



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202882454 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220536087. 0

(22) 申请日 2012. 10. 18

(73) 专利权人 中国建筑第八工程局有限公司
地址 200135 上海市浦东新区世纪大道
1568 号 27 层

(72) 发明人 郭卫民 凡洪顺 雷远隆 程小坪
陈勇辉 侯尊议

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

E04G 21/32 (2006. 01)

E04H 17/14 (2006. 01)

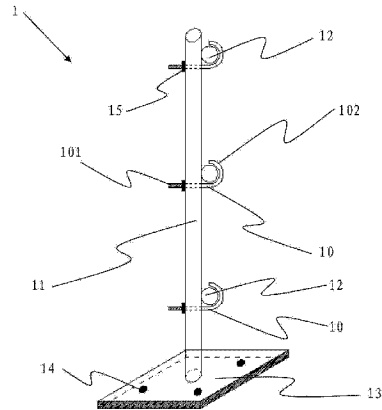
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

临时安全防护栏杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种临时安全防护栏杆，包括复数立杆和复数横杆，所述立杆与所述横杆之间通过拉钩固定连接，所述拉钩间隔布设于所述立杆上，所述立杆的底部固设有一底板。对应所述拉钩在所述立杆上间隔开设有复数小孔，所述拉钩的第一端穿过所述小孔，并与所述立杆固定，所述拉钩的第二端向上弯折形成一钩体，所述横杆设于所述钩体内；所述拉钩的第一端上设有螺纹，通过螺栓配合所述螺纹将所述拉钩固定于所述立杆上。本实用新型利用所述拉钩及所述螺栓将横杆固定在立杆上，操作简便，立杆底部焊接底板，通过膨胀螺栓与混凝土结构连接，可周转使用，通过紧固所述螺栓可以是横杆紧紧地固定在立杆上，结构稳定。



1. 一种临时安全防护栏杆,其特征在于:所述防护栏杆包括复数立杆和复数横杆,所述立杆与所述横杆之间通过拉钩固定连接,所述拉钩间隔布设于所述立杆上,所述立杆的底部固设有一底板。

2. 如权利要求1所述的防护栏杆,其特征在于:对应所述拉钩在所述立杆上间隔开设有复数小孔,所述拉钩的第一端穿过所述小孔,并与所述立杆固定,所述拉钩的第二端向上弯折形成一钩体,所述横杆设于所述钩体内。

3. 如权利要求2所述的防护栏杆,其特征在于:所述拉钩的第一端上设有螺纹,通过螺栓配合所述螺纹将所述拉钩固定于所述立杆上。

4. 如权利要求1所述的防护栏杆,其特征在于:在使用时,所述底板通过膨胀螺栓固定在混凝土结构上。

5. 如权利要求1所述的防护栏杆,其特征在于:所述立杆通过焊接的方式固定连接于所述底板上。

临时安全防护栏杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程建筑中的安全防护,尤其是一种临时安全防护栏杆。

背景技术

[0002] 临时安全防护设施在建筑工程施工过程中使用广泛,由于临时安全防护设施多式多样,但是基本都是一次性使用的防护栏杆,使用后需要拆除,造成很大的资源浪费。如何确保一种防护栏杆的周转使用又能使废旧材料重复使用,从降本增效,绿色施工角度有必要提出一种新型的临时安全防护设施。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种成本低、施工便捷、可周转使用的临时安全防护栏杆。

[0004] 为实现上述技术效果,本实用新型公开了一种临时安全防护栏杆,包括复数立杆和复数横杆,所述立杆与所述横杆之间通过拉钩固定连接,所述拉钩间隔布设于所述立杆上,所述立杆的底部固设有一底板。

[0005] 本实用新型进一步的改进在于,对应所述拉钩在所述立杆上间隔开设有复数小孔,所述拉钩的第一端穿过所述小孔,并与所述立杆固定,所述拉钩的第二端向上弯折形成一钩体,所述横杆设于所述钩体内。

