



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108046183 A

(43)申请公布日 2018.05.18

(21)申请号 201711302112.2

(22)申请日 2017.12.10

(71)申请人 唐娜

地址 710016 陕西省西安市未央区大明宫街办井上村

(72)发明人 唐娜

(51)Int. Cl.

B66F 11/04(2006.01)

B66F 17/00(2006.01)

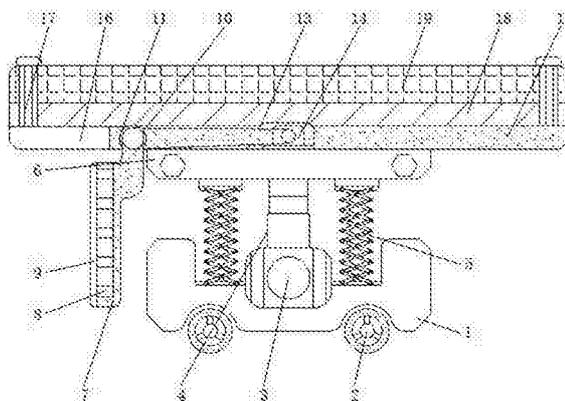
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种安全建筑施工平台

(57)摘要

本发明公开了一种安全建筑施工平台,包括底座和工作台,所述底座的底端安装有滚轮,且底座的内部固定有液压气缸,所述液压气缸的上端设置有液压杆,且压杆的左右两侧均安装有升降架,所述压杆的上端连接有衔接座,且衔接座的左下方安置有扶梯,所述扶梯的内侧固定有梯阶,且扶梯的外端安装有扶手杆,所述扶梯的右上端连接有转子,且转子的外侧安装有转轴,所述转子的中段固定有中连齿柱,且中连齿柱的外侧连接有糙皮带,所述糙皮带的右端安装有电动机,所述工作台左端的内部设置有开口。该安全建筑施工平台设置有与液压气缸为固定连接的底座,通过液压气缸的工作,使得液压杆进行移动,从而推动衔接座进行移动,便于工作台进行升降。



1. 一种安全建筑施工平台,包括底座(1)和工作台(15),其特征在于:所述底座(1)的底端安装有滚轮(2),且底座(1)的内部固定有液压气缸(3),所述液压气缸(3)的上端设置有液压杆(4),且压杆(4)的左右两侧均安装有升降架(5),所述压杆(4)的上端连接有衔接座(6),且衔接座(6)的左下方安置有扶梯(7),所述扶梯(7)的内侧固定有梯阶(8),且扶梯(7)的外端安装有扶手杆(9),所述扶梯(7)的右上端连接有转子(10),且转子(10)的外侧安装有转轴(11),所述转子(10)的中段固定有中连齿柱(12),且中连齿柱(12)的外侧连接有糙皮带(13),所述糙皮带(13)的右端安装有电动机(14),所述工作台(15)左端的内部设置有开口(16),且工作台(15)位于衔接座(6)的上端,所述工作台(15)外侧的上端固定有角柱(17),且角柱(17)下端的外壁连接有加固铁层(18),所述角柱(17)上端的外壁固定有铁丝网(19),所述工作台(15)右端的上表面安置有凸块(20),且凸块(20)的左侧设置有水槽(21),所述工作台(15)左端的上下两侧均固定有六角柱(22),且六角柱(22)的内部设置有串联孔(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全建筑施工平台,其特征在于:所述底座(1)与液压气缸(3)为固定连接,且其通过压气缸(3)和液压杆(4)与衔接座(6)构成升降结构。

3. 根据权利要求1所述的一种安全建筑施工平台,其特征在于:所述扶梯(7)与转子(10)为固定连接,且其通过转子(10)和转轴(11)与工作台(15)构成旋转结构,而且其旋转范围为 $0-90^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种安全建筑施工平台,其特征在于:所述角柱(17)设置有4个,且其关于工作台(15)的中心对称,而且角柱(17)与加固铁层(18)和铁丝网(19)均为通过焊接构一体化结构。

