



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217327159 U

(45) 授权公告日 2022.08.30

(21) 申请号 202220256507.3

(22) 申请日 2022.02.08

(73) 专利权人 中建八局第三建设有限公司
地址 210046 江苏省南京市尧化门新尧路
18号

(72) 发明人 王壮壮 赵国静 束豪 徐长千

(74) 专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285

专利代理师 缪友菊

(51) Int. Cl.

E06C 9/04 (2006.01)

E06C 7/18 (2006.01)

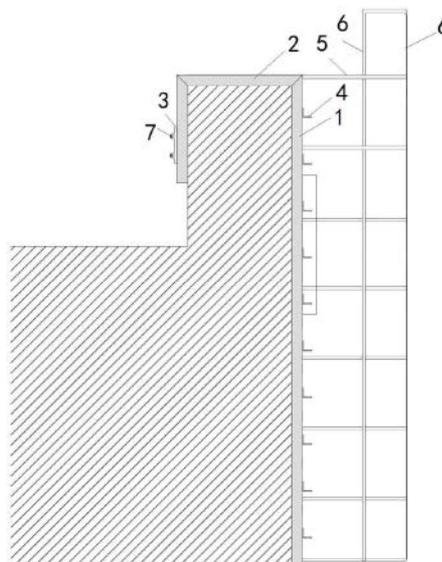
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,包括:方管扶手;所述方管扶手的顶部设有n形卡口;角铁踏步,设置数个,均匀分布于所述方管扶手上;防护栏,设于所述方管扶手上。本实用新型提高了施工效率,方便上人爬梯的重复利用,可有效防止外墙爬梯锈蚀脱落产生的安全隐患。



1. 一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,其特征在于,包括:
方管扶手;所述方管扶手的顶部设有n形卡口;
角铁踏步,设置数个,均匀分布于所述方管扶手上;
防护栏,设于所述方管扶手上。
2. 如权利要求1所述的用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,其特征在于,所述方管扶手上位于n形卡口的外侧端设有热镀锌后置埋件。
3. 如权利要求1所述的用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,其特征在于,相邻所述角铁踏步的间距为30-35cm。
4. 如权利要求1所述的用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,其特征在于,所述角铁踏步采用热轧型角铁。
5. 如权利要求1所述的用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,其特征在于,所述防护栏包括数个水平栏杆,所述数个水平栏杆的外端部和中部均通过竖直栏杆相连接。
6. 如权利要求5所述的用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,其特征在于,所述水平栏杆和竖直栏杆均采用热镀锌扁铁制成。
7. 如权利要求5或6所述的用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,其特征在于,相邻所述水平栏杆的间距为50-60cm。

一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及爬梯,具体是一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯。

背景技术

[0002] 临时爬梯主要为无上人孔屋面,提供上人为主,被广泛使用于无上人孔屋面的楼栋。临时上人爬梯的迅速发展是由于它具有良好的实用和方便加工等性能。但现有的临时爬梯存在施工效率不高,安全性和周转性不足的缺陷。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术,本实用新型提出一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯。

[0004] 本实用新型提供的一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,包括:

[0005] 方管扶手;所述方管扶手的顶部设有n形卡口;

[0006] 角铁踏步,设置数个,均匀分布于所述方管扶手上;

[0007] 防护栏,设于所述方管扶手上。

[0008] 优选地,所述方管扶手上位于n形卡口的外侧端设有热镀锌后置埋件。

[0009] 优选地,相邻所述角铁踏步的间距为30-35cm。

[0010] 优选地,所述角铁踏步采用热轧型角铁。

[0011] 优选地,所述防护栏包括数个水平栏杆,所述数个水平栏杆的外端部和中部均通过竖直栏杆相连接。

[0012] 优选地,所述水平栏杆和竖直栏杆均采用热镀锌扁铁制成。

[0013] 优选地,相邻所述水平栏杆的间距为50-60cm。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、本实用新型设置防护栏,可以有效地防止人员上下屋面时脚滑、害怕产生的安全隐患,对施工人员起到保护的作用。临时上人爬梯内侧的角铁踏步,可通过膨胀螺栓有效地和墙面连接,保证爬梯的稳定性和牢固性。

