



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218406331 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222187679.2

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 南通市达欣工程股份有限公司
地址 226600 江苏省南通市海安高新技术
产业开发区通阳东路10号

(72) 发明人 傅海荣 杨礼虎

(74) 专利代理机构 常州西创专利代理事务所
(普通合伙) 32472

专利代理师 姬宁宁

(51) Int. Cl.

E04G 1/06 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/16 (2006.01)

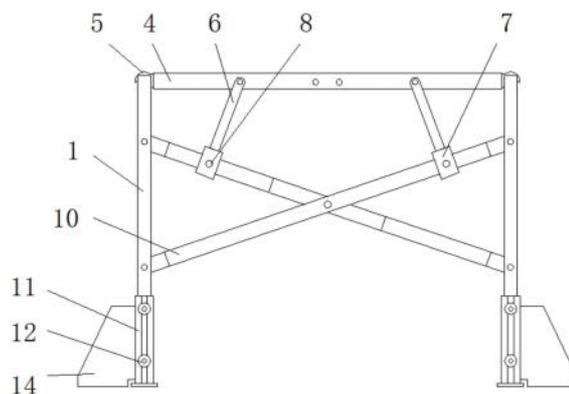
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防倾斜脚手架

(57) 摘要

本实用新型涉及脚手架技术领域,尤其涉及一种防倾斜脚手架,解决了站立板与支撑架固定不可靠,撑杆无法有效固定,支撑架底部缺少侧向支撑,攀爬过程中容易倾倒的缺点,包括两个支撑架,两所述支撑架之间通过销轴连接有支撑杆,支撑架顶部内侧焊接有悬挂杆,支撑架一侧内部焊接有攀爬架,所述悬挂杆顶部卡设有站立板,所述站立板两侧焊接有挂钩,站立板两侧活动铆接有顶杆,所述顶杆底端焊接有连接座,所述连接座外侧穿插有插销,该脚手架顶部站立板与支撑架的支撑杆之间进行有效固定,从而保证顶部站立板不会由于站立位置产生脱落,保证整个支撑架的支撑效果,支撑架底部设置可调节角度的侧撑板提供有效侧向支撑,避免攀爬过程中产生倾倒。



1. 一种防倾斜脚手架,包括两个支撑架(1),其特征在于,两所述支撑架(1)之间通过销轴连接有支撑杆(10),支撑架(1)顶部内侧焊接有悬挂杆(3),支撑架(1)一侧内部焊接有攀爬架(2),所述悬挂杆(3)顶部卡设有站立板(4),所述站立板(4)两侧焊接有挂钩(5),站立板(4)两侧活动铆接有顶杆(6),所述顶杆(6)底端焊接有连接座(7),所述连接座(7)外侧穿插有插销(8),所述插销(8)表面焊接有限位板(9),支撑架(1)底部外侧套设有套管(11),所述套管(11)外侧螺纹连接有旋钮(12),所述旋钮(12)一端转轴连接有压板(13),套管(11)外侧焊接有侧撑板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防倾斜脚手架,其特征在于,所述挂钩(5)底部开设有与悬挂杆(3)配合的挂槽,挂钩(5)卡设于悬挂杆(3)顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种防倾斜脚手架,其特征在于,所述支撑杆(10)表面及站立板(4)外侧开设有与插销(8)配合的插孔。

4. 根据权利要求1所述的一种防倾斜脚手架,其特征在于,所述旋钮(12)一端贯穿并延伸至套管(11)一侧内部,其端部压板(13)内侧与支撑架(1)外表面接触。

5. 根据权利要求1所述的一种防倾斜脚手架,其特征在于,所述攀爬架(2)顶端与悬挂杆(3)底部焊接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种防倾斜脚手架,其特征在于,所述支撑架(1)底端焊接有防脱板。

一种防倾斜脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,尤其涉及一种防倾斜脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台,脚手架指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架。建筑界的通用术语,指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。主要为了施工人员上下干活或外围安全网围护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有:竹、木、钢管或合成材料等。有些工程也用脚手架当模板使用,此外在广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用。

