(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 205296799 U
(45)授权公告日 2016.06.08

(21)申请号 201521058873.4

(22)申请日 2015.12.18

(73)专利权人 中建八局第二建设有限公司
地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

(72)发明人 刘永涛

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100
代理人 姜明

(51)Int.Cl.
E04G 3/18(2006.01)

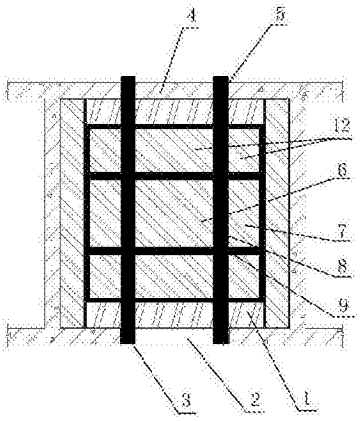
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电梯井道施工与防护平台

(57)摘要

本实用新型提供一种电梯井道施工与防护平台，属于建筑工程技术领域，其结构包括承重梁和承重平台，与电梯井道的门洞口处相对的电梯井道的剪力墙上开设有预留方孔，承重梁的一端插接在剪力墙上的预留方孔内，承重梁的另一端固定在电梯井道的门洞口处，承重梁的上方水平设置有承重平台，承重平台的边缘分别设置有翻板，承重平台上设置有脚手架钢管限位插接杆，电梯井道脚手架的底端分别插入脚手架钢管限位插接杆进行限位固定，电梯井道脚手架沿电梯井道向上方延伸安装。该一种电梯井道施工与防护平台能适用于多种尺寸的电梯井道，承重梁及承重平台的结构强度能充分保证电梯井施工与防护平台的强度与刚度，使施工时的安全性提高。



CN 205296799 U

1.一种电梯井道施工与防护平台，其特征在于包括承重梁和承重平台，

电梯井道的门洞口处设置有承重梁，与电梯井道的门洞口处相对的电梯井道的剪力墙上开设有预留方孔，承重梁的一端插接在剪力墙上的预留方孔内，承重梁的另一端固定在电梯井道的门洞口处，承重梁水平设置；

承重梁的上方水平设置有承重平台，

承重平台的边缘设置在电梯井道内壁四周的内围，承重平台的边缘分别设置有翻板，翻板的一个边缘与相邻的承重平台的边框通过铰接座铰接翻转，翻板的宽度大于所在承重平台的边框到剪力墙之间的水平距离，翻板的外展边缘搭设在承重平台平面上方的剪力墙的墙面上；

承重平台上设置有脚手架钢管限位插接杆，

电梯井道脚手架的底端分别插入脚手架钢管限位插接杆进行限位固定，电梯井道脚手架沿电梯井道向上方延伸安装。

2.根据权利要求1所述的一种电梯井道施工与防护平台，其特征在于：承重平台和/或翻板的上表面敷设有竹胶板或胶合板。

3.根据权利要求1所述的一种电梯井道施工与防护平台，其特征在于：承重梁上方水平设置的承重平台与承重梁之间采用可拆卸连接。

一种电梯井道施工与防护平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体地说是一种电梯井道施工与防护平台。

背景技术

[0002] 一般的，随着我国城市化程度的提升，高层建筑越来越多，电梯是高层建筑重要组成部分。高层建筑物内部的电梯井道部位，由于上下贯通，危险系数大，施工人员在进行墙体钢筋绑扎、模板施工、混凝土浇筑、模板拆除等相关施工工作时，必须搭设安全操作平台以方便进行施工。传统的电梯井操作平台是由钢管脚手架由下向上搭设而成，搭建拆除耗时费力，使传统的电梯井操作平台的搭建过程繁琐复杂。近几年还出现了一种专用的电梯井道施工平台，整体采用型钢焊接而成，整体尺寸较大，不同工程之间通用性差，且不具备防止物体坠落的水平防护作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种电梯井道施工与防护平台。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该一种电梯井道施工与防护平台，其结构包括承重梁和承重平台，

[0005] 电梯井道的门洞口处设置有承重梁，与电梯井道的门洞口处相对的电梯井道的剪力墙上开设有预留方孔，承重梁的一端插接在剪力墙上的预留方孔内，承重梁的另一端固定在电梯井道的门洞口处，承重梁水平设置；

[0006] 承重梁的上方水平设置有承重平台，

[0007] 承重平台的边缘设置在电梯井道内壁四周的内围，承重平台的边缘分别设置有翻板，翻板的一个边缘与相邻的承重平台的边框通过铰接座铰接翻转，翻板的宽度大于所在承重平台的边框到剪力墙之间的水平距离，翻板的外展边缘搭设在承重平台平面上方的剪力墙的墙面上；

