



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204960193 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520721332. 9

(22) 申请日 2015. 09. 17

(73) 专利权人 上海宝冶集团有限公司

地址 200941 上海市宝山区抚远路 2457 号

(72) 发明人 张昌盛 蔺强武 吕帅 岑天蒙

(74) 专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32256

代理人 任立

(51) Int. Cl.

E04F 11/18(2006. 01)

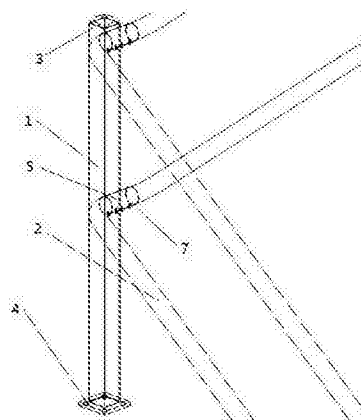
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆

(57) 摘要

本实用新型公开一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆,包括支撑立柱和扶手钢管,所述支撑立柱底部设有固定方钢,通过固定方钢上设有固定螺孔将所述支撑立柱固定安装在工作面;所述支撑立柱的侧面设有与所述支撑立柱垂直的圆钢套管,在所述圆钢套管内套接有带弯角的扶手圆钢,所述扶手钢管的端部插接在带弯角的扶手圆钢内。本实用新型的楼梯防护栏杆拆卸方便而且不会因拆卸对栏杆造成损伤,故二次利用率高,节约了成本;安装楼梯防护栏杆时采用了插入式连接,降低了人工及材料成本,提高了效率;灵活性高,可在施工过程中根据实际楼层高度灵活改变连接角度,简单快捷。



1. 一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆,包括支撑立柱和扶手钢管,其特征在于:所述支撑立柱底部设有固定方钢,通过固定方钢上设有固定螺孔将所述支撑立柱固定安装在工作面;所述支撑立柱的侧面设有与所述支撑立柱垂直的圆钢套管,在所述圆钢套管内套接有带弯角的扶手圆钢,所述扶手钢管的端部插接在带弯角的扶手圆钢内。

2. 根据权利要求1所述的活动式可拆卸楼梯防护栏杆,其特征在于:所述钢管套管的底部设有至少两个锁紧螺孔,在所述锁紧螺孔内安装有锁紧螺钉。

3. 根据权利要求1所述的活动式可拆卸楼梯防护栏杆,其特征在于:所述支撑立柱由方管制成,在该方管的底顶部设有方管帽。

一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护栏杆，具体的说是一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆，属于基建辅助防护装备技术领域。

背景技术

[0002] 对于大型在建筑施工项目中，由于工程量较大，施工区目前在建地下阶段，基坑规模庞大，而且施工区有许多临时楼梯和混凝土浇筑楼梯，楼梯防护显得尤为重要。工程中每层建筑和基坑都有许多楼梯，它们是所有人员施工作业中经常接触的区域，也是容易发生事故的要害部位、作好楼梯安全防护工作是保证施工安全的一个重要的环节。

[0003] 目前防护栏杆由上、下两道横杆及栏杆柱组成，采用钢管并打入地面 50 ~ 70cm 深，钢管之间采用扣件搭接。这种楼梯栏杆，在搭接安装及拆除时均费时费力，整体美观度不足，灵活性不够。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是，针对以上现有技术的缺点，提出一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆，提高安装及拆卸效率，避免因拆卸而造成的栏杆损伤，增加安全性，节约成本，提高栏杆的二次利用率。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的：提供一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆，包括支撑立柱和扶手钢管，所述支撑立柱底部设有固定方钢，通过固定方钢上设有固定螺孔将所述支撑立柱固定安装在工作面；所述支撑立柱的侧面设有与所述支撑立柱垂直的圆钢套管，在所述圆钢套管内套接有带弯角的扶手圆钢，所述扶手钢管的端部插接在带弯角的扶手圆钢内。

