



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208563927 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820836969.6

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 中国建筑第六工程局有限公司

地址 300451 天津市滨海新区塘沽杭州道
72号

(72)发明人 刘港 曹振田

(74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 王丽英

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/18(2006.01)

E04G 1/34(2006.01)

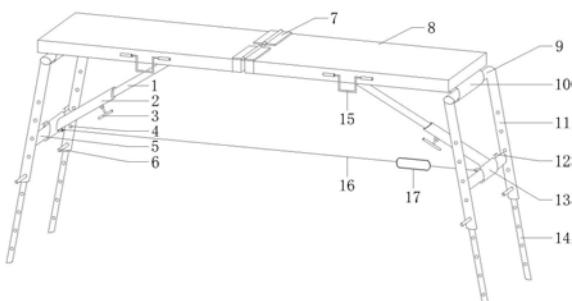
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可折叠式操作平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠式操作平台，包括左右支架，每一个支架均包括门框形支腿，支腿的顶部横杆转动连接在上转筒的内腔中，每一个上转筒的外壁与一块操作板的外侧底壁固定相连，在每一块操作板的内侧底壁上固定有两个前后平行间隔设置的固定板，在两个固定板之间转动连接有一个转动轴，在门框形支腿的两根竖杆之间连接有一根下横杆，一根下支撑管件的一端与套在下横杆上的下转筒固定相连，在下支撑管件的上部侧壁上开有固定孔，一根上支撑杆上下滑动的插在下支撑管件的中间孔内，下支撑管件和上支撑杆通过插入下支撑管件固定孔内的紧固螺栓固定相连，上支撑杆的顶部与转动轴固定相连，两块操作板之间通过合页转动连接。本可折叠式操作平台方便使用。



1. 一种可折叠式操作平台，其特征在于：包括左右两块相同的支架，每一块支架均包括门框形支腿，所述的门框形支腿的每根竖杆均包括上支腿，在所述的上支腿内插有下支腿，在所述的上支腿和下支腿上分别上下间隔的开有多个支腿定位孔，所述的上支腿和下支腿通过插入两者对应设置的支腿定位孔的定位杆固定相连；所述的门框形支腿的顶部横杆转动连接在上转筒的内腔中，每一个上转筒的外壁与一块操作板的外侧底壁固定相连，在每一块操作板的内侧底壁上固定有两个前后平行间隔设置的固定板，在两个固定板之间转动连接有一个转动轴，在所述的门框形支腿的两根上支腿之间连接有一根下横杆，一根下支撑管件的一端与套在下横杆上的下转筒固定相连，所述的下转筒与下横杆转动配合，在每一个下转筒前后两端的下横杆上均固定有一个固定卡以防止下转筒顺着下横杆前后移动，在所述的下支撑管件的上部侧壁上开有固定孔，一根上支撑杆上下滑动的插在下支撑管件的中间孔内，所述的下支撑管件和上支撑杆通过插入下支撑管件固定孔内的紧固螺栓固定相连，所述的上支撑杆的顶部与转动轴固定相连，在每块操作板的后壁上固定有提手，一根钢丝绳连接在两个下转筒之间，在所述的钢丝绳上设置有一个索具螺旋扣以调节可折叠式操作平台在展开时的钢丝绳的松紧程度，两块操作板之间通过合页转动连接。

一种可折叠式操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作平台,尤其涉及一种可折叠式操作平台。

背景技术

[0002] 施工中,大量工作需要采用操作平台进行施工。现有的操作平台装置功能单一,结构仅仅包括操作板和支腿且两者固定连接,不能将操作板进行折叠且不能调节支腿的长度,不够简便灵活,不适用于高低不同的场地,应用范围较窄,不能够根据实际施工的需要而轻易地进行操作和携带,从而造成费用增加、施工不便等。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服已有技术的缺点,提供一种减少了安全隐患,省时省力的可折叠式操作平台。

[0004] 本实用新型采用以下技术来实现上述目的:

[0005] 本实用新型的一种可折叠式操作平台,包括左右两个相同的支架,每一个支架均包括门框形支腿,所述的门框形支腿的每根竖杆均包括上支腿,在所述的上支腿内插有下支腿,在所述的上支腿和下支腿上分别上下间隔的开有多个支腿定位孔,所述的上支腿和下支腿通过插入两者对应设置的支腿定位孔的定位杆固定相连;所述的门框形支腿的顶部横杆转动连接在上转筒的内腔中,每一个上转筒的外壁与一块操作板的外侧底壁固定相连,在每一块操作板的内侧底壁上固定有两个前后平行间隔设置的固定板,在两个固定板之间转动连接有一个转动轴,在所述的门框形支腿的两根上支腿之间连接有一根下横杆,一根下支撑管件的一端与套在下横杆上的下转筒固定相连,所述的下转筒与下横杆转动配合,在每一个下转筒前后两端的下横杆上均固定有一个固定卡以防止下转筒顺着下横杆前后移动,在所述的下支撑管件的上部侧壁上开有固定孔,一根上支撑杆上下滑动的插在下支撑管件的中间孔内,所述的下支撑管件和上支撑杆通过插入下支撑管件固定孔内的紧固螺栓固定相连,所述的上支撑杆的顶部与转动轴固定相连,在每块操作板的后壁上固定有提手,一根钢丝绳连接在两个下转筒之间,在所述的钢丝绳上设置有一个索具螺旋扣以调节可折叠式操作平台在展开时的钢丝绳的松紧程度,两块操作板之间通过合页转动连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 采用本装置减少了安全隐患,使采用操作平台进行施工的方式得到了改进,省时省力,方便使用,整体机构简单合理,提高了施工效率,降低了施工成本。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的一种可折叠式操作平台打开状态的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的一种可折叠式操作平台折叠状态的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0011] 如附图所示的本实用新型的一种可折叠式操作平台，包括左右两块相同的支架，每一块支架均包括门框形支腿，所述的门框形支腿的每根竖杆均包括上支腿11，在所述的上支腿11 内插有下支腿14，在所述的上支腿11和下支腿14上分别上下间隔的开有多个支腿定位孔4，所述的上支腿11和下支腿14通过插入两者对应设置的支腿定位孔4的定位杆6固定相连。

[0012] 所述的门框形支腿的顶部横杆9转动连接在上转筒10的内腔中，每一个上转筒10 的外壁与一块操作板8的外侧底壁固定相连，在每一块操作板8的内侧底壁上固定有两个前后平行间隔设置的固定板，在两个固定板之间转动连接有一个转动轴18，在所述的门框形支腿的两根上支腿之间连接有一根下横杆5，一根下支撑管件2的一端与套在下横杆5上的下转筒 13固定相连，所述的下转筒13与下横杆5转动配合，在每一个下转筒13前后两端的下横杆 5上均固定有一个固定卡12以防止下转筒13顺着下横杆5前后移动，在所述的下支撑管件2 的上部侧壁上开有固定孔，一根上支撑杆1上下滑动的插在下支撑管件2的中间孔内，下支撑管件2和上支撑杆1通过插入下支撑管件2固定孔内的紧固螺栓3固定相连，所述的上支撑杆1的顶部与转动轴18固定相连，在每块操作板8的后壁上固定有提手15以便携带该装置，一根钢丝绳16连接在两个下转筒13之间，在钢丝绳16上设置有一个索具螺旋扣17 以调节可折叠式操作平台在展开时的钢丝绳16的松紧程度，通过钢丝绳16、上支撑杆1及下支撑管件2调整该装置的整体性。两块操作板8之间通过合页7转动连接。

[0013] 施工时，通过提手15将该装置携带到施工需要的地方，然后展开操作板8成平面状态，旋转支腿并调节上支撑杆1伸出下支撑管件2的长度，用紧固螺栓3进行固定并旋转索具螺旋扣17以调整钢丝绳16的松紧程度，直到操作板8保持平面状态且钢丝绳16处于绷紧状态，根据场地的实际高低程度调节下支腿14伸出上支腿11的长度并将定位杆6插入定位孔4 内进行固定和定位，使用完毕后，松开紧固螺栓3并旋转索具螺旋扣17使钢丝绳16处于放松状态，然后将操作板8进行折叠使两块操作板8的上表面紧贴在一起，将定位杆6从定位孔 4 内抽出使下支腿14缩进上支腿11内部，然后再将定位杆6插入定位孔4内以将上支腿11 和下支腿14固定在一起，旋转支腿使两侧的支腿分别紧贴着对应的操作板8的下表面，然后工作人员手提提手15将该装置携带走即可。

