



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203373955 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320414460. X

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 中城建第六工程局集团有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市经济开发区东海大道 3107 号 4 楼

专利权人 江苏华新建筑工程有限公司

(72) 发明人 曹阳 张磊 郝国利 王茜 李营
马国荣

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 陶海锋 陆金星

(51) Int. Cl.

E04G 5/00(2006. 01)

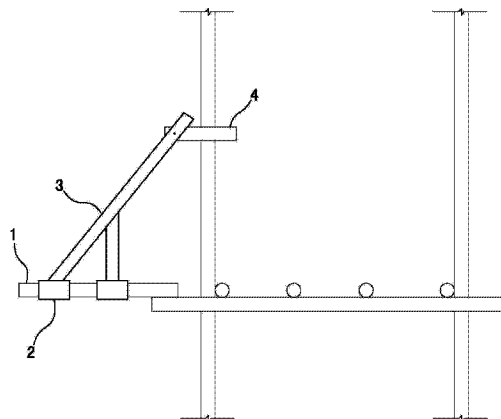
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外墙脚手架内挡防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外墙脚手架内挡防护装置,包括内挡防护网片、以及设于内挡防护网片两端的一对连接机构;所述连接机构包括套管、支架和卡箍,所述支架的一端与套管固定连接,支架的另一端与卡箍铰接;所述套管套设于所述内挡防护网片的边框上,两者滑动连接。本实用新型设计得到了一种新的外墙脚手架内挡防护装置,该装置可以自由组装及拆卸,因而可以充分使用,大大节约了成本,符合当前的节能环保主题,具有积极的现实意义。



1. 一种外墙脚手架内挡防护装置,其特征在于:包括内挡防护网片(1)、以及设于内挡防护网片两端的一对连接机构;

所述连接机构包括套管(2)、支架(3)和卡箍(4),所述支架的一端与套管固定连接,支架的另一端与卡箍铰接;

所述套管套设于所述内挡防护网片的边框上,两者滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的外墙脚手架内挡防护装置,其特征在于:所述连接机构中的套管为2个;所述支架呈人形结构,其底部的2个连接管分别与2个套管固定连接。

3. 根据权利要求1所述的外墙脚手架内挡防护装置,其特征在于:所述套管上设有通孔,通孔内设有配合的顶紧螺丝(5)。

一种外墙脚手架内挡防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外墙脚手架内挡防护装置,属于建筑领域。

背景技术

[0002] 建筑施工进行高处作业前,应进行安全防护设施的搭建,以确保施工的安全。通常,建筑物在主体及装饰工程施工中,均需搭设外墙脚手架。目前,在一般施工过程中,外墙脚手架与砼梁或剪力墙留有一定的空隙,此空隙即为脚手架内挡,一般在 25~30cm,根据规范要求,外墙脚手架内挡每隔 10m 必须采取防护措施进行封闭,防止落物。

[0003] 现有技术中,外墙脚手架内挡采用的防护装置一般是采用裁好的模板(如木板)盖于脚手架内挡上,并通过简单的加固措施(如铁丝扎紧等)进行固定,防止防护装置(木板)被拆除。

[0004] 然而,上述防护装置存在如下问题:(1) 由于使用模板(木板),且需要对其进行裁切,因此对于不同的施工场合,这些模板无法重复使用,因而材料浪费极大,成本较高,不符合当前的节能环保主题;(2) 上述模板在安装时,一端搭设在建筑物的结构楼面上,另一端搭设在脚手架的横杆上,因此,该模板只有在建筑物的结构楼面和脚手架横杆处于同一水平面时才能安装,限制较大;(3) 在外墙进行粉刷时,由于模板和结构楼面接触,因此必须要拆除模板,而拆除后就无法复原封闭的防护措施,使脚手架内挡存在安全隐患。

发明内容

[0005] 本实用新型的发明目的是提供一种外墙脚手架内挡防护装置。

[0006] 为达到上述发明目的,本实用新型采用的技术方案是:一种外墙脚手架内挡防护装置,包括内挡防护网片、以及设于内挡防护网片两端的一对连接机构;

[0007] 所述连接机构包括套管、支架和卡箍,所述支架的一端与套管固定连接,支架的另一端与卡箍铰接;

[0008] 所述套管套设于所述内挡防护网片的边框上,两者滑动连接。

[0009] 上文中,所述内挡防护网片可以利用施工场地的废旧钢筋制成,其尺寸大小应当与脚手架配合。

[0010] 所述连接结构有一对,分设于内挡防护网片的两端,其作用是将内挡防护网片挂接于脚手架上。具体的,连接结构的卡箍卡固于脚手架上,与卡箍铰接的支架将内挡防护网片吊设于脚手架上。

