(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 204370826 U
(45)授权公告日 2015.06.03

(21)申请号 201420795150.1

(22)申请日 2014.12.17

(73)专利权人 唐晓萍
地址 610000 四川省大邑县晋原镇玉龙3组

(72)发明人 唐晓萍

(51)Int.Cl.
E04G 21/32(2006.01)
E04H 17/00(2006.01)

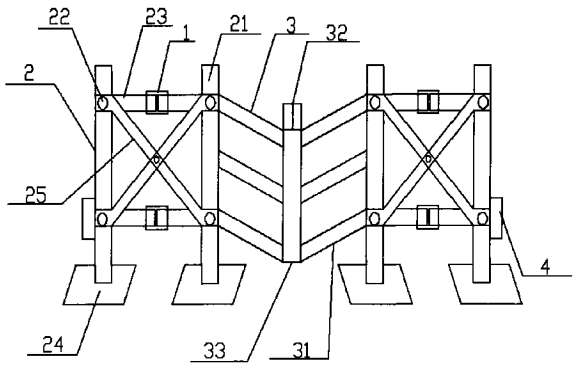
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用安全护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用安全护栏，包括固定防护体，固定防护体两两之间设置有活动防护网。该实用新型结构简单，通过固定防护体两两之间设置的活动防护网可以方便将建筑施工护栏拼接将建筑物围住，在单独使用的时候，也可以通过调节活动防护网调节建筑施工护栏的长度，结构简单，安装方便，便于收纳，通过在固定防护体上增设斜杆，使得立柱与斜杆整体稳定性提高，增加了横杆间的连接强度，使得立柱、横杆和斜杆作为一体，增加了整体的稳定性。



CN 204370826 U

1. 一种建筑施工用安全护栏，包括固定防护体 (2)，所述固定防护体 (2) 两两之间设置有活动防护网 (3)，所述活动防护网 (3) 包括摇杆 (33)、锁定键 (32) 和固定防护网 (31)，所述固定防护网 (31) 设置在摇杆 (33) 两侧，所述摇杆 (33) 顶端还设置有锁定键 (32)，所述固定防护体 (2) 包括立柱 (21)、固定螺栓 (22)、横杆 (23)、斜杆 (25) 和连接底座 (24)，所述斜杆 (25) 与横杆 (23) 为一体成型结构通过立柱 (21) 上设有的通孔和固定螺栓 (22) 配合固定安装在立柱 (21) 上，所述立柱 (21) 底部焊接有连接底座 (24)，所述固定防护体 (2) 一侧的立柱 (21) 与活动防护网 (3) 相连另一侧还设有连接扣件 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑施工用安全护栏，其特征在于：所述横杆 (23) 两两之间通过紧固件 (1) 固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种建筑施工用安全护栏，其特征在于：所述斜杆 (25) 为 X 型结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种建筑施工用安全护栏，其特征在于：所述连接底座 (24) 为实心底座且连接底座 (24) 能为矩形或其他几何形状。

一种建筑施工用安全护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，具体为一种建筑施工用安全护栏。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中，施工企业不可避免的会遇到施工中的防护问题，为了加强安全措施，施工企业大多使用脚手架钢管和扣件搭建简易的防护栏，该防护栏不仅占用大量的脚手架钢管，且施工现场因到处都是连接扣件，行人容易碰撞到扣件，并且防护栏的稳定性差，同时该简易的防护栏也不方便收纳，甚至有时候占据了大量的施工空间，不能收纳，现有的防护栏都是一体成型结构，通过钢管和扣件一体连接，不仅浪费了大量的资源，而且护栏也不稳固，稳定性差，给施工带来了诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用安全护栏，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工用安全护栏，包括固定防护体，所述固定防护体两两之间设置有活动防护网，所述活动防护网包括摇杆、锁定键和固定防护网，所述固定防护网设置在摇杆两侧，所述摇杆顶端还设置有锁定键，所述固定防护体包括立柱、固定螺栓、横杆、斜杆和连接底座，所述斜杆与横杆为一体成型结构通过立柱上设有的通孔和固定螺栓配合固定安装在立柱上，所述立柱底部焊接有连接底座，所述固定防护体一侧的立柱与活动防护网相连另一侧还设有连接扣件。

