



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215760333 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121841487.8

(22) 申请日 2021.08.09

(73) 专利权人 南京宏亚建设集团有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区湖熟镇
周岗

(72) 发明人 杨璇 张腊根 朱北林 马修才
周鑫

(74) 专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 刘颖棋

(51) Int.Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

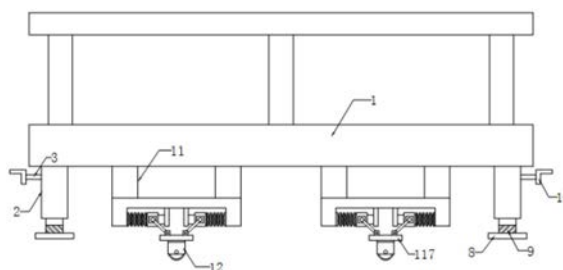
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台

(57) 摘要

本实用新型公开的属于建筑施工技术领域，具体为一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台，包括施工台，所述施工台的底部可拆装设置有支撑柱，所述支撑柱的侧壁转动设置有转杆，所述转杆位于支撑柱内部的一端固定设置有锥齿轮一，所述锥齿轮一的侧边接触设置有锥齿轮二，所述锥齿轮二的下侧固定设置有螺杆，所述螺杆的外侧转动设置有调节柱，所述调节柱的下端转动设置有支撑板，通过转动转杆可以使锥齿轮一带动锥齿轮二同步转动，从而使螺杆在调节柱的内部转动，调节柱由于支撑柱位置的限制可以通过螺杆的转动在支撑柱的内外移动，从而可以将移动轮顶起或放下，这样可以方便施工台的移动或位置固定。



1.一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台,包括施工台(1),其特征在于:所述施工台(1)的底部可拆装设置有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的侧壁转动设置有转杆(3),所述转杆(3)位于支撑柱(2)内部的一端固定设置有锥齿轮一(4),所述锥齿轮一(4)的侧边接触设置有锥齿轮二(5),所述锥齿轮二(5)的下侧固定设置有螺杆(6),所述螺杆(6)的外侧转动设置有调节柱(7),所述调节柱(7)的下端转动设置有支撑板(8),所述施工台(1)的底部固定设置有相对称的缓冲装置(11),所述缓冲装置(11)的下端固定设置有移动轮(12)。

2.根据权利要求1所述的一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台,其特征在于:所述转杆(3)位于支撑柱(2)外侧的一端可拆装设置有把手(10)。

3.根据权利要求1所述的一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台,其特征在于:所述缓冲装置(11)包括固定架(111),所述固定架(111)的下侧壁固定设置有相对称的固定板(112),所述固定架(111)与固定板(112)之间固定设置有滑杆(113),所述滑杆(113)的杆壁外侧接触设置有缓冲弹簧(114),所述缓冲弹簧(114)的侧端固定设置有滑块(115),所述滑块(115)与滑杆(113)的杆壁滑动相连,所述滑块(115)的侧壁转动设置有支撑杆(116),所述支撑杆(116)的一端转动设置有安装板(117),所述安装板(117)与移动轮(12)之间固定相连。

4.根据权利要求1所述的一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台,其特征在于:所述调节柱(7)的下端固定设置有螺纹块(9),所述螺纹块(9)与支撑板(8)之间转动相连。

一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台。

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,建筑施工中常常需要搭建建筑施工平台进行使用。

[0003] 现有的施工平台为了保持升降时的稳定性,通常都是固定设置在地面上侧,这样在跟换位置时会造成移动不便,从而影响施工进度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台,以解决上述背景技术中提出的现有的施工平台为了保持升降时的稳定性,通常都是固定设置在地面上侧,这样在跟换位置时会造成移动不便,从而影响施工进度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台,包括施工台,所述施工台的底部可拆装设置有支撑柱,所述支撑柱的侧壁转动设置有转杆,所述转杆位于支撑柱内部的一端固定设置有锥齿轮一,所述锥齿轮一的侧边接触设置有锥齿轮二,所述锥齿轮二的下侧固定设置有螺杆,所述螺杆的外侧转动设置有调节柱,所述调节柱的下端转动设置有支撑板,所述施工台的底部固定设置有相对称的缓冲装置,所述缓冲装置的下端固定设置有移动轮。