[0006] 本实用新型进一步的改进在于,所述拉钩的第一端上设有螺纹,通过螺栓配合所述螺纹将所述拉钩固定于所述立杆上。

[0007] 本实用新型进一步的改进在于,在使用时,所述底板通过膨胀螺栓固定在混凝土结构上。

[0008] 本实用新型进一步的改进在于,所述立杆通过焊接的方式固定连接于所述底板上。

[0009] 本实用新型由于采用了以上技术方案,使其具有以下有益效果是:利用所述拉钩及所述螺栓将横杆固定在立杆上,操作简便,立杆底部焊接底板,通过膨胀螺栓与混凝土结构连接,可周转使用,通过紧固所述螺栓可以是横杆紧紧地固定在立杆上,结构稳定。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型临时安全防护栏杆的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型临时安全防护栏杆拉杆安装节点的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 参阅图 1 所示,本实用新型的临时安全防护栏杆 1 摘要由复数立杆 11 和复数横杆 12 组成,立杆 11 与横杆 12 之间通过拉钩 10 固定连接。拉钩 10 间隔布设于立杆 11 上,立

杆 11 的底部通过焊接的方式固定在一底板 13 的上,底板 13 通过膨胀螺栓 14 固定在混凝土结构上。对应拉钩 10 在立杆 11 上间隔开设有复数小孔,拉钩 10 的第一端 101 穿过小孔,在拉钩 10 的第一端 101 上设有螺纹,通过螺栓 15 螺纹将拉钩 10 固定于立杆 11 上。拉钩 10 的第二端 102 向上弯折形成一钩体,横杆 12 设于该钩体内,如图 2 所示。

[0014] 本实用新型临时安全防护栏杆 1 的具体施工如下:

[0015] 对废旧钢管进行加工处理,并在钢管上间隔开设小孔,制成立杆 11;

[0016] 将加工处理好的立杆 11 与底板 13 焊接在一起;

[0017] 加工拉钩 10,在拉钩 10 的第一端 101 设置螺纹,拉钩 10 的第二端 102 向上弯折形成钩体;

[0018] 在施工现场测量放线;

[0019] 通过膨胀螺栓 14 将焊接好的立杆 11 与底板 13 固定在混凝土结构上;

[0020] 将拉钩 10 插设于立杆 11 的小孔中;

[0021] 将横杆 12 水平放置于拉钩 10 的钩体内;

