



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209799306 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920557974.8

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 青岛东建建设有限公司

地址 266041 山东省青岛市李沧区兴城路
50号

(72)发明人 薛树贤 龚克 王承春 姜秀常
李恩平

(51)Int.Cl.

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/28(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

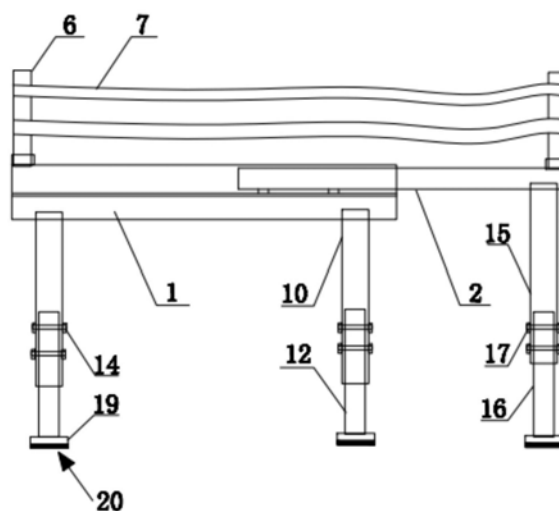
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

建筑工地用简易施工平台

(57)摘要

本实用新型涉及工地施工技术领域,尤其是建筑工地用简易施工平台,包括由第一支撑板,及与第一支撑板通过滑动组件连接的第二支撑板组成的施工平面,施工平面顶部及底部分别设有防护装置,及支撑机构,第一支撑板内开设有容纳腔,在第一支撑板及第二支撑板上设有多个固定螺孔,固定螺孔内设有定位螺栓,其结构简单,可供工人施工的平台面积可随时扩展,且有效保证工人的施工安全,施工平台高度可调节,满足不同高度的施工需求,在工期结束后,拆装方便,便于携带。



1. 建筑工地用简易施工平台,其特征在于:包括由第一支撑板,以及与第一支撑板通过滑动组件连接的第二支撑板组成的施工平面,在施工平面顶部及底部分别设有用于防止工人坠落的防护装置,以及用于支撑施工平面的支撑机构,在第一支撑板内开设有用于容纳第二支撑板的容纳腔,所述滑动组件包括在容纳腔两侧沿容纳腔长度方向设置的滑轨,以及设于滑轨上的与第二支撑板连接的滑块,所述防护装置包括对应设于第一支撑板及第二支撑板上的插槽,所述插槽上设有与插槽适配的插杆,在插杆之间设有防护绳,所述支撑机构包括设于第一支撑板底部四角的第一螺纹孔,以及两对应设于第二支撑板一端的第二螺纹孔,在第一螺纹孔内设有第一支撑管,所述第一支撑管顶部设有与第一螺纹孔适配的第一螺纹,底部设有用于延长第一支撑管长度的第一伸缩管,沿第一支撑管及第一伸缩管长度方向设有多个第一定位孔,在第一定位孔内设有用于将第一支撑管与第一伸缩管固定连接的第一双头螺栓,在第二螺纹孔内设有长度大于第一支撑管的第二支撑管,所述第二支撑管顶部设有与第二螺纹孔适配的第二螺纹,底部设有用于延长第二支撑管长度的第二伸缩管,沿第二支撑管及第二伸缩管长度方向设有多个第二定位孔,在第二定位孔内设有用于将第二支撑管与第二伸缩管固定连接的第三双头螺栓,沿第一支撑板及第二支撑板长度方向设有多个固定螺孔,所述固定螺孔内设有定位螺栓。

2. 根据权利要求1所述的建筑工地用简易施工平台,其特征是,在第一伸缩管及第二伸缩管底部均设有底板,在底板下表面设有橡胶层。

建筑工地用简易施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工地施工技术领域,尤其是建筑工地用简易施工平台。

背景技术

[0002] 目前,在建筑领域随着生产的需要各式各样的施工平台屡见不鲜,施工平台一般是指为现场施工人员提供高空作业的着力点以及解决施工人员在水平和竖直位置运动的支架。