[0011] 所述套管套设于所述内挡防护网片的边框上,两者滑动连接;因而,整个连接机构可以通过套管相对于内挡防护网片实现转动,使连接机构的支架翻盖于内挡防护网片上,以便于运输。

[0012] 上述技术方案中,所述连接机构中的套管为 2 个;所述支架呈人形结构,其底部的 2 个连接管分别与 2 个套管固定连接。

[0013] 上述技术方案中,所述套管上设有通孔,通孔内设有配合的顶紧螺丝。当顶紧螺丝

顶住内挡防护网片的边框时,可以使套管和内挡防护网片相对固定。

[0014] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0015] 1. 本实用新型设计得到了一种新的外墙脚手架内挡防护装置,该装置可以自由组装及拆卸,因而可以充分使用,大大节约了成本,符合当前的环保主题,具有积极的现实意义。

[0016] 2. 本实用新型采用的是挂接形式,通过连接结构将内挡防护网片挂接于脚手架上,从而突破了现有技术中模板只有在建筑物的结构楼面和脚手架横杆处于同一水平面时才能安装的限制,更有利于实际施工。

[0017] 3. 由于本实用新型的内挡防护网片可以不接触结构楼面,因此在外墙进行粉刷时,无需拆除防护结构,避免了装饰阶段的安全隐患。

[0018] 4. 本实用新型将套管套设于内挡防护网片的边框上,两者滑动连接;因而,整个连接机构可以通过套管相对于内挡防护网片实现转动,使连接机构的支架翻盖于内挡防护网片上,以便于运输。

[0019] 5. 本实用新型的结构简单,易于实现,适于推广应用。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型实施例一的组装示意图;

[0021] 图 2 是本实用新型实施例一中内挡防护网片的结构示意图;

[0022] 图 3 是本实用新型实施例一的折叠示意图;

[0023] 图 4 是本实用新型实施例二的组装示意图。

[0024] 其中:1、内挡防护网片;2、套管;3、支架;4、卡箍;5、顶紧螺丝;6、脚手架立杆。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0026] 实施例一

[0027] 参见图 1~3 所示,一种外墙脚手架内挡防护装置,包括内挡防护网片 1、以及设于内挡防护网片两端的一对连接机构;

[0028] 所述连接机构包括套管 2、支架 3 和卡箍 4,所述支架的一端与套管固定连接,支架的另一端与卡箍铰接;

[0029] 所述套管套设于所述内挡防护网片的边框上,两者滑动连接。

[0030] 所述连接机构中的套管为 2 个;所述支架呈人形结构,其底部的 2 个连接管分别与 2 个套管固定连接。

[0031] 所述套管上设有通孔,通孔内设有配合的顶紧螺丝 5。

[0032] 所述套管套设于所述内挡防护网片的边框上,两者滑动连接;因而,整个连接机构可以通过套管相对于内挡防护网片实现转动,使连接机构的支架翻盖于内挡防护网片上,以便于运输。其折叠示意图参加图 3 所示。

[0033] 实施例二

[0034] 参见图 4 所示,一种外墙脚手架内挡防护装置,包括内挡防护网片、以及设于内挡防护网片两端的一对连接机构;

[0035] 所述连接机构包括套管、支架和卡箍,所述支架的一端与套管固定连接,支架的另一端与卡箍铰接;