5. 根据权利要求1所述的一种安全建筑施工平台,其特征在于:所述水槽(21)的口径为2cm,且其之间为等距离分布。

6. 根据权利要求1所述的一种安全建筑施工平台,其特征在于:所述六角柱(22)为六面构造,且其六面均与串联孔(23)构成连通结构。

一种安全建筑施工平台

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工装置技术领域,具体为一种安全建筑施工平台。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地,且常用一些施工平台来辅助进行建筑。

[0003] 市场上的是施工平台在使用时由于常为高空作业,当雨天时平台上多存有积水,使得施工人员在平台上工作时极为危险,且其围栏不够牢固,甚至一些平台未设置有防护性围栏,存在一定安全隐患的问题,为此,我们提出一种可快速清除积水、加固防护型安全建筑施工平台。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种安全建筑施工平台,以解决上述背景技术中提出的是施工平台在使用时由于常为高空作业,当雨天时平台上多存有积水,使得施工人员在平台上工作时极为危险,且其围栏不够牢固,甚至一些平台未设置有防护性围栏,存在一定安全隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种安全建筑施工平台,包括底座和工作台,所述底座的底端安装有滚轮,且底座的内部固定有液压气缸,所述液压气缸的上端设置有液压杆,且压杆的左右两侧均安装有升降架,所述压杆的上端连接有衔接座,且衔接座的左下方安置有扶梯,所述扶梯的内侧固定有梯阶,且扶梯的外端安装有扶手杆,所述扶梯的右上端连接有转子,且转子的外侧安装有转轴,所述转子的中段固定有中连齿柱,且中连齿柱的外侧连接有糙皮带,所述糙皮带的右端安装有电动机,所述工作台左端的内部设置有开口,且工作台位于衔接座的上端,所述工作台外侧的上端固定有角柱,且角柱下端的外壁连接有加固铁层,所述角柱上端的外壁固定有铁丝网,所述工作台右端的上表面安置有凸块,且凸块的左侧设置有水槽,所述工作台左端的上下两侧均固定有六角柱,且六角柱的内部设置有串联孔。

[0006] 优选的,所述底座与液压气缸为固定连接,且其通过压气缸和液压杆与衔接座构成升降结构。

[0007] 优选的,所述扶梯与转子为固定连接,且其通过转子和转轴与工作台构成旋转结构,而且其旋转范围为 $0-90^{\circ}$ 。

[0008] 优选的,所述角柱设置有4个,且其关于工作台的中心对称,而且角柱与加固铁层和铁丝网均为通过焊接构一体化结构。

[0009] 优选的,所述水槽的口径为2cm,且其之间为等距离分布。

[0010] 优选的,所述六角柱为六面构造,且其六面均与串联孔构成连通结构。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该安全建筑施工平台设置有与液压气缸为固定连接的底座,通过液压气缸的工作,使得液压杆进行移动,从而推动衔接座进行移动,便于工作台进行升降,且其设置有与转子为固定连接的扶梯,通过转子和转轴之间的旋转,使得扶梯得以进行旋转,从而便于收合扶梯,让装个装置在使用时可以更加的便捷,且其设置有4个角柱,通过角柱将加固铁层与铁丝网紧密的连接在一起,从而让铁丝网安置的更加牢固,提高防护的安全性,且其设置有之间为等距离分布的水槽,使得雨天的积水可以通过水槽从工作台上排出,从而防止工作台上因积水为产生打滑,对施工人员起到很好的保护作用,且其设置有六面构造的六角柱,通过六角柱的柱体可以绑缚绳索,且通过串联孔可以穿接加固绳索,从而通过绳索对施工人员进一步的进行保护,大大提高安全性能。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

[0013] 图2为本发明转轴和转子俯视结构示意图;