[0003] CN 109025230 A公开了一种建筑用的施工平台,包括架体、与所述架体相配合的平台部件及与所述平台部件相配合的驱动部件,所述架体包括底座和多个支架,所述底座上设有多个横向设置的延伸管件,所述延伸管件上设有多个固定杆和用于驱动所述固定杆插入至地面内的驱动电机,所述驱动电机通过传动结构与所述固定杆相配合。因此在工人作业的时候,保证了整个架体的稳定性,避免架体发生晃动或者是移动,安全性好;而且通过驱动电机驱动,其无需人工操作,省时省力。但其结构较为复杂,可供工人施工的平台面积较为单一,且拆装不便,在工期结束后,不易携带,具有一定的使用局限性。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,提供了建筑工地用简易施工平台,其结构简单,可供工人施工的平台面积可随时扩展,且有效保证工人的施工安全,在工期结束后,拆装方便,便于携带。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是,建筑工地用简易施工平台,包括由第一支撑板,以及与第一支撑板通过滑动组件连接的第二支撑板组成的施工平面,在施工平面顶部及底部分别设有用于防止工人坠落的防护装置,以及用于支撑施工平面的支撑机构,在第一支撑板内开设有用于容纳第二支撑板的容纳腔,所述滑动组件包括在容纳腔两侧沿容纳腔长度方向设置的滑轨,以及设于滑轨上的与第二支撑板连接的滑块,所述防护装置包括对应设于第一支撑板及第二支撑板上的插槽,所述插槽上设有与插槽适配的插杆,在插杆之间设有防护绳,所述支撑机构包括设于第一支撑板底部四角的第一螺纹孔,以及两对应设于第二支撑板一端的第二螺纹孔,在第一螺纹孔内设有第一支撑管,所述第一支撑管顶部设有与第一螺纹孔适配的第一螺纹,底部设有用于延长第一支撑管长度的第一伸缩管,沿第一支撑管及第一伸缩管长度方向设有多个第一定位孔,在第一定位孔内设有用于将第一支撑管与第一伸缩管固定连接的第一双头螺栓,在第二螺纹孔内设有长度大于第一支撑管的第二支撑管,所述第二支撑管顶部设有与第二螺纹孔适配的第二螺纹,底部设有用于延长第二支撑管长度的第二伸缩管,沿第二支撑管及第二伸缩管长度方向设有多个第二定位孔,在第二定位孔内设有用于将第二支撑管与第二伸缩管固定连接的第三双头螺栓,沿第一支撑板及第二支撑板长度方向设有多个固定螺孔,所述固定螺孔内设有定位螺栓。

[0006] 上述的建筑工地用简易施工平台,在第一伸缩管及第二伸缩管底部均设有底板,

在底板下表面设有橡胶层。

[0007] 本实用新型建筑工地用简易施工平台的有益效果是,其结构简单,可供工人施工的平台面积可随时扩展,且有效保证工人的施工安全,施工平台高度可调节,满足不同高度的施工需求,在工期结束后,拆装方便,便于携带。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为施工平面的结构示意图;

[0010] 图3为容纳腔的结构示意图;

[0011] 图4为第一支撑板与第二支撑板的俯视图;

[0012] 图5为滑动组件的结构示意图;

[0013] 图6为第一支撑管的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型做详细说明。

[0015] 如图1、2、3、4、5、6所示,建筑工地用简易施工平台,包括由第一支撑板1,以及与第一支撑板通过滑动组件连接的第二支撑板2组成的施工平面,在施工平面顶部及底部分别设有用于防止工人坠落的防护装置,以及用于支撑施工平面的支撑机构,在第一支撑板内开设有用于容纳第二支撑板的容纳腔21,所述滑动组件包括在容纳腔两侧沿容纳腔长度方向设置的滑轨3,以及设于滑轨上的与第二支撑板连接的滑块4,所述防护装置包括对应设于第一支撑板及第二支撑板上的插槽5,所述插槽上设有与插槽适配的插杆6,在插杆之间设有防护绳7,所述支撑机构包括设于第一支撑板底部四角的第一螺纹孔8,以及两对应设于第二支撑板一端的第二螺纹孔9,在第一螺纹孔内设有第一支撑管10,所述第一支撑管顶部设有与第一螺纹孔适配的第一螺纹11,底部设有用于延长第一支撑管长度的第一伸缩管12,沿第一支撑管及第一伸缩管长度方向设有多个第一定位孔13,在第一定位孔内设有用于将第一支撑管与第一伸缩管固定连接的第一双头螺栓14,在第二螺纹孔内设有长度大于第一支撑管的第二支撑管15,所述第二支撑管顶部设有与第二螺纹孔适配的第二螺纹,底部设有用于延长第二支撑管长度的第二伸缩管16,沿第二支撑管及第二伸缩管长度方向设有多个第二定位孔,在第二定位孔内设有用于将第二支撑管与第二伸缩管固定连接的第二双头螺栓17,沿第一支撑板及第二支撑板长度方向设有多个固定螺孔18,所述固定螺孔内设有定位螺栓,其结构简单,可供工人施工的平台面积可随时扩展,且有效保证工人的施工安全,施工平台高度可调节,满足不同高度的施工需求,在工期结束后,拆装方便,便于携带。