[0006] 本实用新型进一步限定技术方案：前述的活动式可拆卸楼梯防护栏杆，所述钢管套管的底部设有至少两个锁紧螺孔，在所述锁紧螺孔内安装有锁紧螺钉。

[0007] 进一步的，前述的活动式可拆卸楼梯防护栏杆，所述支撑立柱由方管制成，在该方管的底顶部设有方管帽。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的楼梯栏杆防护杆拆卸方便而且不会因拆卸对栏杆造成损伤，故二次利用率高，节约了成本；安装楼梯防护栏杆时采用了插入式连接，减低了人工及材料成本，提高了效率；灵活性高，可在施工过程中根据实际楼层高度灵活改变连接角度，简单快捷。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0011] 下面对本实用新型做进一步的详细说明：

[0012] 实施例 1

[0013] 本实施例提供一种活动式可拆卸楼梯防护栏杆，结构如图 1 和图 2 所示，包括支撑立柱 1 和扶手钢管 2，支撑立柱由方管制成，在该方管的底顶部设有方管帽 3；支撑立柱底部设有固定方钢 4，通过固定方钢 4 上设有固定螺孔将支撑立柱固定安装在工作面；支撑立柱的侧面设有与支撑立柱垂直的圆钢套管 5，在圆钢套管内套接有带弯角的扶手圆钢 6，钢管套管的底部设有四个锁紧螺孔 7，在锁紧螺孔内安装有锁紧螺钉，扶手钢管 2 的端部插接在带弯角的扶手圆钢 6 内。

[0014] 本实施例方管用作支撑立柱，方钢上设两组圆钢套管，安装用于固定扶手钢管的圆钢，规格为 $\varnothing 50\text{mm}$ ，采用 $\varnothing 48\text{mm}$ 的圆钢作为扶手钢管。圆钢套管的底部留有四个螺丝用于固定防护栏杆。固定方钢底部和地面使用螺丝和固定铁片用于固定支撑杆。

[0015] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想，不能以此限定本实用新型的保护范围，凡是按照本实用新型提出的技术思想，在技术方案基础上所做的任何改动，均落入本实用新型保护范围之内。

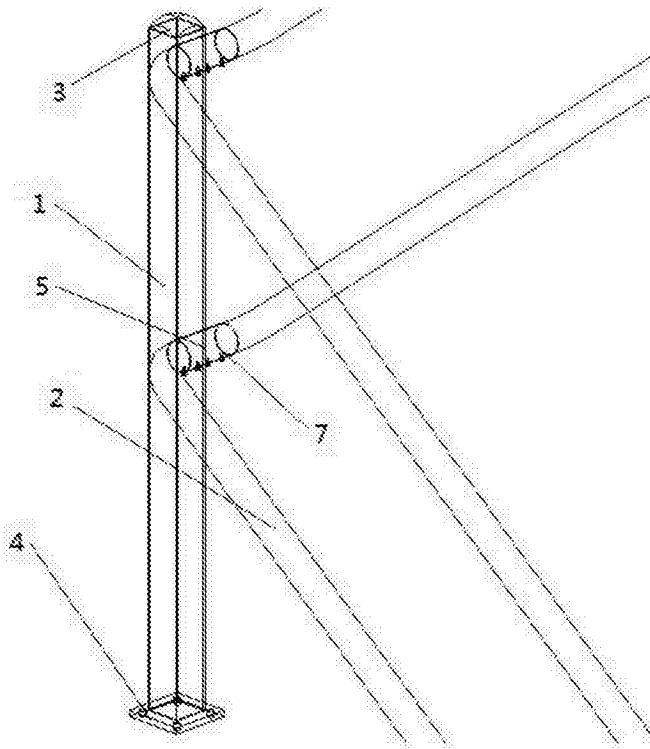


图 1

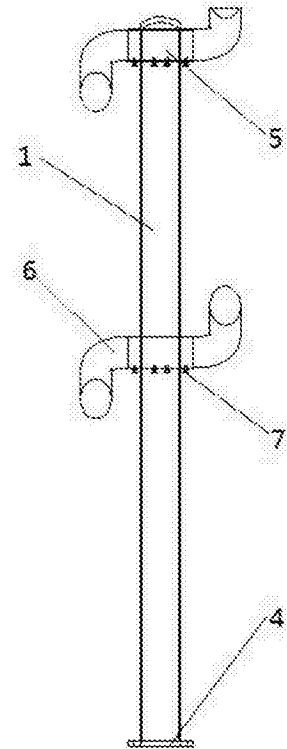


图 2