(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 203797304 U
(45)授权公告日 2014.08.27

(21)申请号 201420170240.1

(22)申请日 2014.04.10

(73)专利权人 邓毅
地址 100012 北京市朝阳区水岸南街 2 号花语城 2 号楼 3 单元 2202

(72)发明人 邓毅

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401
代理人 皋吉甫

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)

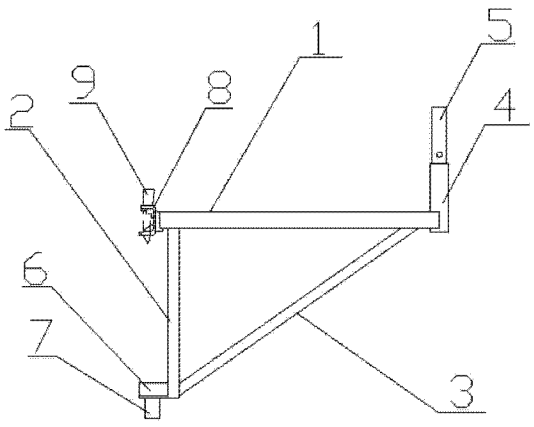
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种模块化预制的可装卸式三脚架

(57)摘要

本实用新型一种模块化预制可装卸式三脚架，包括横杆、竖杆、斜杆、端头竖杆、接头、固定插头、固定支架、C 型锁座和插销；横杆、竖杆和斜杆首尾固定连接成三角形，C 型锁座固定焊接在横杆与竖杆固定连接一端的横杆的末端，C 型锁座上设有固定孔，使用时，插销插入固定孔内，端头竖杆的一端通过螺栓设置在横杆与斜杆固定连接一端的端头，接头与端头竖杆的另一端固接，固定支架的一端与所述竖杆的下端固接，固定插头固定在固定支架的底端，接头上设有用于固定锁紧的固接螺丝孔。本实用新型能够在满足相同功能的条件下，能够在完成相同结构形式的条件下，节约材料，提高劳动效率，同时在一些特殊环境条件下，满足形成一些满足特殊需要的结构形式。



CN 203797304 U

1. 一种模块化预制可装卸式三脚架，其特征在于，该三角架包括横杆（1）、竖杆（2）、斜杆（3）、端头竖杆（4）、接头（5）、固定插头（6）、固定支架（7），C 型锁座（8）和插销（9）；

其中，所述横杆（1）、竖杆（2）和斜杆（3）首尾固定连接成三角形，所述 C 型锁座（8）固定焊接在所述横杆（1）与竖杆（2）固定连接一端的横杆（1）的末端，所述 C 型锁座（8）上设有固定孔（11），使用时，所述插销（9）插入固定孔（11）内，所述端头竖杆（4）的一端通过螺栓设置在所述横杆 1 与斜杆 3 固定连接一端的端头，所述接头 (5) 与所述端头竖杆 (4) 的另一端固接，所述固定支架 (7) 的一端与所述竖杆 (2) 的下端固接，所述固定插头 (6) 固定在所述固定支架 (7) 的底端，接头 (5) 上设有用于固定锁紧的固接螺丝孔 (10)。

2. 如权利要求 1 所述的三脚架，其特征在于，所述横杆（1）、竖杆（2）、斜杆（3）、端头竖杆（4）、接头（5）、固定插头（6）、固定支架（7），C 型锁座（8）和插销（9）均采用耐磨不锈钢制成。

一种模块化预制的可装卸式三脚架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模块化预制可装卸式三脚架。

背景技术

[0002] 传统的技术和产品首先是需要使用大量的材料来满足基本功能需求，结构形式固定，形式较为呆板，在一些特殊情况或需求情况下，传统方式往往需要耗费大量的材料才能满足要求，材料大量的使用必然相应的使用大量的劳动力进行安装和拆除，这就导致劳动效率大大降低，劳动力成本升高，同时材料的大量使用也意味着各种成本诸如物流成本，安装成本等等相应费用的增加，必然降低经济效益，同时材料大量的使用意味着对原材料资源的需求增加，这就意味着该技术并不能取得良好的环保性能。因此，传统技术及其产品必然导致安全隐患增多、经济效益下降和环境保护的措施相应增多。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的是提供一种使用方便，结构简单的可装卸式三脚架。