[0022] 用螺栓 15 拉钩 10 第一端 101 上的螺纹,利用拉钩 10 将横杆 12 固定在立杆 11 上,以同样的方法完成整个防护栏杆 1。

[0023] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

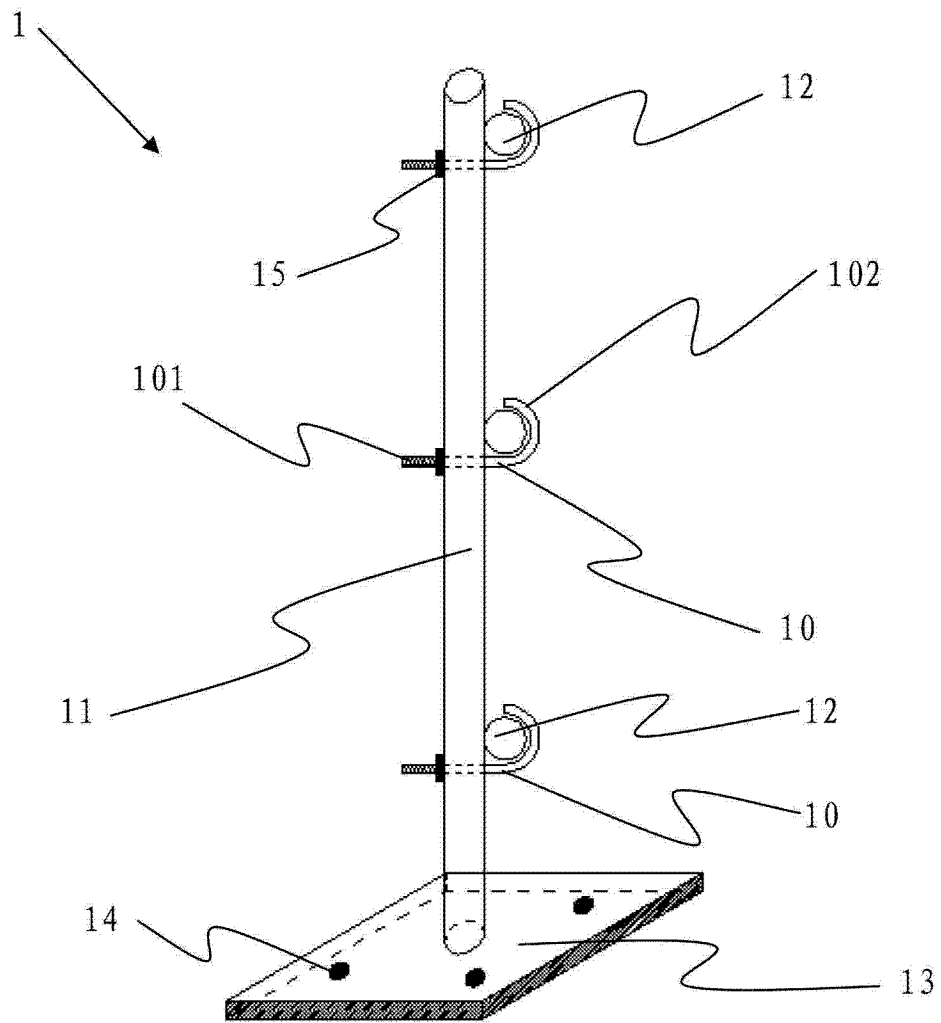


图 1

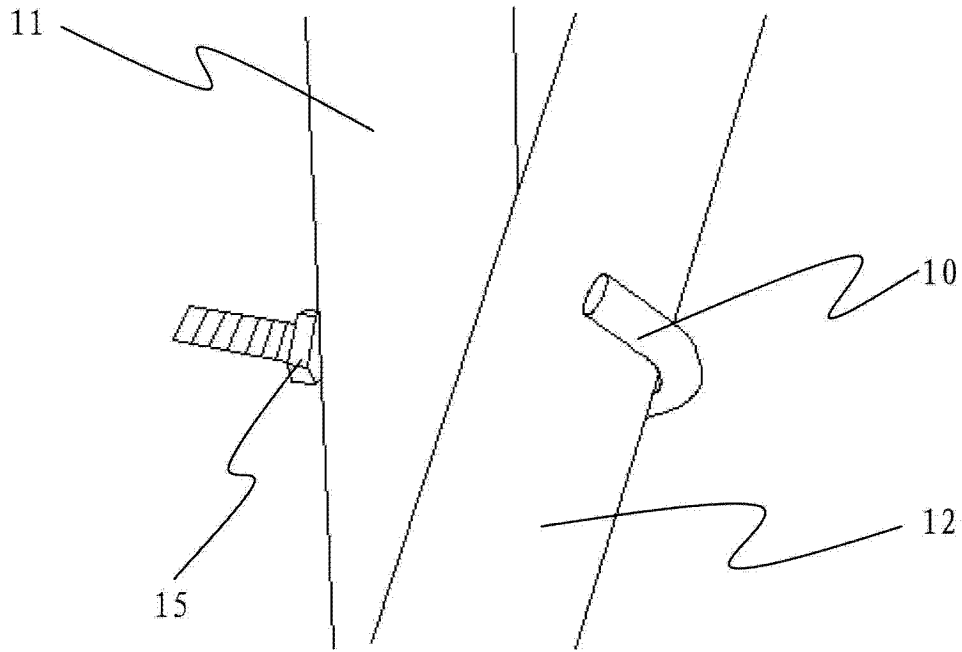


图 2