[0014] 图3为本发明工作台俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、底座,2、滚轮,3、液压气缸,4、液压杆,5、升降架,6、衔接座,7、扶梯,8、梯阶,9、扶手杆,10、转子,11、转轴,12、中连齿柱,13、糙皮带,14、电动机,15、工作台,16、开口,17、角柱,18、加固铁层,19、铁丝网,20、凸块,21、水槽,22、六角柱,23、串联孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种安全建筑施工平台,包括底座1、滚轮2、液压气缸3、液压杆4、升降架5、衔接座6、扶梯7、梯阶8、扶手杆9、转子10、转轴11、中连齿柱12、糙皮带13、电动机14、工作台15、开口16、角柱17、加固铁层18、铁丝网19、凸块20、水槽21、六角柱22和串联孔23,底座1的底端安装有滚轮2,且底座1的内部固定有液压气缸3,底座1与液压气缸3为固定连接,且其通过压气缸3和液压杆4与衔接座6构成升降结构,通过液压气缸3的工作,使得液压杆4进行移动,从而推动衔接座6进行移动,便于工作台15进行升降,液压气缸3的上端设置有液压杆4,且压杆4的左右两侧均安装有升降架5,压杆4的上端连接有衔接座6,且衔接座6的左下方安置有扶梯7,扶梯7与转子10为固定连接,且其通过转子10和转轴11与工作台15构成旋转结构,而且其旋转范围为 $0-90^{\circ}$,通过转子10和转轴11之间的旋转,使得扶梯7得以进行旋转,从而便于收合扶梯7,让装个装置在使用时可以更加的便捷,扶梯7的内侧固定有梯阶8,且扶梯7的外端安装有扶手杆9,扶梯7的右上端连接有转子10,且转子10的外侧安装有转轴11,转子10的中段固定有中连齿柱12,且中连齿柱12的外侧连接有糙皮带13,糙皮带13的右端安装有电动机14,工作台15左端的内部设置有开口16,且工作台15位于衔接座6的上端,工作台15外侧的上端固定有角柱17,且角柱17下端的外壁连接有加固铁层18,角柱17设置有4个,且其关于工作台15的中心对称,而且角柱17与加固铁层18和铁丝网19均为通过焊接构一体化结构,通过角柱17将加固铁层18与铁丝网19

紧密的连接在一起,从而让铁丝网19安置的更加牢固,提高防护的安全性,角柱17上端的外壁固定有铁丝网19,工作台15右端的上表面安置有凸块20,且凸块20的左侧设置有水槽21,水槽21的口径为2cm,且其之间为等距离分布,使得雨天的积水可以通过水槽21从工作台15上排出,从而防止工作台15上因积水为产生打滑,对施工人员起到很好的保护作用,工作台15左端的上下两侧均固定有六角柱22,且六角柱22的内部设置有串联孔23,六角柱22为六面构造,且其六面均与串联孔23构成连通结构,通过六角柱22的柱体可以绑缚绳索,且通过串联孔23可以穿接加固绳索,从而通过绳索对施工人员进一步的进行保护,大大提高安全性能。

[0018] 工作原理:对于这类的安全建筑施工平台,首先通过扶梯上的梯阶8爬至开口16,再经过开口16上至工作台15,之后关门闭合开口16,然后通过电动机14的工作,经过糙皮带13带动中连齿柱12进行旋转,从而使得转子10和转轴11之间发生旋转,并扶梯7得以进行旋转,从而便于收合扶梯7,让装个装置在使用时可以更加的便捷,施工人员在工作台15上可通过六角柱22的柱体绑缚绳索,且通过串联孔23可以穿接加固绳索,从而通过绳索对施工人员进一步的进行保护,大大提高安全性能,同时雨天的积水可以通过水槽21从工作台15上排出,从而防止工作台15上因积水为产生打滑,对施工人员起到很好的保护作用,并可通过凸块20增加摩擦力,进一步的防止打滑,提高安全性,同时通过角柱17将加固铁层18与铁丝网19紧密的连接在一起,从而让铁丝网19安置的更加牢固,提高防护的安全性,就这样完成整个安全建筑施工平台的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