[0008] 承重平台上设置有脚手架钢管限位插接杆，

[0009] 电梯井道脚手架的底端分别插入脚手架钢管限位插接杆进行限位固定，电梯井道脚手架沿电梯井道向上方延伸安装。

[0010] 承重平台和/或翻板的上表面敷设有竹胶板或胶合板。

[0011] 承重梁上方水平设置的承重平台与承重梁之间采用可拆卸连接。

[0012] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0013] 该一种电梯井道施工与防护平台在电梯井内施工时简单易行，并能在一次加工成功后重复使用，能适用于多种尺寸的电梯井道，节省了人力物力，承重梁及承重平台的结构强度能充分保证电梯井施工与防护平台的强度与刚度，使施工时的安全性提高，避免了从下至上搭建脚手架带来的安全问题，有效节省工、时，极大的缩短了工程工期，具备防止物体坠落的水平防护作用，减少了高处作业的安全隐患。

[0014] 翻板自由端可搁置在剪力墙上，从而使承重平台具有防止物体坠落的水平防护作用。翻板翻转角度自由，从而使承重平台水平防护尺寸可调整，从而适应常见电梯井道。翻板自由端与剪力墙之间几乎无空隙，可防止物体坠落，起到水平防护的作用，减少了高处作业的安全隐患，效果比现有技术更好。

[0015] 该一种电梯井道施工与防护平台设计合理、结构简单、易于加工、安全可靠、使用方便、易于维护，具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0016] 附图1是本实用新型的俯视结构示意图；

[0017] 附图2是本实用新型的侧视结构示意图；

[0018] 附图3是本实用新型的主视结构示意图；

[0019] 附图4是本实用新型的局部俯视结构示意图。

[0020] 附图中的标记分别表示：

[0021] 1、电梯井道，2、门洞口，3、承重梁，4、剪力墙，5、预留方孔，

[0022] 6、承重平台，7、翻板，8、边框，9、铰接座，10、脚手架钢管限位插接杆，11、电梯井道脚手架，

[0023] 12、竹胶板或胶合板。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的一种电梯井道施工与防护平台作以下详细说明。

[0025] 如附图所示，本实用新型的一种电梯井道施工与防护平台，其结构包括承重梁和承重平台，

[0026] 电梯井道1的门洞口2处设置有承重梁3，与电梯井道的门洞口处相对的电梯井道的剪力墙4上开设有预留方孔5，承重梁3的一端插接在剪力墙上的预留方孔5内，承重梁3的另一端固定在电梯井道的门洞口2处，承重梁3水平设置；

[0027] 承重梁3的上方水平设置有承重平台6，

[0028] 承重平台6的边缘设置在电梯井道内壁四周的内围，承重平台6的边缘分别设置有翻板7，翻板7的一个边缘与相邻的承重平台的边框8通过铰接座9铰接翻转，翻板7的宽度大于所在承重平台的边框到剪力墙之间的水平距离，翻板7的外展边缘搭设在承重平台平面上方的剪力墙4的墙面上；

