



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204454206 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520023691. 7

(22) 申请日 2015. 01. 14

(73) 专利权人 天津天一建设集团有限公司

地址 300384 天津市西青区经济开发区七支
路 8 号 7 楼 B 区 701

专利权人 天津住总建筑集团有限公司

(72) 发明人 安晓阳 楼阳红 张涛 张振辉
熊延军 毕江寰 刘利坚 巩利斌
庞超 王磊磊

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 冯舜英

(51) Int. Cl.

B66B 13/30(2006. 01)

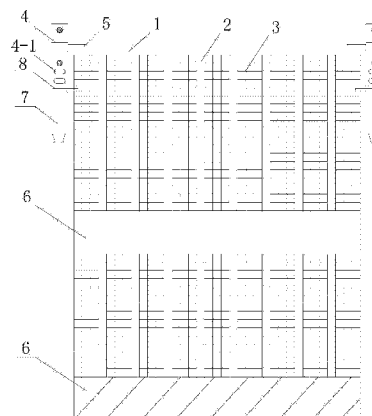
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可翻转拆卸式电梯井防护门

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可翻转拆卸式电梯井防护门,其特征在于:包括防护门、与防护门上端两侧固接的销轴和用于与电梯井口两侧边固定的连接板,所述防护门通过销轴与连接板动配合连接,所述防护门两侧边上通过铰接件和螺母连接有翻转支撑板。优点是:融入了薄型轻钢结构拆卸组装的铰接性能,各个部件均可拆卸,便于运输;且可根据施工现场实际情况增加数量,灵活设置,安全可靠、经久耐用。本电梯井防护门从根本上克服了钢管扣件类电梯井门的弊病,可独立固定、符合安全高度要求且可方便清理电梯内杂物。



1. 一种可翻转拆卸式电梯井防护门,其特征在于:包括防护门、与防护门上端两侧固接的销轴和用于与电梯井口两侧边固定的连接板,所述防护门通过销轴与连接板动配合连接,所述防护门两侧边上通过铰接件和螺母连接有翻转支撑板。

2. 根据权利要求1所述的可翻转拆卸式电梯井防护门,其特征在于:所述防护门是由门框、与门框固接的钢丝网、加强板和多根加强筋构成,在门框的中间部位和下端部均装有加强板,所述门框、钢丝网、加强板和加强筋外部均涂覆有防锈油漆层。

3. 根据权利要求1所述的可翻转拆卸式电梯井防护门,其特征在于:所述连接板上至少设有两个支撑卡口。

4. 根据权利要求2所述的可翻转拆卸式电梯井防护门,其特征在于:所述门框下端部的加强板上制有安全标示。

5. 根据权利要求1所述的可翻转拆卸式电梯井防护门,其特征在于:所述连接板和翻转支撑板外部均涂覆有防锈油漆层。

可翻转拆卸式电梯井防护门

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工现场安全保护设施,特别是涉及一种可翻转拆卸式电梯井防护门。

背景技术

[0002] 建筑施工现场楼层内电梯井,通常是指在建筑物内正式电梯未安装前的空口,随着建筑物不断升高,井口不断增多,给现场的安全管理带来一定的难度,为了避免清理掉人、掉物伤人,需在二次结构砌筑设置电梯井防护门。由于电梯井防护门是“五口”防护的主要防护手段之一,故其设置方式需兼顾掉人、坠物、日常清理方便等功能。经过对施工现场电梯井防护门的深入调研,目前建筑工地采用的电梯井防护门大致可分为如下类型:

[0003] 1、钢管扣件简易电梯井防护门:此类电梯井防护门由钢管扣件搭设,用密目网围护。由于其采用易锈蚀的钢管,前述电梯井口防护门在使用中极易生锈,影响外观;且部分操作工人未按操作规程拆除钢管清理井内的垃圾,故很容易发生落物伤人事故。

[0004] 2、改良型定型电梯井口防护门:通过对简易型电梯井防护门进行护栏刷漆,延长其锈蚀的时间;其次在护栏上焊接U型铁片,使用膨胀螺栓与建筑的混凝土固定,围护予以封闭;此类电梯井的防护门基本解决了简易型电梯井防护门功能上的弊病,但由于其使用膨胀螺栓与建筑物固定,无法打开电梯井口的防护门,给清理电梯井内的杂物带来诸多不便,且无法进行日常检修。

发明内容

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种拆装方便简单、可独立固定、符合安全高度要求且可方便清理电梯内杂物的可翻转拆卸式电梯井防护门。

