



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209082950 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821678746.8

E04G 5/00(2006.01)

(22)申请日 2018.10.17

E04G 5/14(2006.01)

(73)专利权人 中国建筑第四工程局有限公司

地址 510665 广东省广州市天河区科韵路  
16号自编B栋5楼

专利权人 中建四局第六建筑工程有限公司

(72)发明人 钟清 黎光军 潘怡华 郑柯仔  
夏翔 申盛

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所  
52100

代理人 刘楠 李余江

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

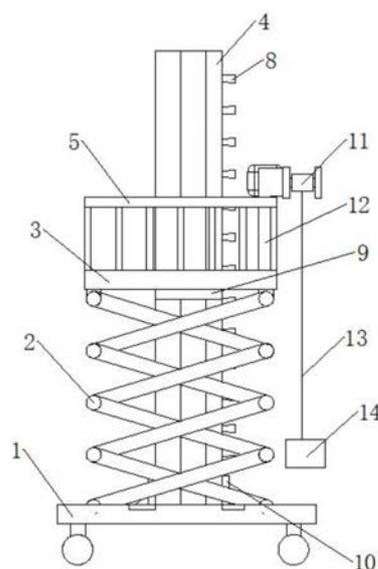
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种建筑施工用安全平台

## (57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用安全平台,包括底板,在底板上连接有升降机,在升降机的上端固定连接安全平台,在安全平台上端的四边均固定连接有护栏,在护栏上连接有活动门,在活动门与护栏之间连接有插销,在安全平台上固定连接安装柱,在安装柱远离安全平台的一端固定连接卷扬机,在卷扬机的下侧设有置物盒,在卷扬机与置物盒之间固定连接吊绳,在底板上连接有与安全平台相匹配的支撑柱,在支撑柱上连接有与安全平台相匹配的安全梯,在支撑柱上开凿有滑槽,可以实现方便工作人员从临时从施工平台下地,方便将施工材料输送至施工平台,易于保护工作人员安全。



1. 一种建筑施工用安全平台,包括底板(1),其特征在于:在底板(1)上连接有升降机(2),在升降机(2)的上端固定连接有安全平台(3),在安全平台(3)上端的四边均固定连接有护栏(5),所述护栏(5)上连接有活动门(6),活动门(6)与护栏(5)之间连接有插销(7),所述安全平台(3)上固定连接有安装柱(12),在安装柱(12)远离安全平台(3)的一端固定连接卷扬机(11),在卷扬机(11)的下侧设有置物盒(14),在卷扬机(11)与置物盒(14)之间固定连接吊绳(13),在底板(1)上连接有与安全平台(3)相匹配的支撑柱(4),在支撑柱(4)上连接有与安全平台(3)相匹配的安全梯(15),在支撑柱(4)上开凿有滑槽,在安全平台(3)的底端固定连接有与滑槽相匹配的滑块(9)。

2. 根据权利要求1所述的建筑施工用安全平台,其特征在于:所述底板(1)的底端固定连接万向刹车轮。

3. 根据权利要求1所述的建筑施工用安全平台,其特征在于:所述支撑柱(4)与底板(1)之间连接有两个上的加强筋(10)。

4. 根据权利要求1所述的建筑施工用安全平台,其特征在于:所述支撑柱(4)一侧固定连接有一组固定钩环(8)。

## 一种建筑施工用安全平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工用安全平台,属于建筑施工技术领域。

### 背景技术

[0002] 现有技术中公告号为“CN206753000U”的中国实用新型专利公开了一种带升降爬梯的施工安全平台,该装置包括底座和用于站立的支撑台,支撑台与底座之间还设置有可伸缩的支架机构,该支架机构上还设置有用于控制支架伸缩的液压系统,该系统包括安装于底座上的组合液压泵和安装在支架机构上的液压油缸,组合液压泵通过控制液压线管与液压油缸连接,液压油缸通过油缸支架安装在支架机构上,支撑台侧部还设置有可拆连接的爬梯;而在实际使用中,当安全平台上的施工材料用完时,必须将升降机降下拿取施工材料再上升,十分不便,而且安全平台上只有护栏进行保护,安全系数不高。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用安全平台,它可以实现方便工作人员从临时从施工平台下地,方便将施工材料输送至施工平台,易于保护工作人员安全。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种建筑施工用安全平台,包括底板,在底板上连接有升降机,在升降机的上端固定连接有安全平台,在安全平台上端的四边均固定连接有护栏,所述护栏上连接有活动门,活动门与护栏之间连接有插销,所述安全平台上固定连接有安装柱,在安装柱远离安全平台的一端固定连接有卷扬机,在卷扬机的下侧设有置物盒,在卷扬机与置物盒之间固定连接有吊绳,在底板上连接有与安全平台相匹配的支撑柱,在支撑柱上连接有与安全平台相匹配的安全梯,在支撑柱上开凿有滑槽,在安全平台的底端固定连接有与滑槽相匹配的滑块。

