(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 206189829 U
(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621267983.6

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 汪达旺
地址 333122 江西省上饶市鄱阳县珠湖乡汪折村297号

(72)发明人 汪达旺

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 谈杰

(51)Int.Cl.
E04G 1/20(2006.01)
E04G 5/02(2006.01)
E04G 5/16(2006.01)

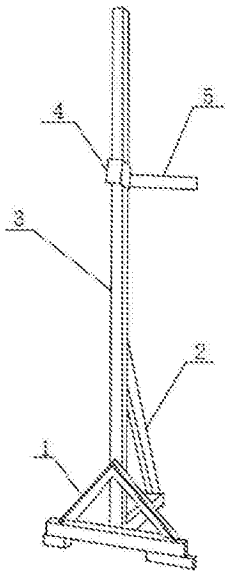
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自锁升降脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种自锁升降脚手架，包括三角架和L型支架，所述三角架焊接在L型支架底部外侧；L型支架下端焊接有斜撑杆；L型支架的立杆上套设有自锁套筒，自锁套筒焊接在横杆外端。本实用新型结构简单，设计合理，可以随意调节高度，可以做到施工过程中尽量不弯腰，减轻工人的劳动强度。升架快，方便省时。采用自锁套筒，架子重量越大越不会下滑。在升架时，无需取下毛竹板，只要3秒左右就可以升到理想位置。



CN 206189829 U

1.一种自锁升降脚手架,包括三角架(1)和L型支架(3),其特征在于:所述三角架(1)焊接在L型支架(3)底部外侧;L型支架(3)下端焊接有斜撑杆(2);L型支架(3)的立杆上套设有自锁套筒(4),自锁套筒(4)焊接在横杆(5)外端。

2.根据权利要求1所述的自锁升降脚手架,其特征在于:所述三角架(1)采用角钢和方钢管焊接而成。

3.根据权利要求1所述的自锁升降脚手架,其特征在于:所述斜撑杆(2)采用角钢制成。

4.根据权利要求1所述的自锁升降脚手架,其特征在于:所述三角架(1)底部两端均焊接有垫块。

一种自锁升降脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架，具体是一种自锁升降脚手架。

背景技术

[0002] 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作业或外围安全网围护及高空安装构件等，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] 现有的脚手架采用立柱进行支撑，横杆通过卡箍固定在立柱上，毛竹板放在横杆上，结构稳固。但是在升降的时候，需要先卸掉毛竹板上的砖石等物料，然后再卸下毛竹板才能进行升降，非常繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自锁升降脚手架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种自锁升降脚手架，包括三角架和L型支架，所述三角架焊接在L型支架底部外侧；L型支架下端焊接有斜撑杆；L型支架的立杆上套设有自锁套筒，自锁套筒焊接在横杆外端。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述三角架采用角钢和方钢管焊接而成。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述斜撑杆采用角钢制成。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述三角架底部两端均焊接有垫块。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，可以随意调节高度，可以做到施工过程中尽量不弯腰，减轻工人的劳动强度。升架快，方便省时。采用自锁套筒，架子重量越大越不会下滑。在升架时，无需取下毛竹板，只要3秒左右就可以升到理想位置。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中：1-三角架，2-斜撑杆，3-L型支架，4-自锁套筒，5-横杆。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1，一种自锁升降脚手架，包括三角架1和L型支架3，所述三角架1焊接在L型支架3底部外侧；L型支架1下端焊接有斜撑杆2；L型支架3的立杆上套设有自锁套筒4，自锁套筒4焊接在横杆5外端。

[0015] 进一步的，本实用新型所述三角架1采用角钢和方钢管焊接而成，成本低廉，坚固耐用。

[0016] 进一步的，本实用新型所述斜撑杆2采用角钢制成。

[0017] 进一步的，本实用新型所述三角架1底部两端均焊接有垫块，可以调整重心，使脚手架平衡。

[0018] 本实用新型可以随意调节高度，可以做到施工过程中尽量不弯腰，减轻工人的劳动强度。升架快，方便省时。采用自锁套筒，架子重量越大越不会下滑。而架子没有承重时，只需要轻轻敲打就可以取下。施工过程中，工人站在上面，砖头也放置在上面，在升架时，无需取下毛竹板，只要3秒左右就可以升到理想位置。底部三个支点，能够适用于不平整的地面。在施工的时候根据实际需要选择数量，最少为两个。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

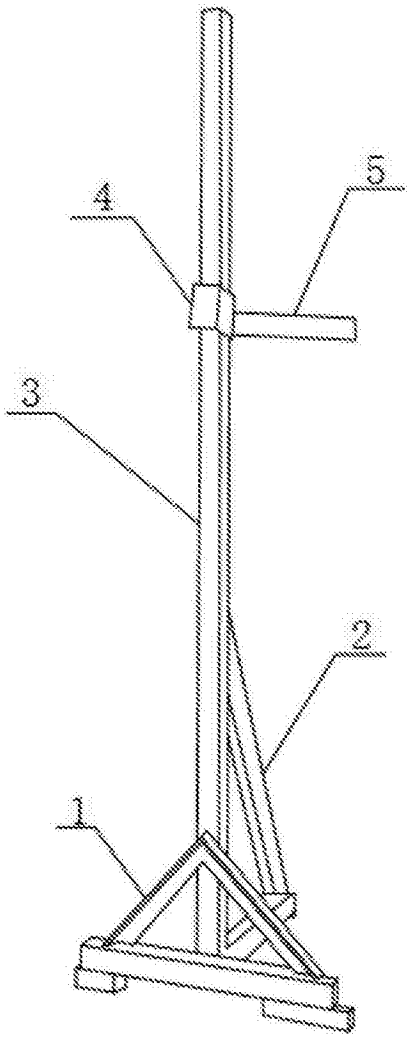


图1