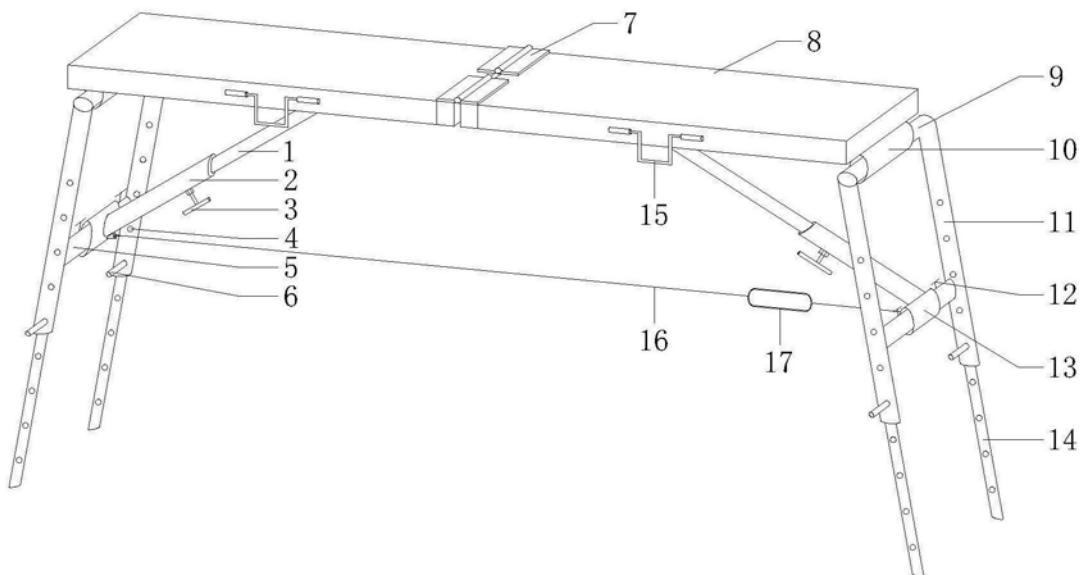


图1

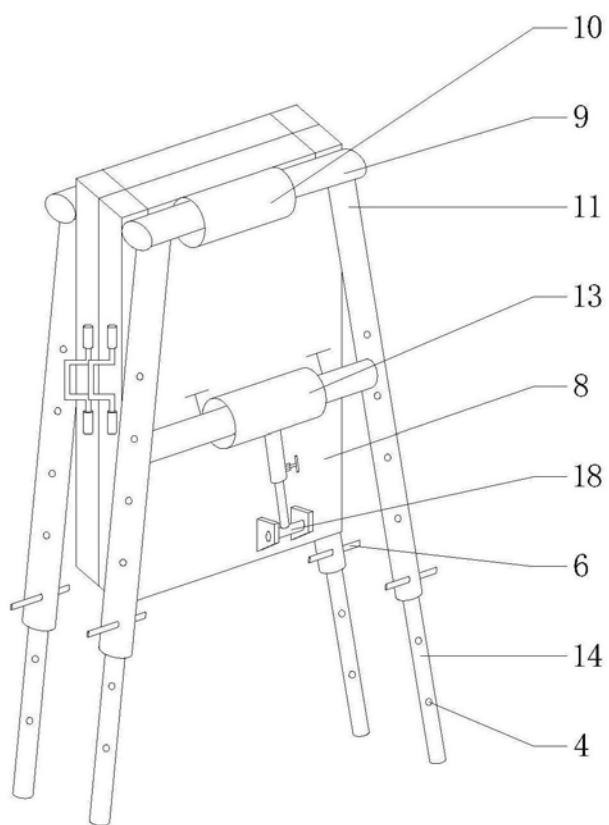


图2