[0016] 在第一伸缩管及第二伸缩管底部均设有底板19,在底板下表面设有橡胶层20,提高了第一伸缩管及第二伸缩管的支撑稳定性,进一步保证了施工安全。

[0017] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也并不局限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

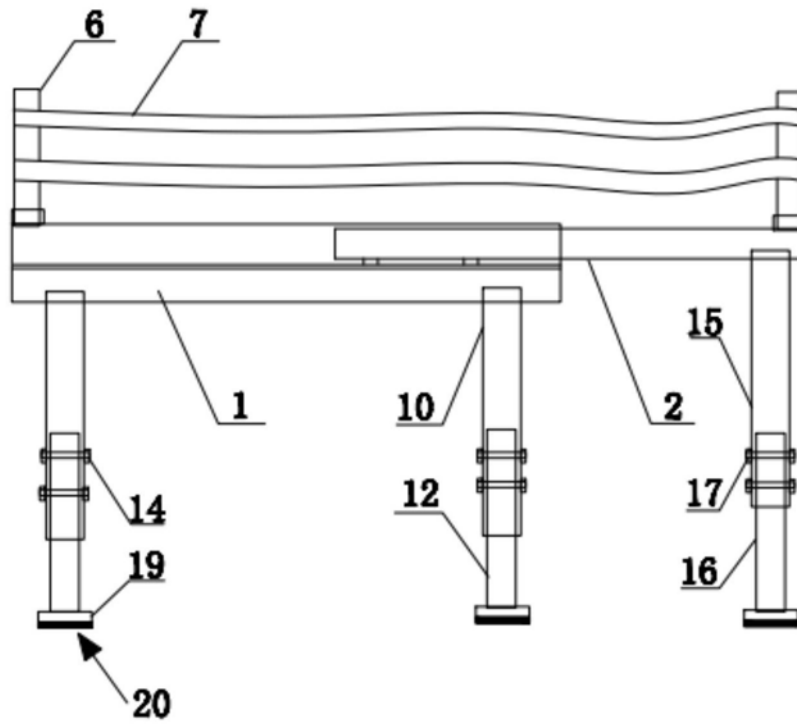