[0003] 现有的脚手架其侧面没有有效支撑,顶部站立板通过边缘的挂钩直接悬挂在支撑架顶部,导致站立板没有进行有效固定,站立板不仅起到站立作用,而且对支撑架的撑开位置进行有效限定,站立板松动直接影响到支撑架的支撑效果,容易造成脚手架坍塌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中站立板与支撑架固定不可靠,撑杆无法有效固定,支撑架底部缺少侧向支撑,攀爬过程中容易倾倒的缺点,而提出的一种防倾斜脚手架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防倾斜脚手架,包括两个支撑架,两所述支撑架之间通过销轴连接有支撑杆,支撑架顶部内侧焊接有悬挂杆,支撑架一侧内部焊接有攀爬架,所述悬挂杆顶部卡设有站立板,所述站立板两侧焊接有挂钩,站立板两侧活动铆接有顶杆,所述顶杆底端焊接有连接座,所述连接座外侧穿插有插销,所述插销表面焊接有限位板,支撑架底部外侧套设有套管,所述套管外侧螺纹连接有旋钮,所述旋钮一端转轴连接有压板,套管外侧焊接有侧撑板。

[0007] 优选的,所述挂钩底部开设有与悬挂杆配合的挂槽,挂钩卡设于悬挂杆顶部。

[0008] 优选的,所述支撑杆表面及站立板外侧开设有与插销配合的插孔。

[0009] 优选的,所述旋钮一端贯穿并延伸至套管一侧内部,其端部压板内侧与支撑架外表面接触。

[0010] 优选的,所述攀爬架顶端与悬挂杆底部焊接固定。

[0011] 优选的,所述支撑架底端焊接有防脱板。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 该脚手架顶部站立板与支撑架的支撑杆之间进行有效固定,从而保证顶部站立板不会由于站立位置产生脱落,保证整个支撑架的支撑效果,支撑架底部设置可调节角度的侧撑板提供有效侧向支撑,避免攀爬过程中产生倾倒。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种防倾斜脚手架的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种防倾斜脚手架的侧视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种防倾斜脚手架的局部横剖结构示意图。

[0017] 图中：1、支撑架；2、攀爬架；3、悬挂杆；4、站立板；5、挂钩；6、顶杆；7、连接座；8、插销；9、限位板；10、支撑杆；11、套管；12、旋钮；13、压板；14、侧撑板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3，一种防倾斜脚手架，包括两个支撑架1，支撑架1包括两根相对设立的立杆，两根立杆顶部内侧焊接悬挂架3，以及焊接固定于悬挂架3与立杆之间的攀爬架2，两支支撑架1之间通过销轴连接有支撑杆10，支撑杆10为两根交叉活动铰接的撑杆组成，撑杆两端分别与支撑架1的立杆通过销轴活动连接，支撑架1顶部内侧焊接有悬挂杆3，支撑架1一侧内部焊接有攀爬架2，悬挂杆3顶部卡设有站立板4，使站立板4位于支撑架1顶部内侧，站立板4两侧焊接有挂钩5，挂钩5悬挂于悬挂杆3的顶部，实现对站立板4的扣合安装，站立板4两侧活动铆接有顶杆6，顶杆6底端焊接有连接座7，连接座7外侧穿插有插销8，插销8表面焊接有限位板9，支撑架1底部外侧套设有套管11，套管11外侧螺纹连接有旋钮12，旋钮12一端转轴连接有压板13，套管11外侧焊接有侧撑板14。

[0020] 挂钩5底部开设有与悬挂杆3配合的挂槽，挂钩5卡设于悬挂杆3顶部，支撑杆10表面及站立板4外侧开设有与插销8配合的插孔，旋钮12一端贯穿并延伸至套管11一侧内部，其端部压板13内侧与支撑架1外表面接触，攀爬架2顶端与悬挂杆3底部焊接固定，支撑架1底端焊接有防脱板。

[0021] 本实施例中，该脚手架通过两个支撑架1及顶部的站立板4组成，两个支撑架1之间通过销轴连接的支撑杆10连接，便于拆卸收纳，支撑架1的内侧焊接有攀爬架2方便工人进行作业，将支撑架1展开后，将站立板4两端焊接的挂钩5分别悬挂在支撑架1顶部内侧的悬挂杆3上，随后将插销8从站立板4侧面拔出，旋转至插销8与支撑杆10表面的插孔对齐，并插入插孔中，直至限位板9与支撑杆10接触，从而保证顶部站立板4与支撑架1的连接，避免支撑架1散架。