[0006] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0007] 可翻转拆卸式电梯井防护门,其特征在于:包括防护门、与防护门上端两侧固接的销轴和用于与电梯井口两侧边固定的连接板,所述防护门通过销轴与连接板动配合连接,所述防护门两侧边上通过铰接件和螺母连接有翻转支撑板。

[0008] 本实用新型还可以采用如下技术方案:

[0009] 所述防护门是由门框、与门框固接的钢丝网、加强板和多根加强筋构成,在门框的中间部位和下端部均装有加强板,所述门框、钢丝网、加强板和加强筋外部均涂覆有防锈油漆层。

[0010] 所述连接板上至少设有两个支撑卡口。

[0011] 所述门框下端部的加强板上制有安全标示。

[0012] 所述连接板和翻转支撑板外部均涂覆有防锈油漆层。

[0013] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于本实用新型汲取了房屋建筑主体以及装饰装修电梯未安装阶段框架式结构坚固可靠的架构体系,融入了薄型轻钢结构拆卸组装的铰接性能,各个部件均可拆卸,便于运输,且可根据施工现场实际情况增加数量,灵活设

置,安全可靠、经久耐用。本翻转拆卸式电梯井防护门从根本上摒除钢管扣件类电梯井门的弊病,可独立固定、符合安全高度要求且可方便清理电梯内杂物。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 是图 1 中连接板、翻转支撑板与防护门的侧视图;

[0016] 图 3 是图 2 中防护门打开结构示意图;

[0017] 图 4 是实用新型使用状态的打开示意图。

[0018] 图中:1、门框;2、加强筋;3、钢丝网;4、连接板;4-1、支撑卡口;5、销轴;6、加强板;7、翻转支撑板;8、铰接件。

具体实施方式

[0019] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0020] 请参阅图 1-图 4,可翻转拆卸式电梯井防护门,包括防护门、与防护门上端两侧固接的销轴 5 和用于与电梯井口两侧边固定的连接板 4,所述防护门通过销轴与连接板动配合连接,所述防护门两侧边上通过铰接件 8 连接有翻转支撑板 7,所述连接片通过膨胀螺栓与电梯井口剪力墙固定,在连接片上制有与销轴配合的卡装部,所述防护门的销轴动配合插装在卡装部内。

[0021] 本实施例中,所述防护门是由门框 1、与门框固接的钢丝网 3、加强板 6 和多根加强筋 3 构成,在门框的中间部位和下端部均装有加强板 6,所述门框、钢丝网、加强板和加强筋外部均涂覆有防锈油漆层。

[0022] 本实施例中,所述门框 1 采用 C 型钢焊接构成,所述加强筋 3 采用 C 型方钢制作。

[0023] 本实施例中,所述连接板 4 上至少设有两个支撑卡口 4-1,当需要开启电梯井防护门并打开一定角度时,利用防护门两侧边上的翻转支撑板 7 卡在支撑卡口 4-1 处,即可将防护门打开一定角度且固定在此位置处。