[0036] 所述套管套设于所述内挡防护网片的边框上,两者滑动连接。

[0037] 所述连接机构中的套管为2个;所述支架呈人形结构,其底部的2个连接管分别与2个套管固定连接。所述套管上设有通孔,通孔内设有配合的顶紧螺丝。

[0038] 与实施例一不同之处在于,本实施例的内挡防护装置设置于脚手架的大小横杆的上方,其内挡防护网片的一端抵于脚手架立杆6上。

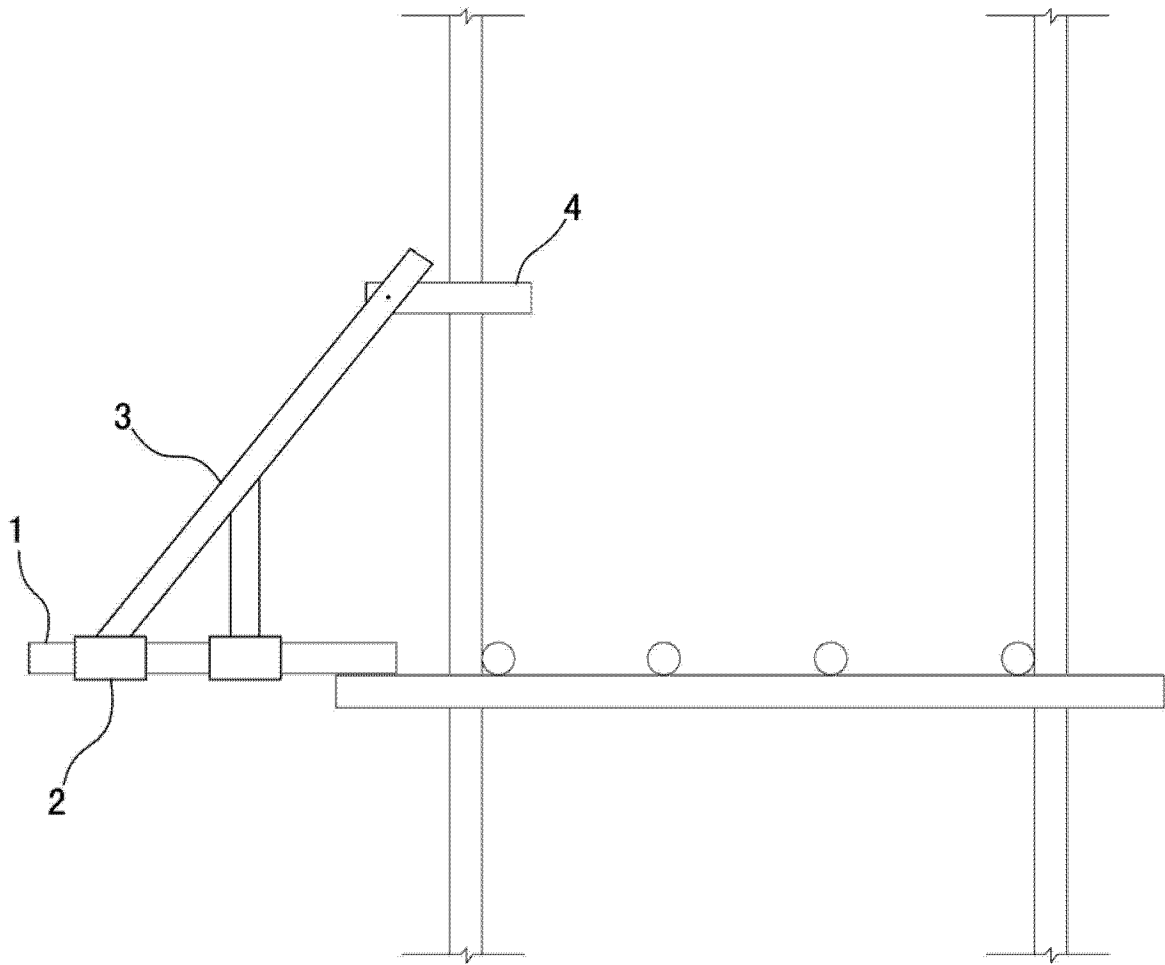


图 1

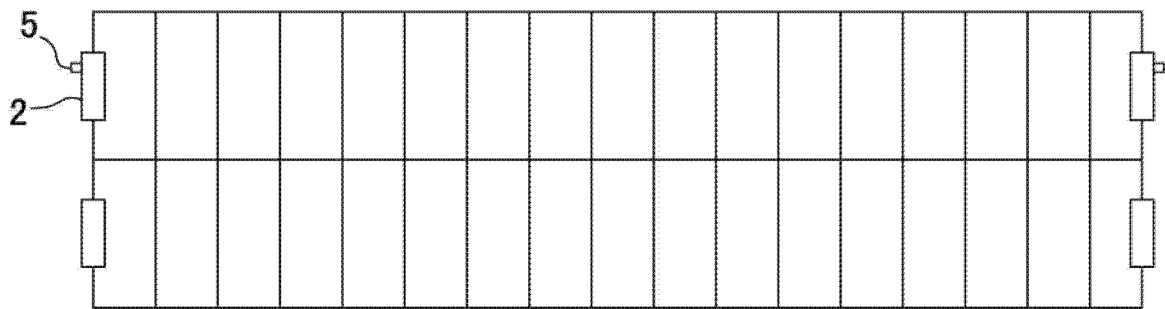


图 2

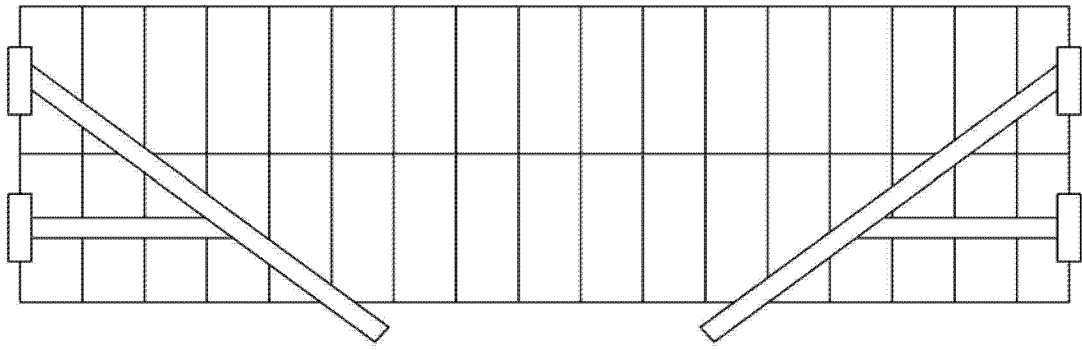


图 3

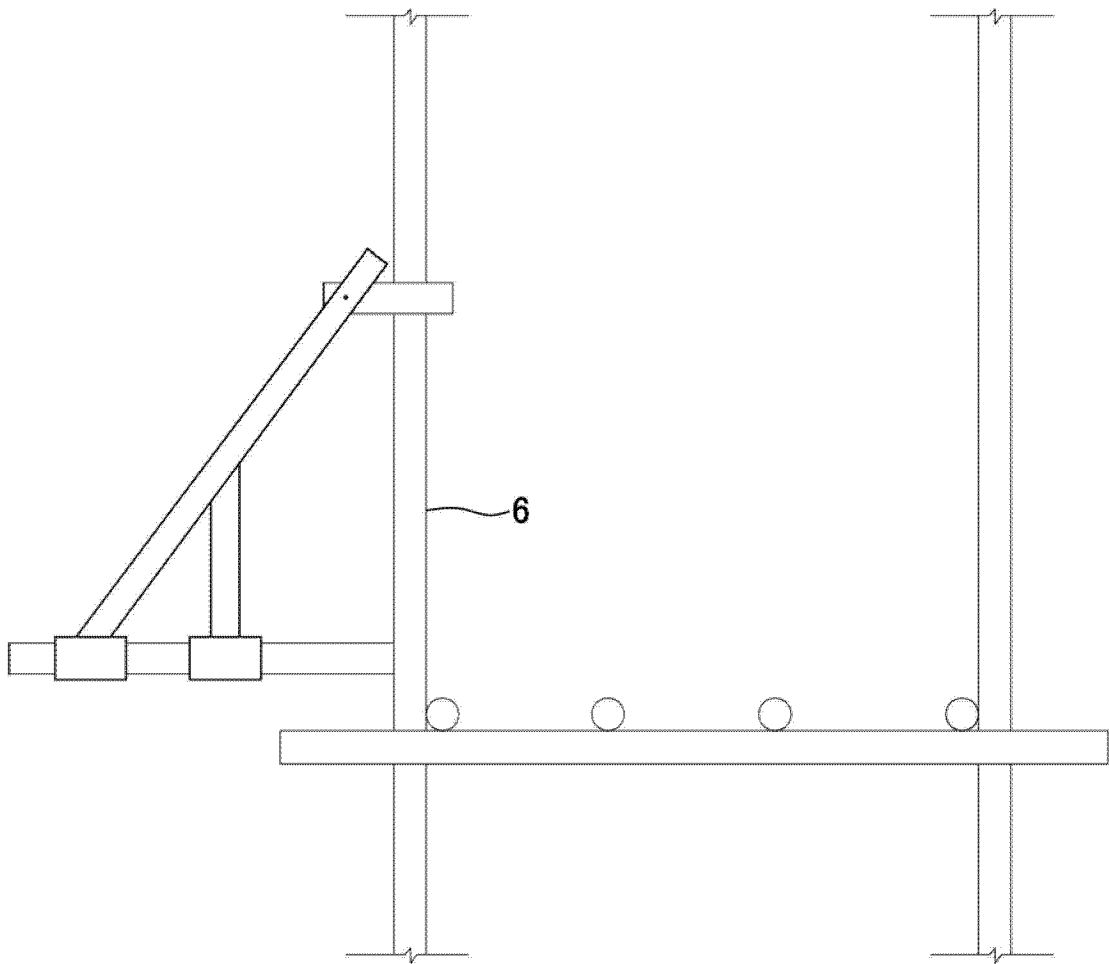


图 4