[0022] 进一步的，旋转旋钮12，使压板13与支撑架1表面分离，即可旋转套管11，将侧撑板14旋转至外侧，侧撑板14底部与地面有效接触，根据攀爬位置及支撑架1的放置位置对侧撑板14角度进行有效调节，随后旋转旋钮12使压板13与支撑架1密切接触，达到固定侧撑板14效果，通过侧撑板14可以有效避免攀爬过程中脚手架的侧倾，增加稳定性，支撑架1底部焊接的防脱板有效避免套管11脱落。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

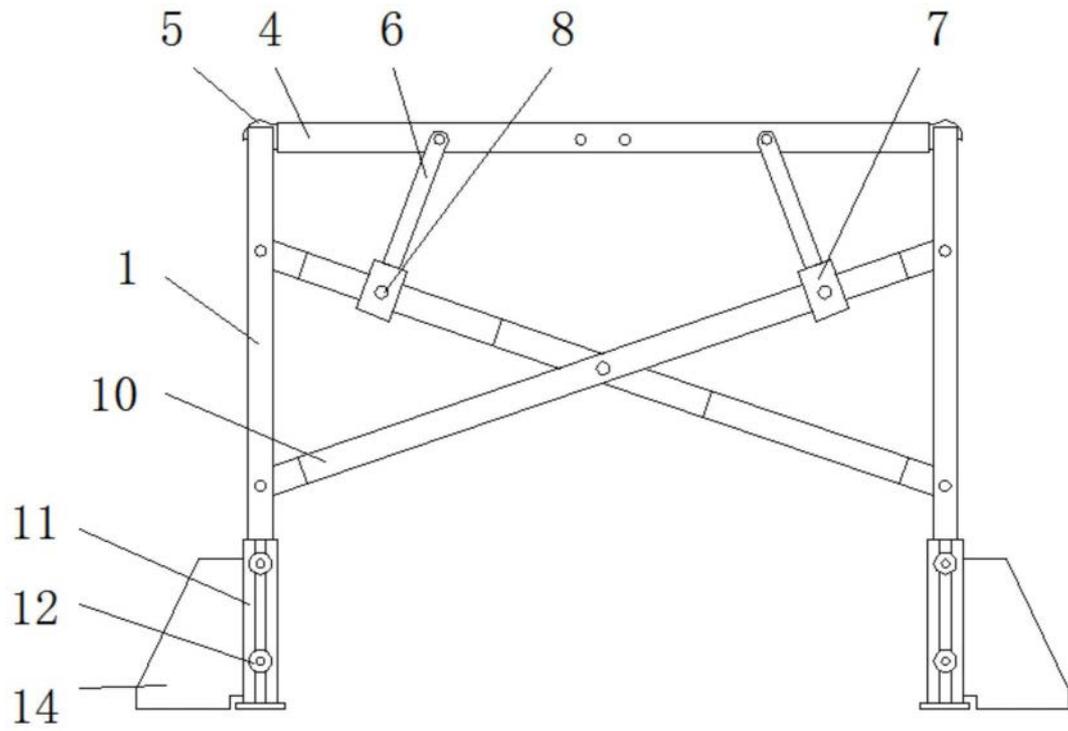


图1

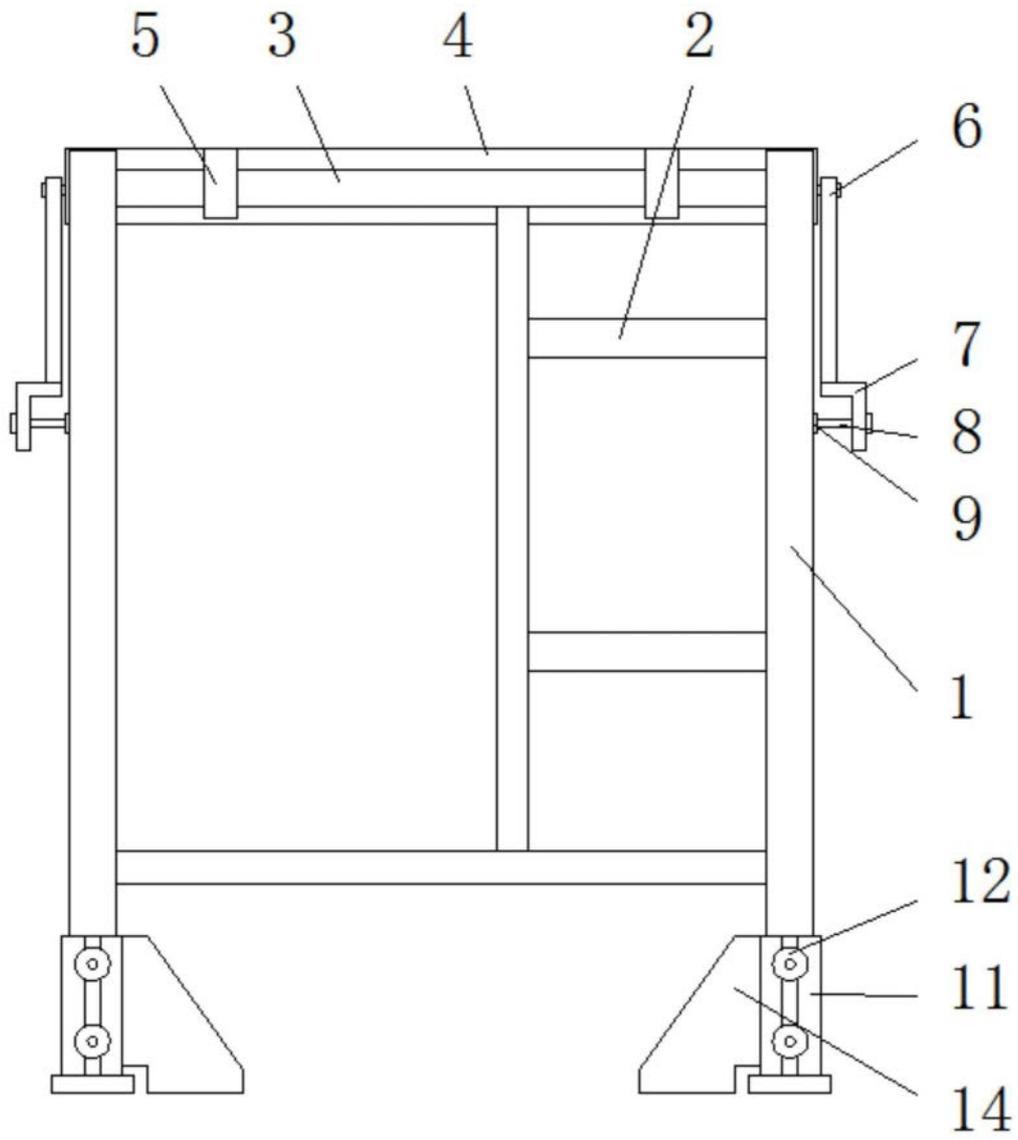


图2

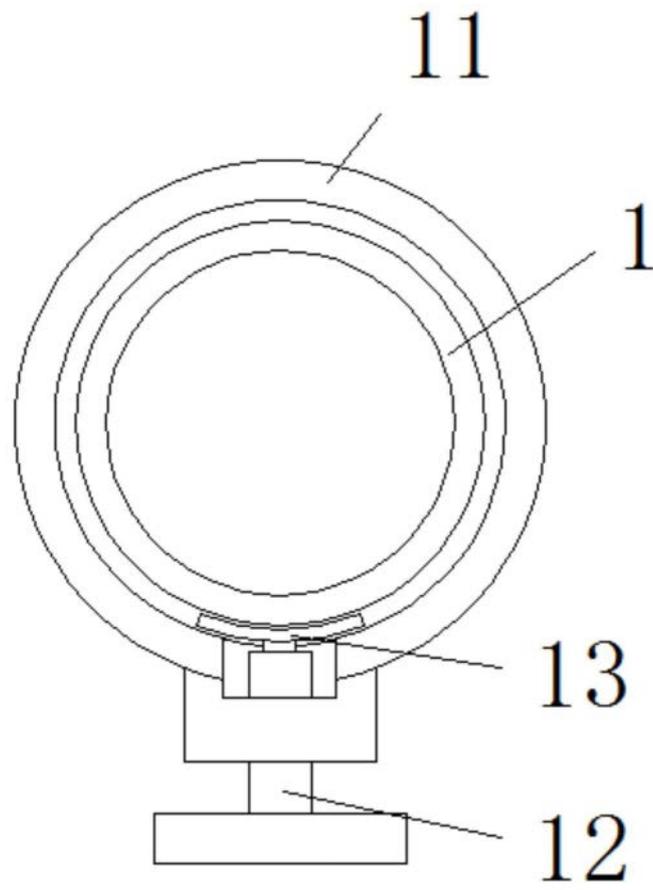


图3