[0005] 优选的，所述横杆两两之间通过紧固件固定连接。

[0006] 优选的，所述斜杆为 X 型结构。

[0007] 优选的，所述连接底座为实心底座且连接底座能为矩形或其他几何形状。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该实用新型结构简单，通过 固定防护体两两之间设置的活动防护网可以方便将建筑施工护栏拼接将建筑物围住，在单独使用的时候，也可以通过调节活动防护网调节建筑施工护栏的长度，结构简单，安装方便，在收纳的时候，即可将活动防护网收拢，减小建筑施工护栏的空间方便收纳，通过在固定防护体上增设斜杆，使得立柱与斜杆整体稳定性提高，同时由于横杆间通过紧固件连接，增加了横杆间的连接强度，使得立柱、横杆和斜杆作为一体，增加了整体的稳定性。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：1 紧固件、2 固定防护体、21 立柱、22 固定螺栓、23 横杆、24 连接底座、25 斜杆、3 活动防护网、31 固定防护网、32 锁定键、33 摇杆、4 连接扣件。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1，本实用新型提供一种技术方案：一种一种建筑施工用安全护栏，包括固定防护体 (2)，固定防护体 (2) 两两之间设置有活动防护网 (3)，活动防护网 (3) 包括摇杆 (33)、锁定键 (32) 和固定防护网 (31)，固定防护网 (31) 设置在摇杆 (33) 两侧，摇杆 (33) 顶端还设置有锁定键 (32)，固定防护体 (2) 包括立柱 (21)、固定螺栓 (22)、横杆 (23)、斜杆 (25) 和连接底座 (24)，斜杆 (25) 与横杆 (23) 为一体成型结构通过立柱 (21) 上设有的通孔和固定螺栓 (22) 配合固定安装在立柱 (21) 上，横杆 (23) 两两之间通过紧固件 (1) 固定连接，斜杆 (25) 为 X 型结构，使得固定防护体 (2) 更加稳固，立柱 (21) 底部焊接有连接底座 (24)，连接底座 (24) 为实心底座且连接底座 (24) 能为矩形或其他几何形状，固定防护体 (2) 一侧的立柱 (21) 与活动防护网 (3) 相连另一侧还设有连接扣件 (4)。

[0013] 原理叙述：通过固定防护体 (2) 两两之间设置的活动防护网可以方便将建筑施工护栏拼接将建筑物围住，在单独使用的时候，也可以通过调节活动防护网 (3) 调节建筑施工护栏的长度，结构简单，安装方便，在收纳的时候，即可将活动防护网收拢，减小建筑施工护栏的空间方便收纳，相连两个固定防护体 (2) 通过设置连接扣件 (4)，在建筑施工护栏在拼接的时候连接更加的稳固，并且连接构件 (4) 为可拆卸结构，收纳时减小护栏占地空间，活动防护网 (3) 包括摇杆 (33)、锁定键 (32) 和固定防护网 (31)，摇杆 (33) 顶端设置有锁定键 (32)，设置的锁定键 (32) 可以方便根据不同的使用情况调节护栏的长度，方便使用者使用，固定防护体 (2) 包括立柱 (21)、固定螺栓 (22)、横杆 (23)、斜杆 (25) 和连接底座 (24)，通过立柱 (21) 上设有的通孔将横杆 (23) 和斜杆 (25) 一体成型通过固定螺栓 (22) 连接在立柱上，然后在两个立柱 (21) 之间的横杆 (23) 通过紧固件连接为一体，避免了使用过多的紧固件 (1)，不使用时还可以直接拆卸，拆卸后的部件可以重复使用，使用方便，通过增设斜杆 (25)，使得立柱 (21) 与斜杆 (25) 整体稳定性提高，同时由于横杆 (23) 间通过紧固件 (1) 连接，增加了横杆 (23) 间的连接强度，使得立柱 (21)、横杆 (23) 和斜杆 (25) 作为一体，增加了整体的稳定性，立柱 (21) 底部焊接有连接底座 (24)，连接底座 (24) 为实心底座且连接底座 (24) 能为矩形或其他几何形状，连接底座 (24) 能使得护栏更加稳固。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

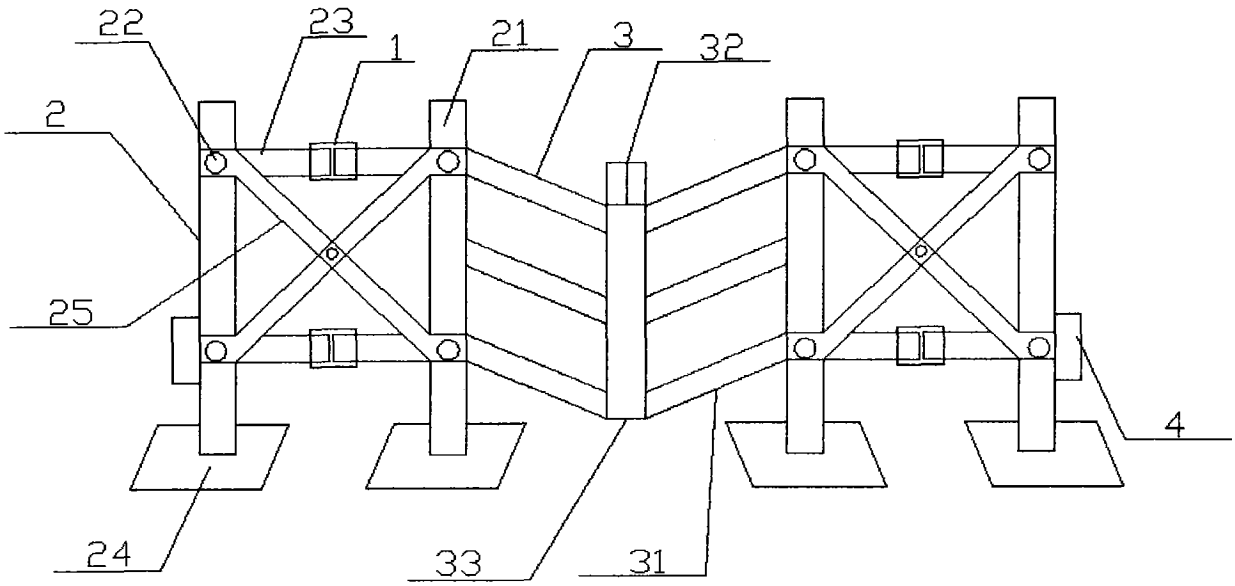


图 1