[0004] 本发明的技术方案，一种可装卸式三脚架，该三角架包括横杆、竖杆、斜杆、端头竖杆、接头、固定插头、固定支架，C 型锁座和插销；

[0005] 其中，所述横杆、竖杆和斜杆首尾固定连接成三角形，所述 C 型锁座固定焊接在所述横杆与竖杆固定连接一端的横杆的末端，所述 C 型锁座上设有固定孔，使用时，所述插销插入固定孔内，所述端头竖杆的一端通过螺栓设置在所述横杆 1 与斜杆 3 固定连接一端的端头，所述接头与所述端头竖杆的另一端固接，所述固定支架的一端与所述竖杆的下端固接，所述固定插头固定在所述固定支架的底端，接头上设有用于固定锁紧的固接螺丝孔。

[0006] 进一步，所述横杆、竖杆、斜杆、端头竖杆、接头、固定插头、固定支架，C 型锁座和插销均采用耐磨不锈钢制成。

[0007] 本实用新型的有益效果是：由于采用上述技术方案，本实用新型使用方便，结构简单的可装卸式三脚架。适合大范围推广。本实用新型在满足相同功能的要求下，首先是节约材料，降低对原材料尤其是自然资源的需求；其次是减少安全隐患，减少作业程序，越简单的安装和拆除过程必然大大减少作业过程中安全事故的发生；提高劳动生产效率，材料使用的减少必然降低劳动强度，同时本发明的精巧设计将复杂作业过程通过巧妙的设计进行了简单化，大大提高了劳动效率。因此本发明是一种满足可持续发展和循环经济要求的实用新型。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型一种模块化预制可装卸式三脚架的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型一种模块化预制可装卸式三脚架的左视示意图。

[0010] 图 3 为本实用新型一种模块化预制可装卸式三脚架的俯视示意图。

[0011] 图中：

[0012] 1. 横杆、2. 竖杆、3. 斜杆、4. 端头竖杆、5. 接头、6. 固定插头、7. 固定支架、8. C 型锁座、9. 插销、10. 固接螺丝孔、11. 固定孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体附图对本使用新型的技术方案作进一步说明。

[0014] 如图 1-3 所示，本实用新型一种模块化预制可装卸式三脚架，该三角架包括横杆 1、竖杆 2、斜杆 3、端头竖杆 4、接头 5、固定插头 6、固定支架 7，C 型锁座 8、插销 9 和固接螺丝孔 10；

[0015] 其中，所述横杆 1、竖杆 2 和斜杆 3 首尾固定连接成三角形，所述 C 型锁座 8 固定焊接在所述横杆 1 与竖杆 2 固定连接一端的横杆 1 的末端，所述端头竖杆 4 的一端通过螺栓设置在所述横杆 1 与斜杆 3 固定连接一端的端头，所述接头 5 与所述端头竖杆 4 的另一端固接，所述固定支架 7 的一端与所述竖杆 2 的下端固接，所述固定插头 6 固定在所述固定支架 7 的底端，接头 5 上设有用于固定锁紧的固接螺丝孔 10。

[0016] 使用时，将可装卸式三脚架的固定插头 6 插入支撑竖杆中，将 C 型锁座 8 与侧边的固定孔对齐，将插销 9 插入 C 型锁座 8 的固定孔 11 内锁紧，再将接头 5 插入横梁中，将固定螺栓插入固接螺丝孔 10，锁紧。