[0024] 本实施例中,所述门框下端部的加强板上制有安全标示。

[0025] 本实施例中,所述连接板和翻转支撑板外部均涂覆有防锈油漆层。

[0026] 本实用新型附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

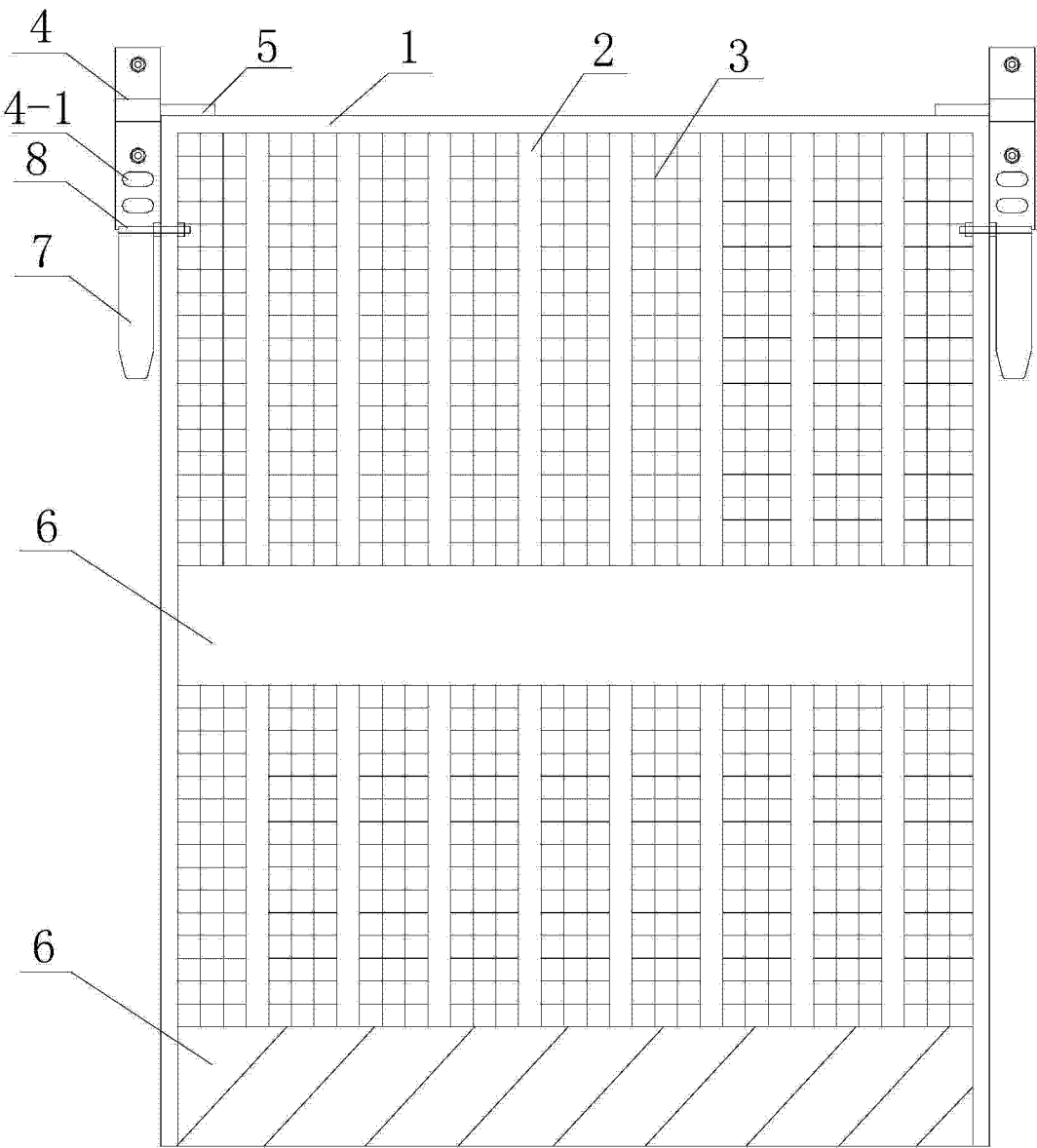