[0029] 承重平台6上设置有脚手架钢管限位插接杆10，

[0030] 电梯井道脚手架11的底端分别插入脚手架钢管限位插接杆10进行限位固定，电梯井道脚手架11沿电梯井道向上方延伸安装。

[0031] 承重平台6和/或翻板7的上表面敷设有竹胶板或胶合板12。

[0032] 承重梁上方水平设置的承重平台6与承重梁3之间采用可拆卸连接。

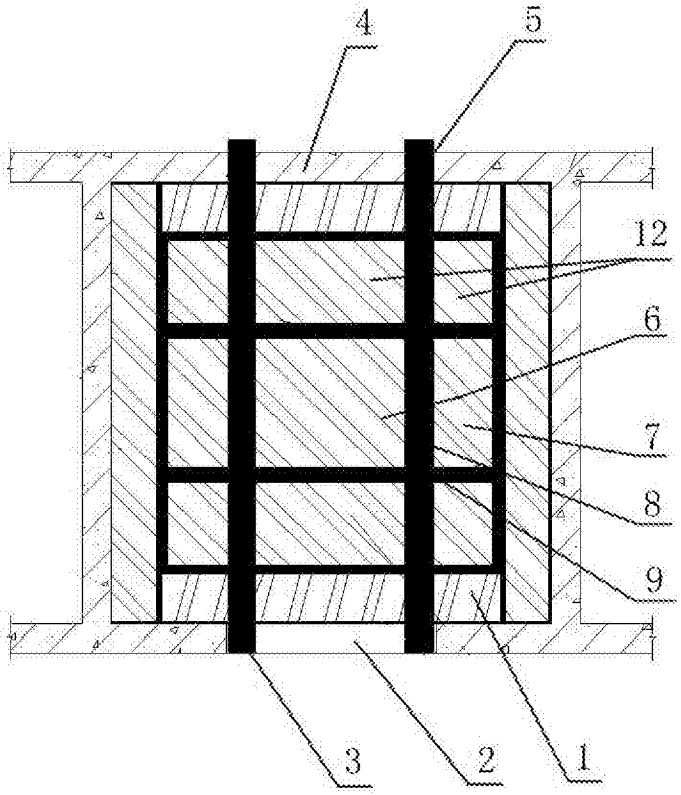


图1

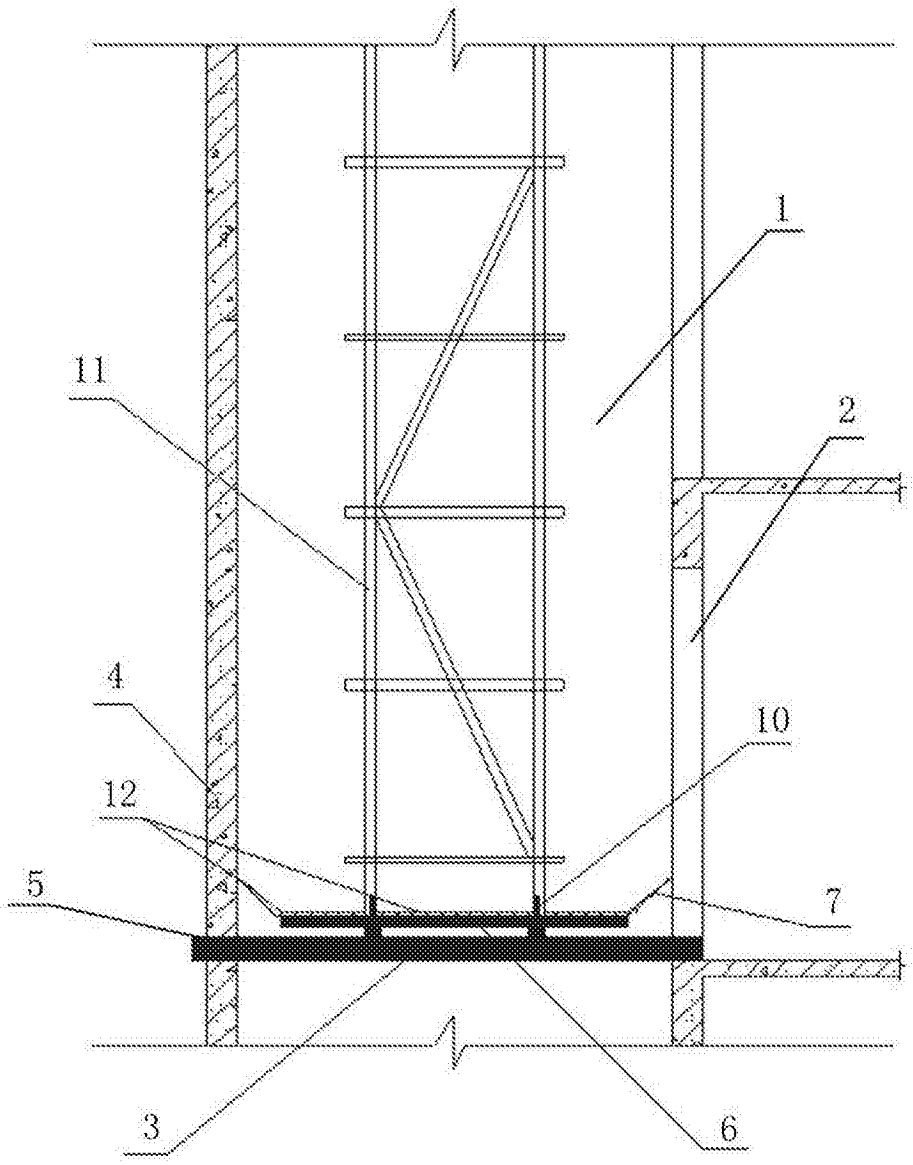


图2

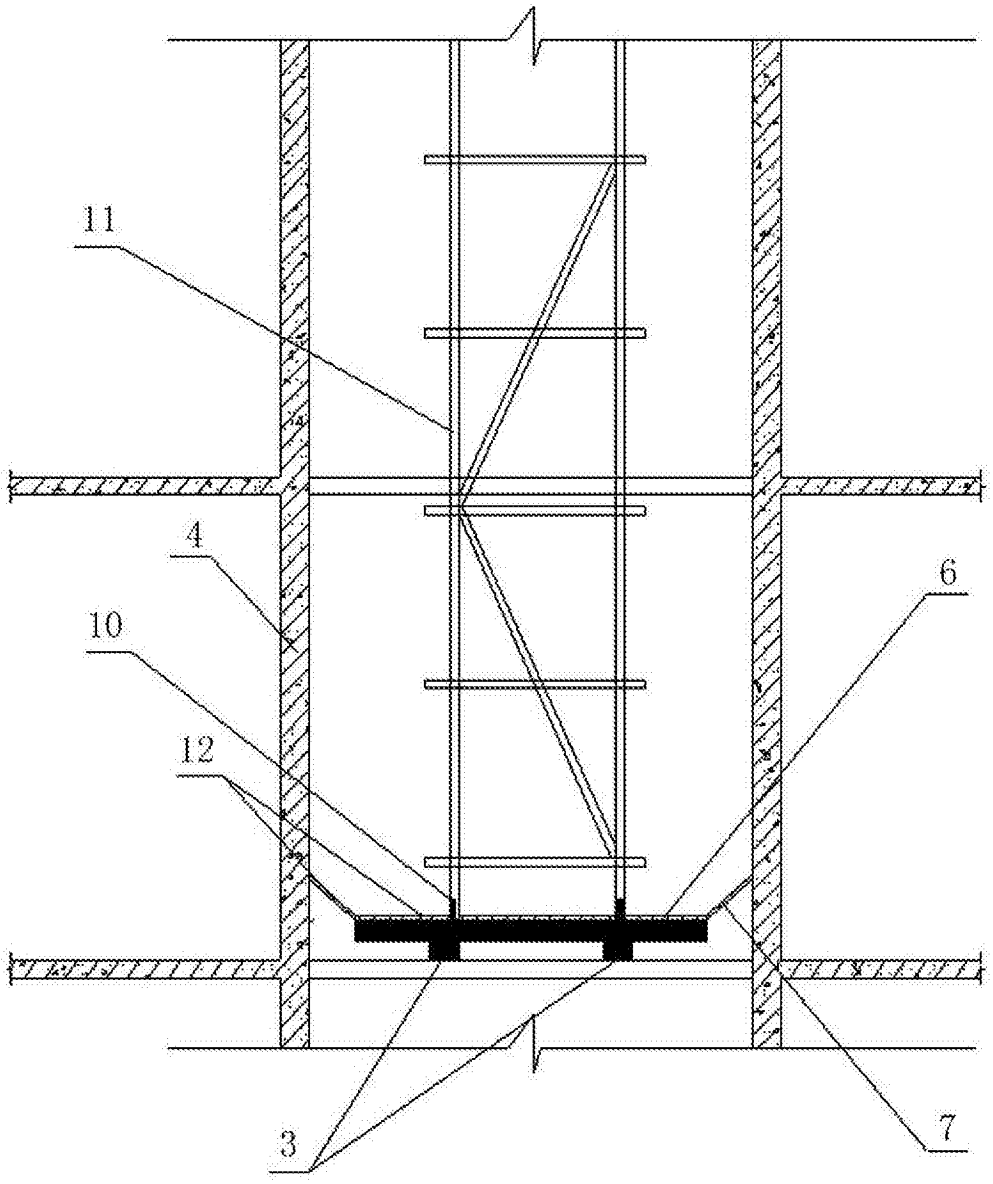


图3

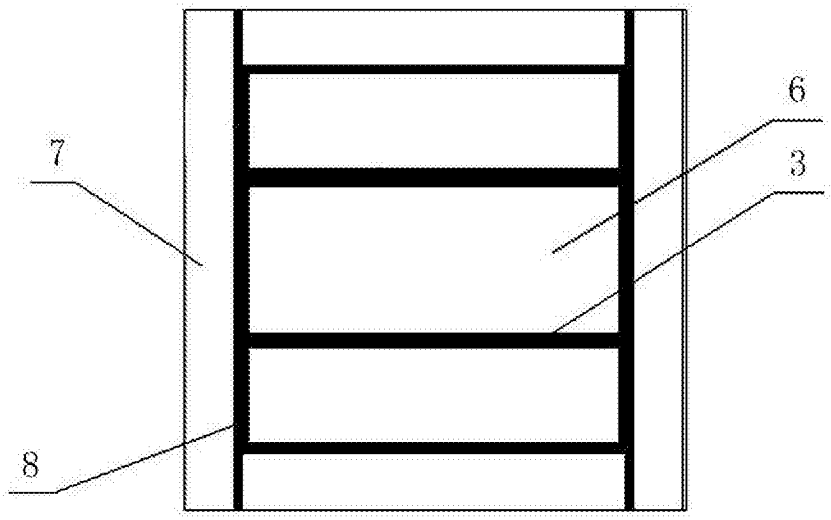


图4