[0017] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

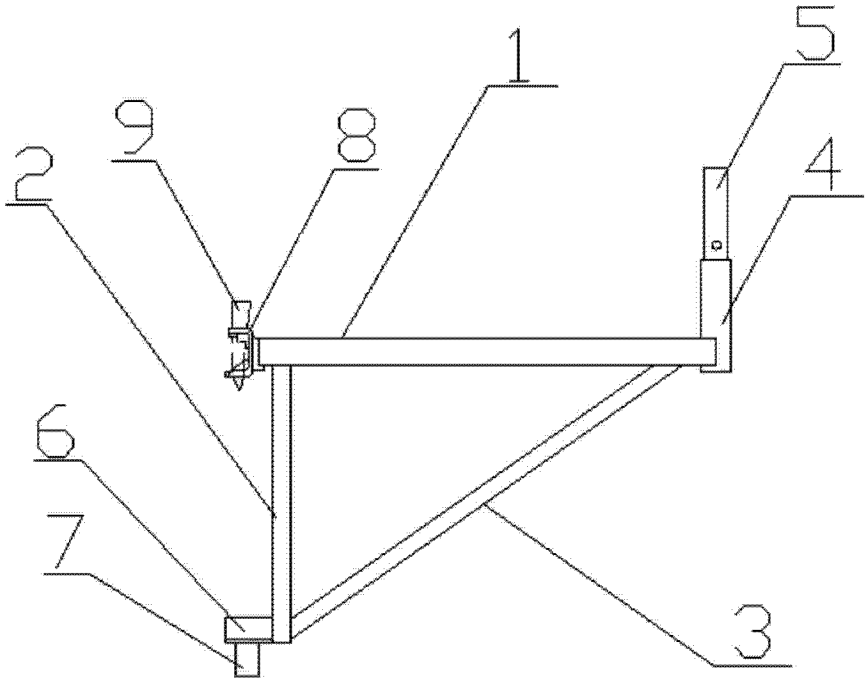


图 1

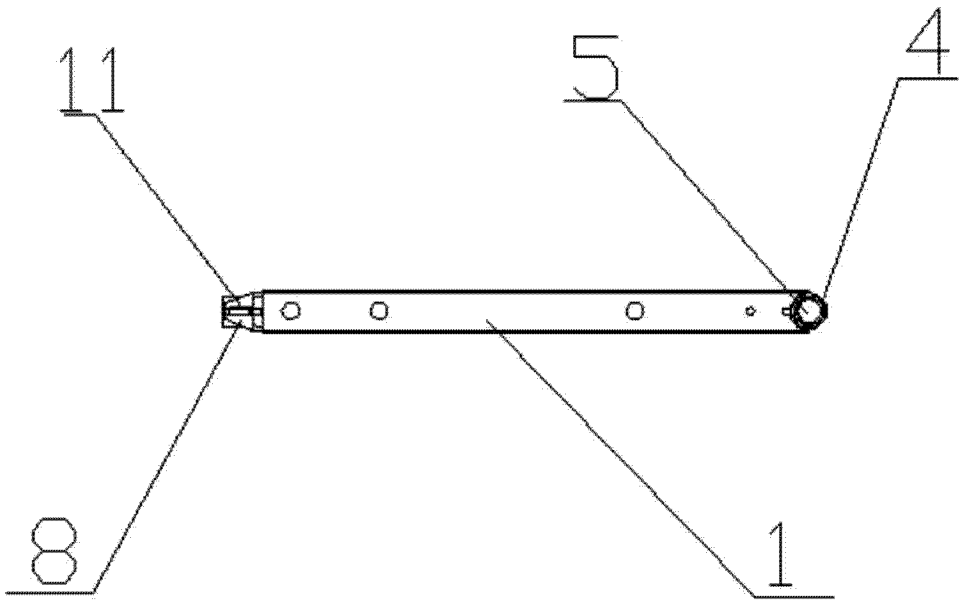


图 2

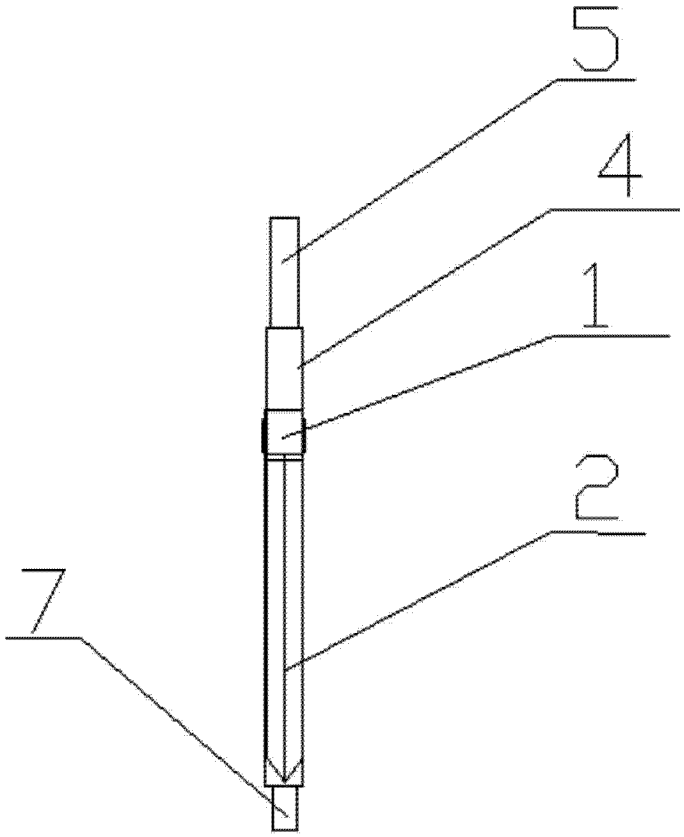


图 3