图 1

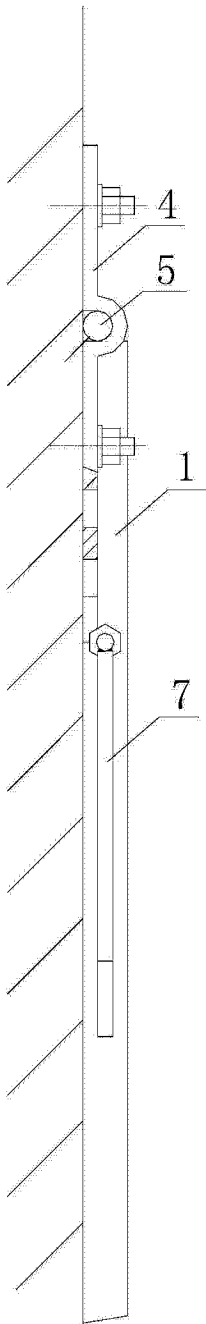


图 2

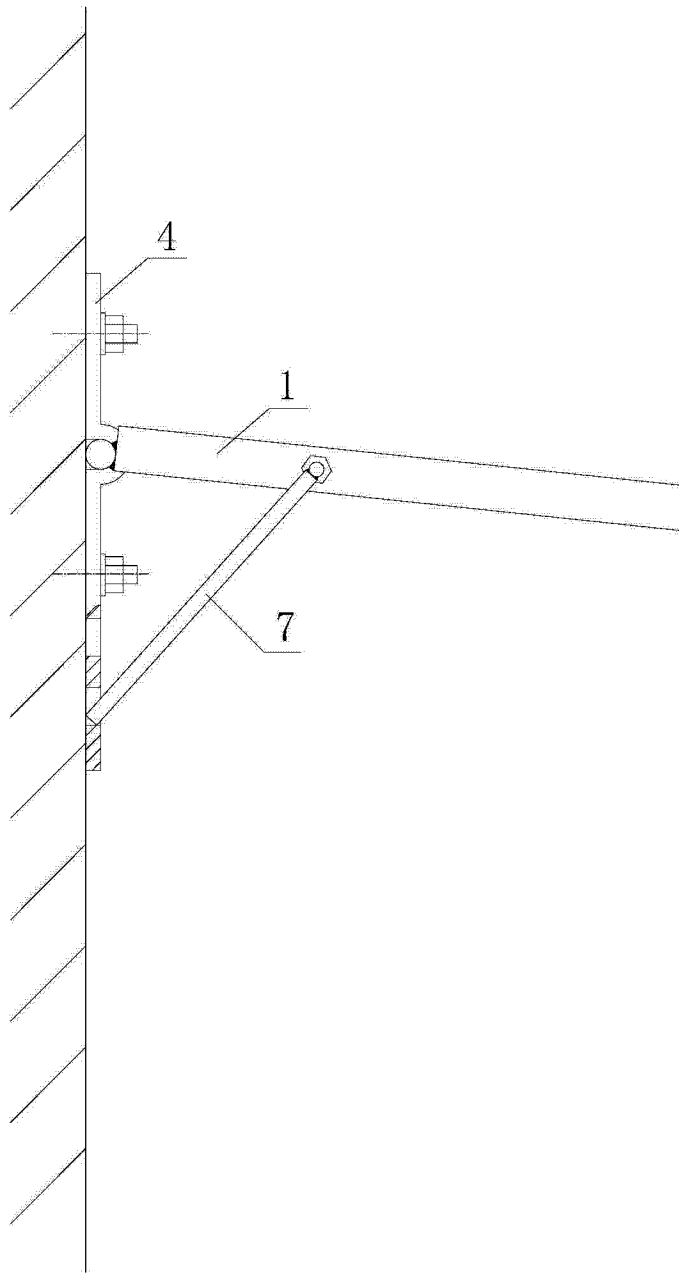


图 3

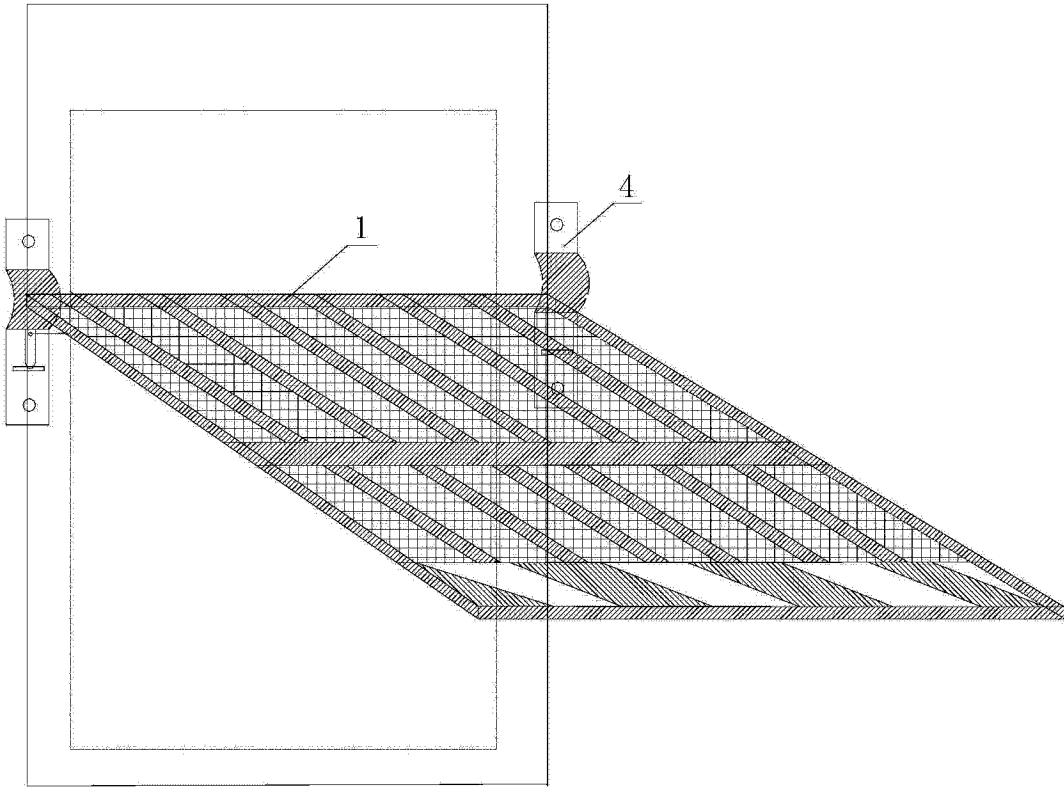


图 4