[0005] 进一步,所述底板的底端固定连接有用万向刹车轮。

[0006] 进一步,所述支撑柱与底板之间连接有两个上的加强筋。

[0007] 进一步,所述支撑柱一侧固定连接有一组固定钩环。

[0008] 由于采用上述技术方案,本实用新型的优点在于:

[0009] (1) 本实用新型方便工作人员从临时从施工平台下地,方便将施工材料输送至施工平台,易于保护工作人员安全;

[0010] (2) 本实用新型的底板底端固定连接有两对万向刹车轮,方便整个装置的移动。

[0011] (3) 支撑柱与底板之间连接有多个加强筋,易于提高安全平台与底板之间固定稳固性。

[0012] (4) 支撑柱上固定连接有一组固定钩环,工作人员可将安全绳固定在固定钩环上,易于保护安全平台上工作人员的安全。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图的主视图；

[0014] 图2为安全平台的结构示意图的立体图；

[0015] 图3为安全平台的结构示意图的倒置立体图。

[0016] 附图标记说明：1-底板、2-升降机、3-安全平台、4-支撑柱、5-护栏、6-活动门、7-插销、8-固定钩环、9-滑块、10-加强筋、11-卷扬机、12-安装柱、13-吊绳、14-置物盒、15-安全梯。

## 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 本实用新型的实施例：建筑施工用安全平台的结构示意图如图1~3所示，包括底板1，在底板1上连接有升降机2，升降机2用于安全平台3的起降，本领域技术人员可采用合适型号的升降机2进行安装，例如300KG-16M，升降机2与外部电源电性连接，在升降机2的上端固定连接有安全平台3，在安全平台3上端的四边均固定连接有护栏5，护栏5上连接有活动门6，活动门6与护栏5之间连接有插销7，插销7用于锁紧活动门6，在安全平台3上固定连接安装有安装柱12，在安装柱12远离安全平台3的一端固定连接有卷扬机11，卷扬机11与外部电源电性连接，本领域技术人员可采用合适型号的卷扬机11进行安装，例如JK-0.5T，在卷扬机11的下侧设有置物盒14，置物盒14用于放置施工材料，在卷扬机11与置物盒14之间固定连接有吊绳13，在底板1上连接有与安全平台3相匹配的支撑柱4，在支撑柱4上连接有与安全平台3相匹配的安全梯15，在支撑柱4上开凿有滑槽，在安全平台3的底端固定连接有与滑槽相匹配的滑块9，方便工作人员从临时从施工平台下地，方便将施工材料输送至施工平台，易于保护工作人员安全。

[0019] 同时，在底板1的底端固定连接有两对万向刹车轮，方便装置的移动，并可通过手刹固定，在支撑柱4与底板1之间连接有两对加强筋10，易于提高安全平台3与底板1之间固定稳固性，支撑柱4上固定连接有一组固定钩环8，工作人员可将安全绳固定在固定钩环8上，易于保护安全平台3上工作人员的安全。

[0020] 使用时，工作人员接通升降机2的电源，然后控制升降机2将安全平台3上升至合适高度，工作人员可通过攀爬安全梯15进入到安全平台3上，或在上升前站在安全平台3上随安全平台3上升，工作人员可将安全绳与支撑柱4上的固定钩环8相固定，然后就可安全平台3上进行工作，当需要施工材料时，安全平台3上的工作人员可通过使用卷扬机11将置物盒14放到地面，然后地面的工作人员将施工材料放置在置物盒14内，安全平台3上的工作人员使用卷扬机11将置物盒14上升即可拿取施工材料，当工作人员需要临时下地时，可开启活动门6通过安全梯15即可下至地面，方便快捷，相比现有的装置，本方案可安装安全绳提高安全系数，还方便将地面的施工材料输送至安全平台3上，方便工作人员工作。