[0016] 2、现场屋面施工时,由于时间较长,本实用新型可以作为工人上下屋面的主要通道和途径,其半封闭的空间,对楼栋原始结构及居民的生活不会造成影响,其简易的结构,可随时拆除的主体大大提高施工的灵活性和机动性,提高了施工效率,方便上人爬梯的重复利用,可有效防止外墙爬梯锈蚀脱落产生的安全隐患。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0018] 其中,1、方管扶手;2、n形卡口;3、热镀锌后置埋件;4、角铁踏步;5、水平栏杆;6、竖直栏杆;7、M10膨胀螺栓。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

实施例

[0020] 一种用于老旧小区出新工程的临时上人爬梯,如图1所示,包括:方管扶手1,采用热镀锌方管,规格为30*30*3mm,其综合力学性能好,焊接性,耐腐蚀性能均好,具有良好的低温韧性,方管扶手1的顶部设有n形卡口2,n形卡口2的外侧端设有热镀锌后置埋件3,规格为130*130*8mm;方管扶手1上均匀设置数个角铁踏步4,采用热轧型角铁,规格为40*4mm,相邻角铁踏步4的间距为32cm,方管扶手1的一侧部安装防护栏,所述防护栏包括数个水平栏杆5,数个水平栏杆5的外端部和中部均通过竖直栏杆6相连接,水平栏杆5和竖直栏杆6均采用热镀锌扁铁制成,规格为40*4mm,相邻水平栏杆5的间距为55cm,两个竖直栏杆6的顶部通过热镀锌扁铁连接。

[0021] 本实施例在施工时,每隔2个角铁踏步4,将其与墙面平行的一侧开小孔,直径为1cm,方便安装时利用膨胀螺栓与墙面固定,使用时将成品爬梯运至现场,使用吊车等机械将爬梯吊至楼道顶,使n形卡口2卡至檐口或女儿墙处,防护栏高出檐口顶部60cm,操作人员从楼道口爬出,用M10膨胀螺栓将最下方角铁踏步4与墙面连接,依次向上固定,最后将热镀锌后置埋件3处通过M10膨胀螺栓7与墙面连接,工人便可以从楼道通过爬梯上至屋面进行施工,待屋面施工结束后,可从上至下拆除M10膨胀螺栓,爬梯可回收多次利用。

[0022] 本实施例能够方便施工人员上下屋面,为施工人员提供便捷的通行途径,使居民的生活环境不被影响,有效地解决老旧小区屋面渗漏问题,防止部分无上人孔屋面渗漏,无法维修的问题产生。

[0023] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

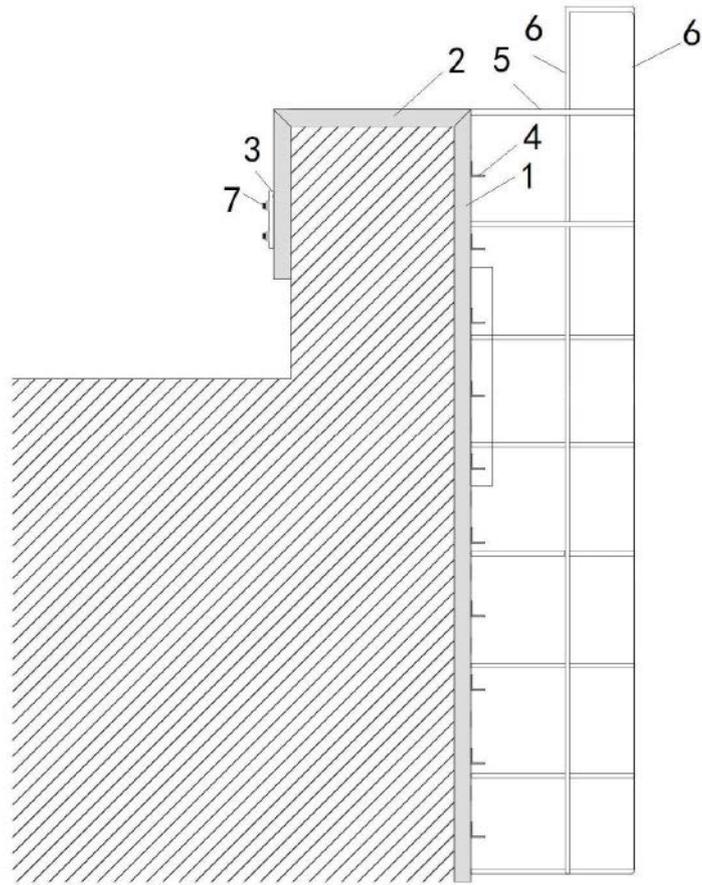


图1