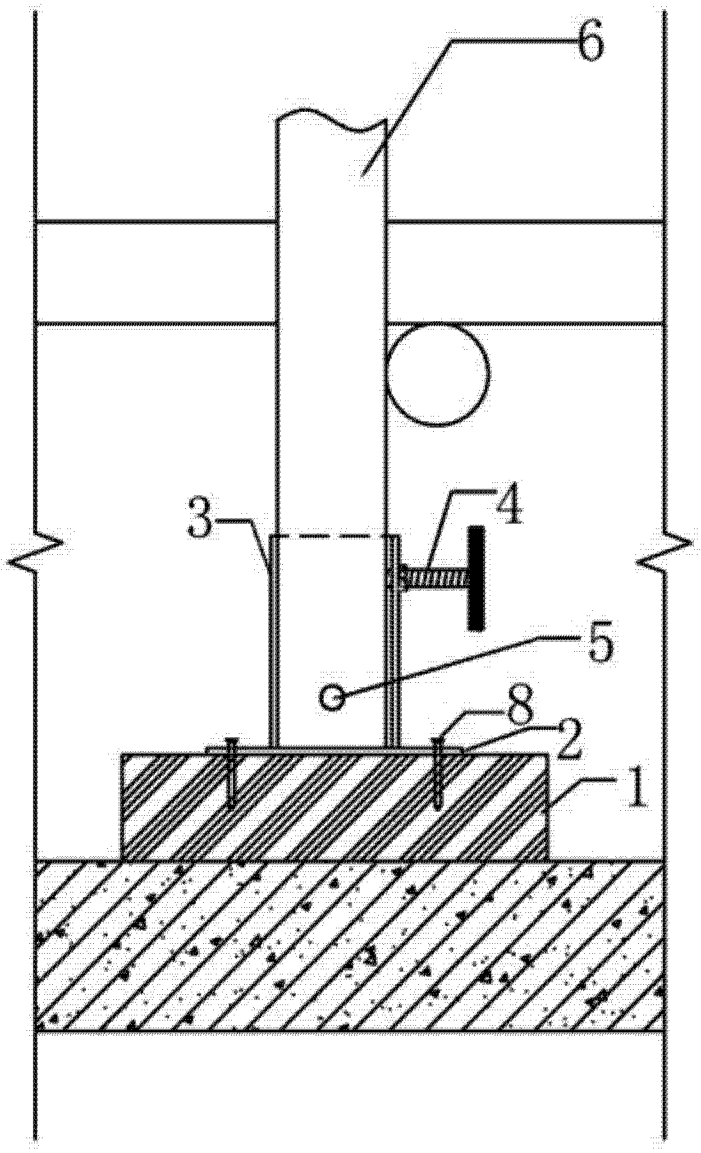


图 1

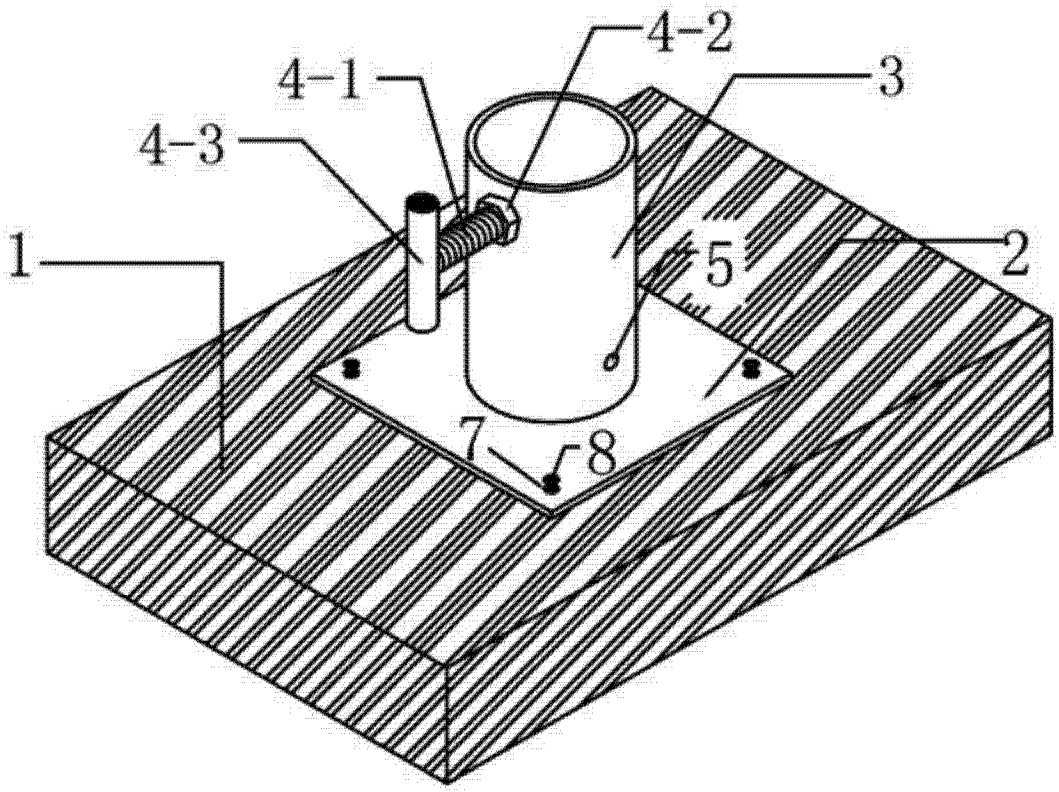


图 2