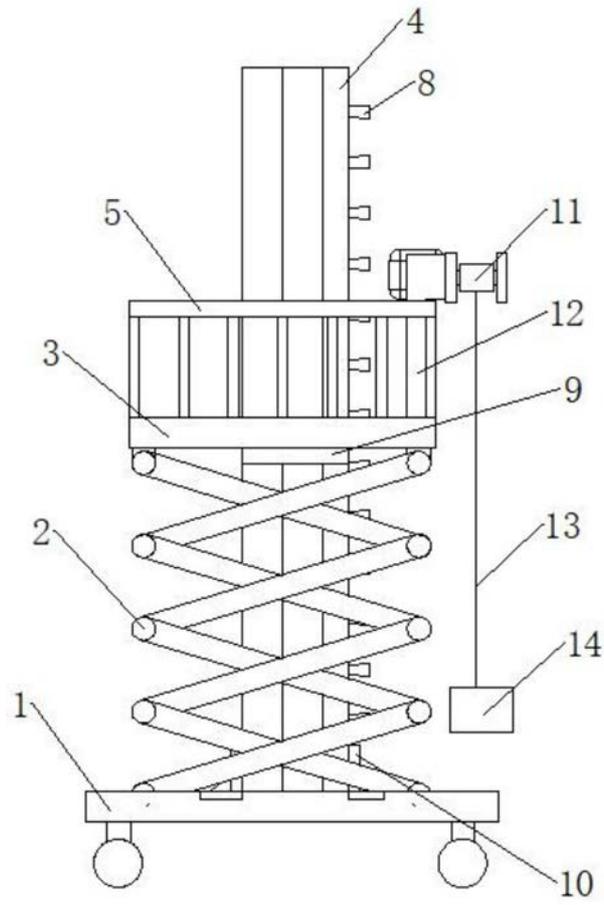


图1

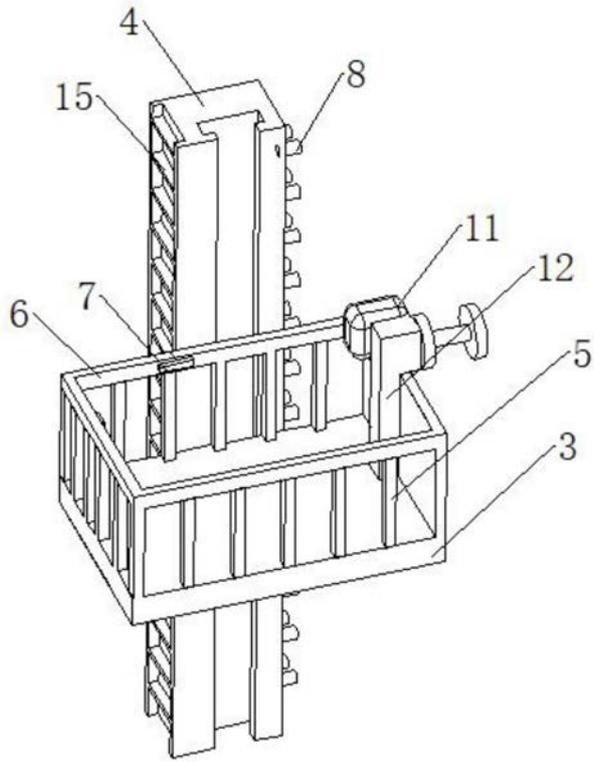


图2

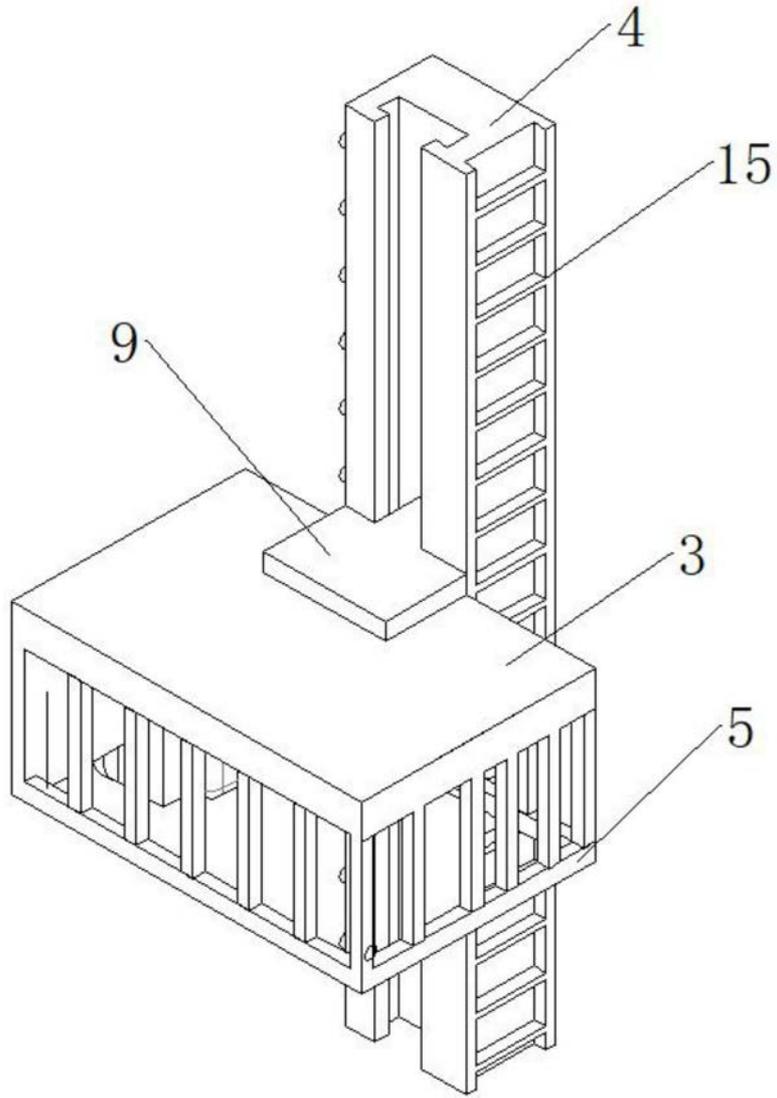


图3