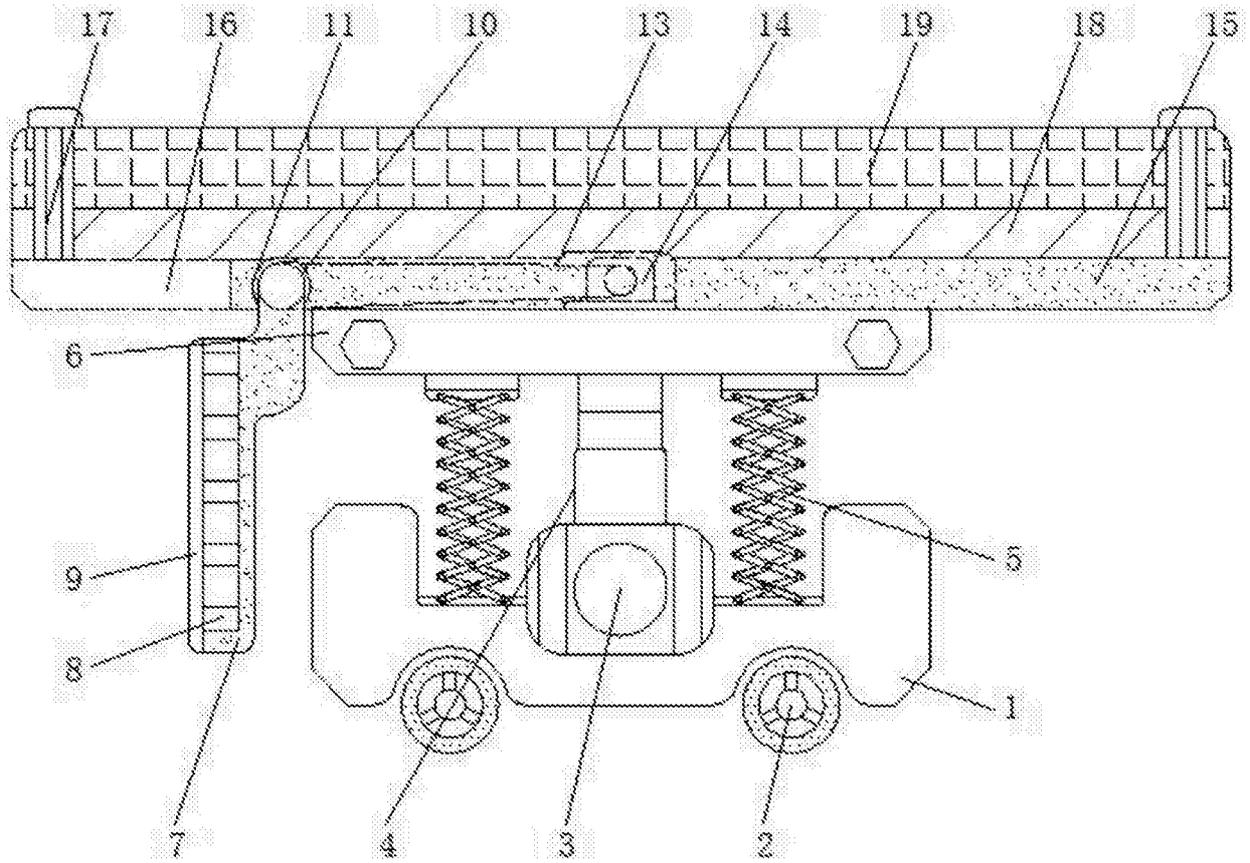


图1

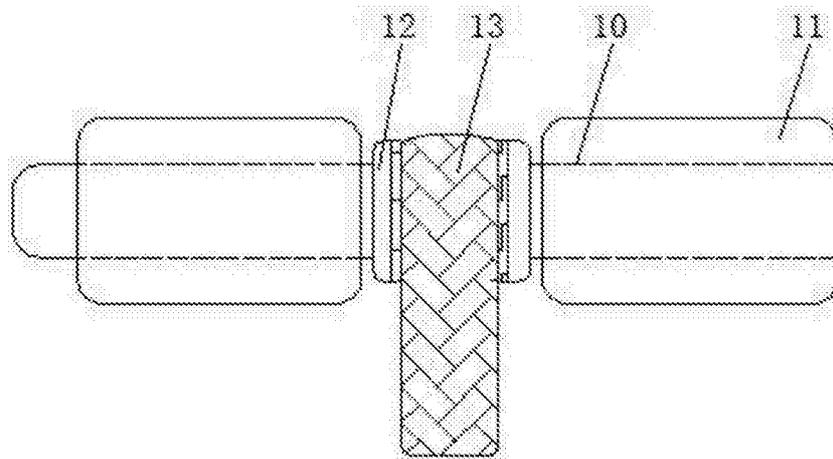