[0006] 优选的,所述转杆位于支撑柱外侧的一端可拆装设置有把手。

[0007] 优选的,所述缓冲装置包括固定架,所述固定架的下侧壁固定设置有相对称的固定板,所述固定架与固定板之间固定设置有滑杆,所述滑杆的杆壁外侧接触设置有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的侧端固定设置有滑块,所述滑块与滑杆的杆壁滑动相连,所述滑块的侧壁转动设置有支撑杆,所述支撑杆的一端转动设置有安装板,所述安装板与移动轮之间固定相连。

[0008] 优选的,所述调节柱的下端固定设置有螺纹块,所述螺纹块与支撑板之间转动相连。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1) 本实用新型结构简单,通过转动转杆可以使锥齿轮一带动锥齿轮二同步转动,从而使螺杆在调节柱的内部转动,调节柱由于支撑柱位置的限制可以通过螺杆的转动在支撑柱的内外移动,从而可以将移动轮顶起或放下,这样可以方便施工台的移动或位置固定,移动轮通过缓冲装置可以在移动过程中减小阻力,提高移动效率;

[0011] 2) 通过对施工台支撑的调整和移动轮的配合可以方便整体的移动,同时不影响施工台平稳支撑的效果,提高了施工台移动的便捷,便于施工进度的顺利进展。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型正面结构示意图；
- [0013] 图2为图1的正面结构剖视图；
- [0014] 图3为图2中A部分的结构放大图；
- [0015] 图4为图2中B部分的结构放大图；
- [0016] 图5为图2中调节柱的结构示意图。
- [0017] 图中：1施工台、2支撑柱、3转杆、4锥齿轮一、5锥齿轮二、6螺杆、7调节柱、8支撑板、9螺纹块、10把手、11缓冲装置、111固定架、112固定板、113滑杆、114缓冲弹簧、115滑块、116支撑杆、117安装板、12移动轮。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 实施例：

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种基于建筑施工用的便于移动的建筑施工平台，包括施工台1，所述施工台1的底部可拆装设置有支撑柱2，所述支撑柱2的侧壁转动设置有转杆3，所述转杆3位于支撑柱2内部的一端固定设置有锥齿轮一4，所述锥齿轮一4的侧边接触设置有锥齿轮二5，所述锥齿轮二5的下侧固定设置有螺杆6，所述螺杆6的外侧转动设置有调节柱7，通过转杆3转动可以使锥齿轮一4带动锥齿轮二5同步转动，从而使螺杆6转动调节调节柱7的位置，所述调节柱7的下端转动设置有支撑板8，通过调节柱7高度的调整可以带动支撑板8移动，所述施工台1的底部固定设置有相对称的缓冲装置11，所述缓冲装置11的下端固定设置有移动轮12，通过缓冲装置11可以使移动轮12在移动过程中减小阻力。

[0022] 其中，所述转杆3位于支撑柱2外侧的一端可拆装设置有把手10，便于转动转杆3，所述缓冲装置11包括固定架111，所述固定架111的下侧壁固定设置有相对称的固定板112，所述固定架111与固定板112之间固定设置有滑杆113，所述滑杆113的杆壁外侧接触设置有缓冲弹簧114，所述缓冲弹簧114的侧端固定设置有滑块115，所述滑块115与滑杆113的杆壁滑动相连，所述滑块115的侧壁转动设置有支撑杆116，所述支撑杆116的一端转动设置有安装板117，所述安装板117与移动轮12之间固定相连，当移动轮12受压时向上移动可以使支撑杆116压迫滑块115在滑杆113上移动，从而压迫缓冲弹簧114收缩，以此可以调整移动轮12的位置，减小阻力，在所述调节柱7的下端固定设置有螺纹块9，所述螺纹块9与支撑板8之间转动相连，便于调节支撑板8的位置。