图1

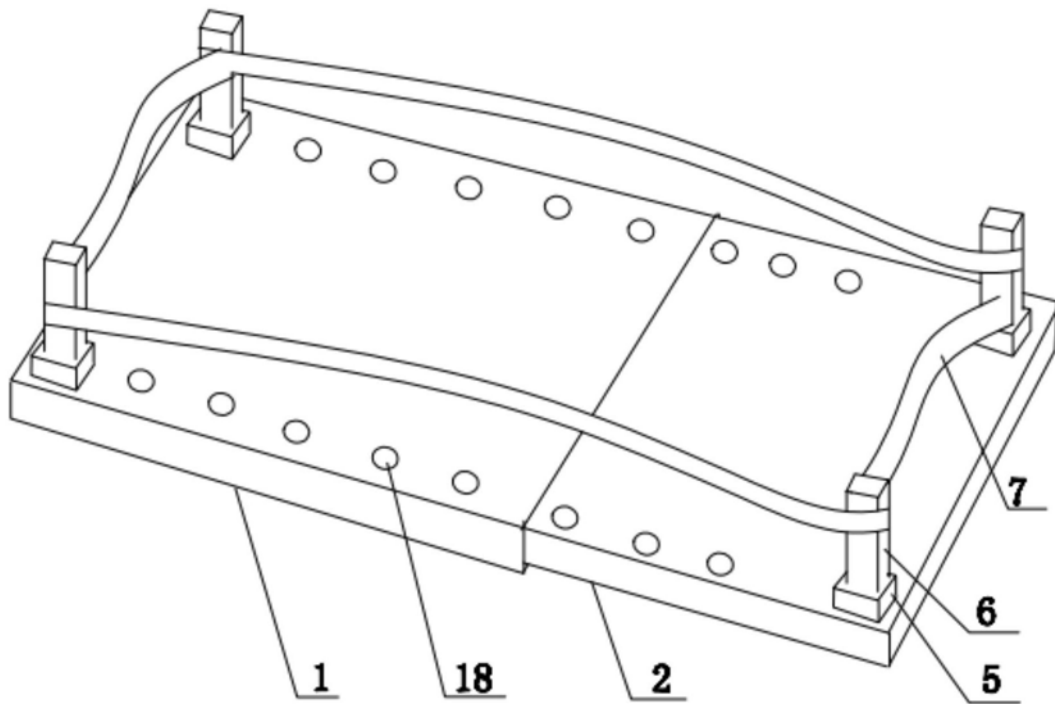


图2

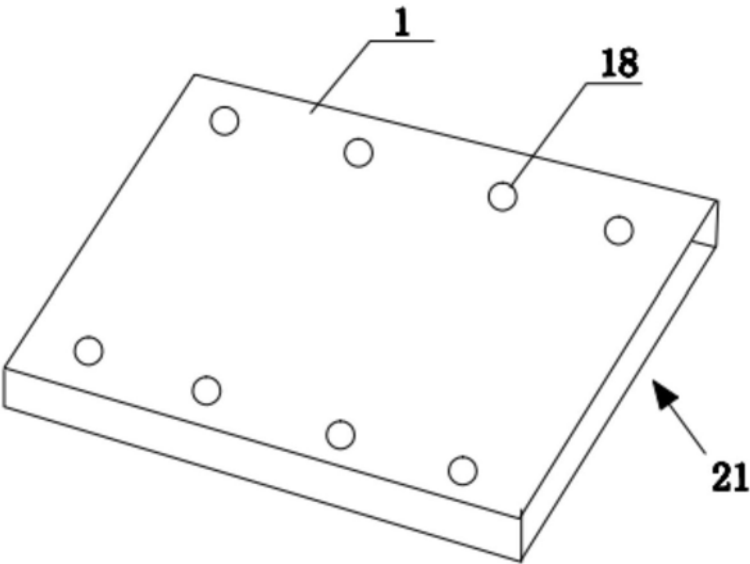


图3

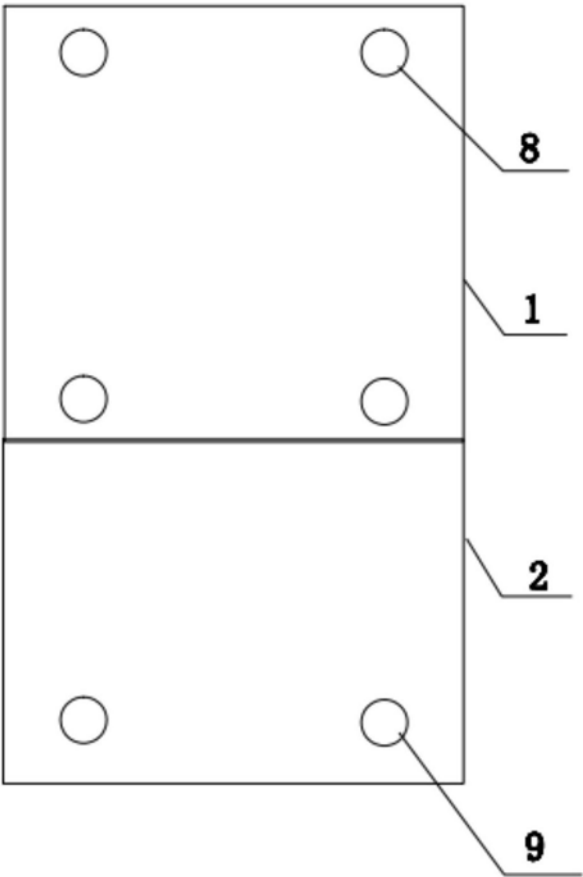


图4

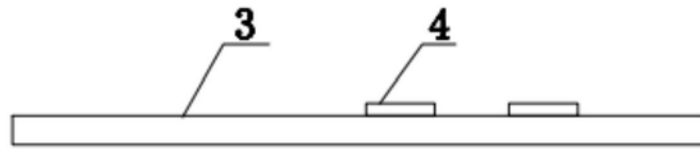


图5

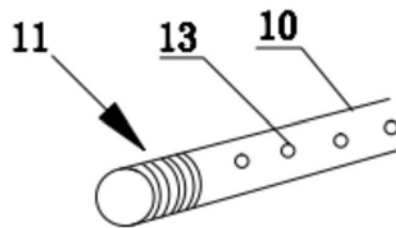


图6