图2

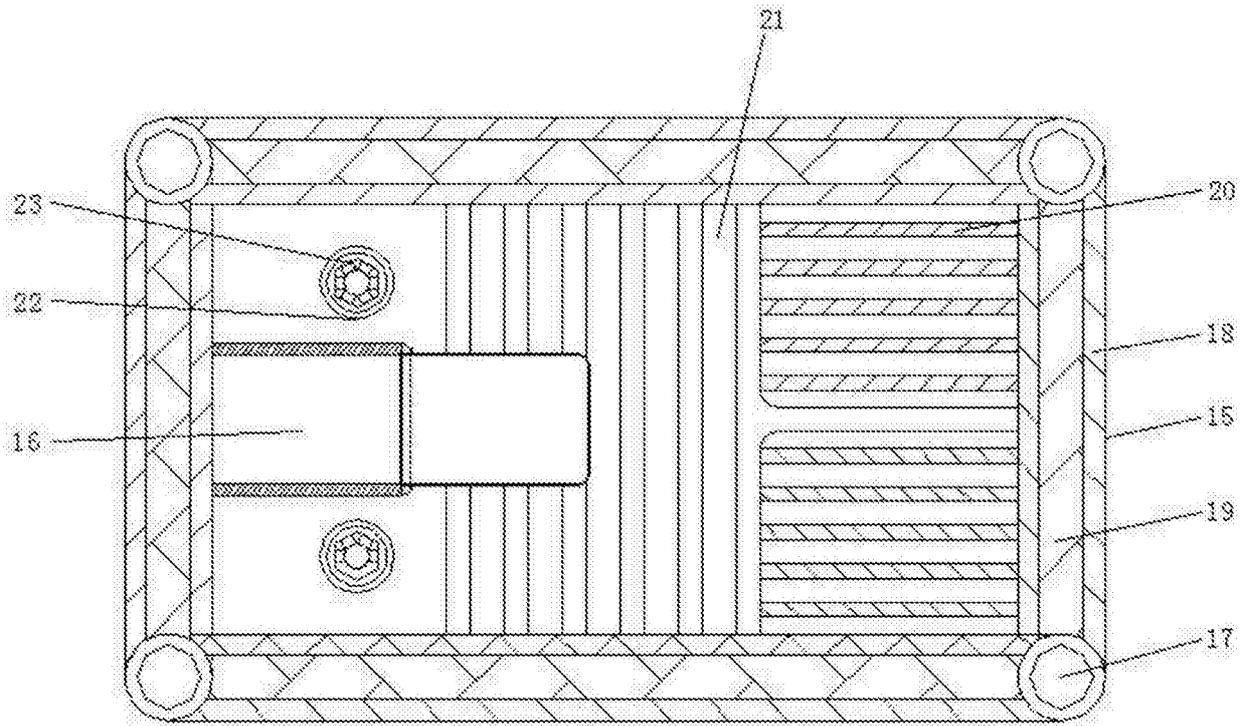


图3