[0023] 工作原理：当施工台1需要移动时，首先将把手10固定在转杆3侧端上，接着通过摇

动把手10带动转杆3转动,使得支撑柱2内部的锥齿轮一4带动锥齿轮二5转动,从而使螺杆6在调节柱7的内部转动,以此可以使调节柱7通过螺纹限制在支撑柱2的内部移动,从而使支撑板8与地面分离向上移动,使得移动轮12可以与地面接触,然后推动施工台1即可移动位置,移动轮12在移动过程中通过缓冲装置11可以减小阻力,当到达指定位置后通过把手10反向摇动使支撑板8可以向下移动,从而将移动轮12顶起,这样可以保证施工作业的稳定。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

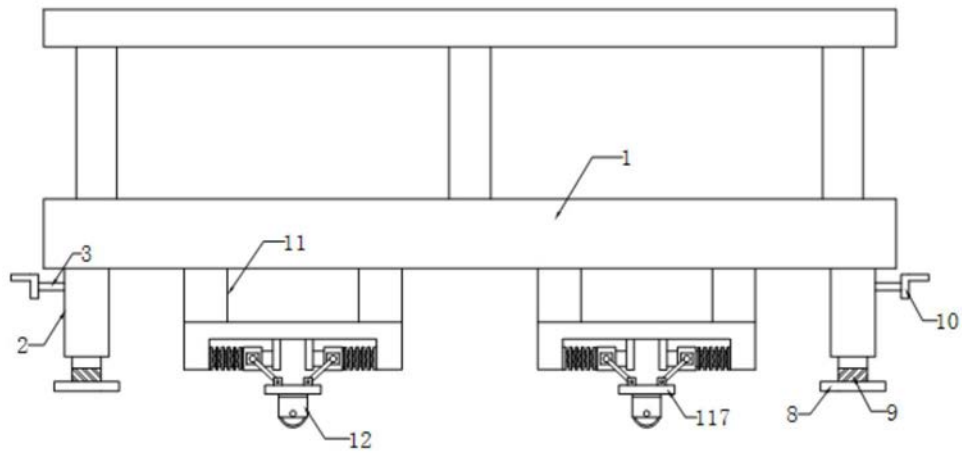


图1

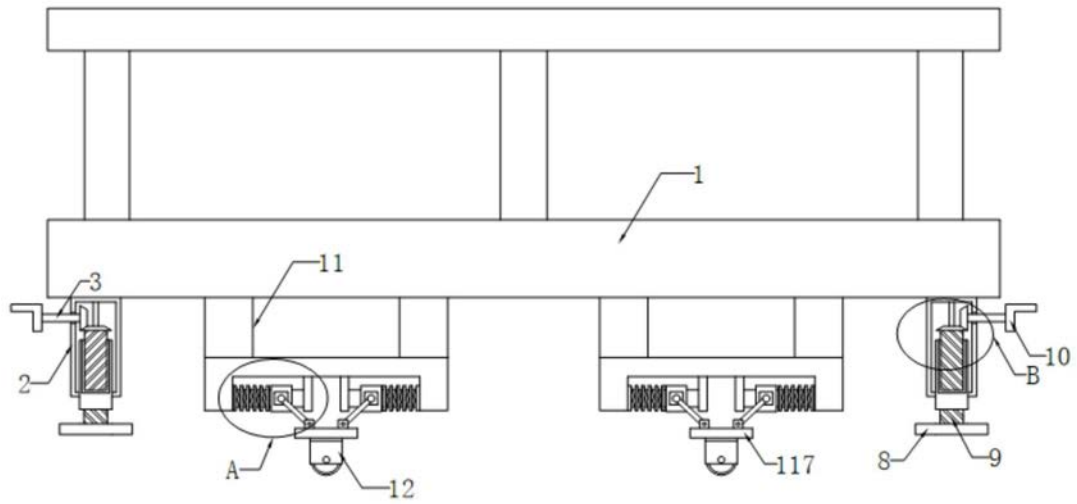


图2

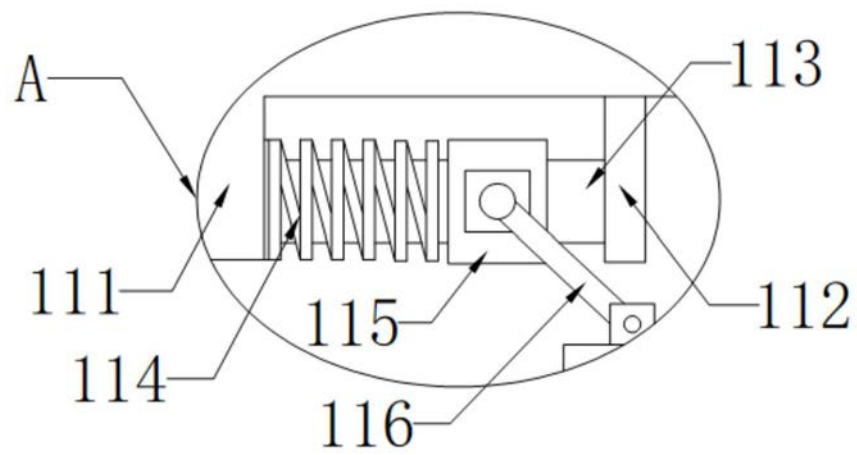


图3

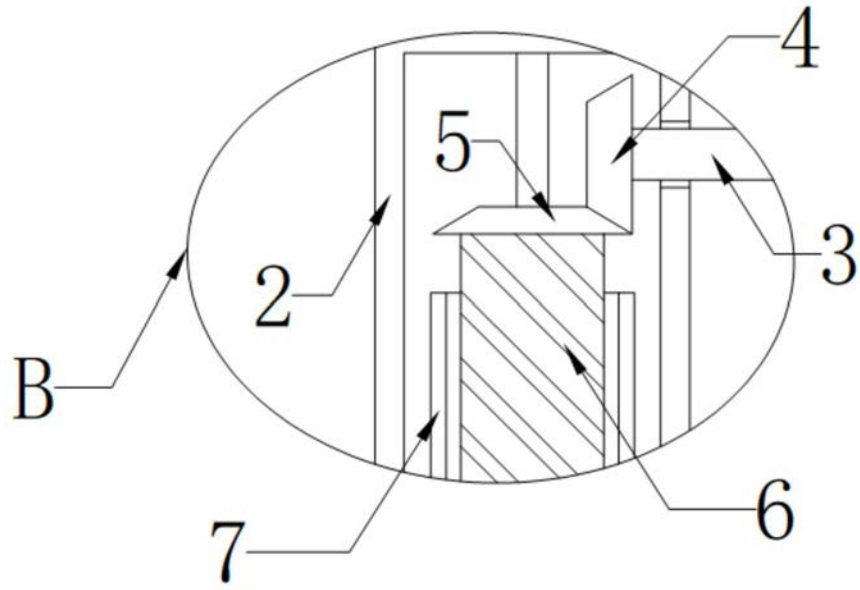


图4

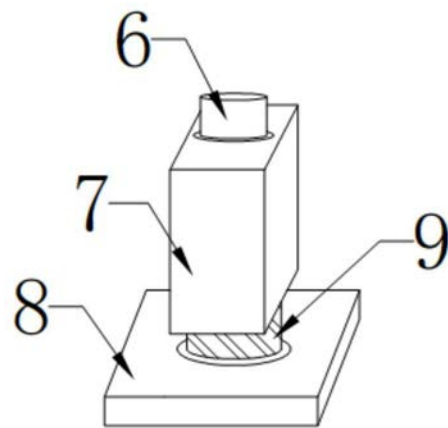


图5