



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210508300 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920904387.1

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 荣华建设集团有限公司

地址 266000 山东省青岛市莱西市威海中路13号

(72)发明人 孙涌 于亿卓 左艳彬 李玉波

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 赵园园

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

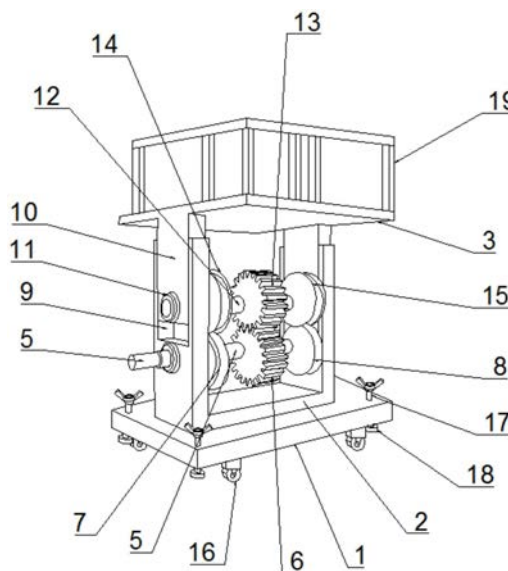
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种使用方便可伸缩建筑平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用方便可伸缩建筑平台,包括底座,底座上端中部设置有支撑框,支撑框的上方设置有平台,支撑框的一侧中部下端设置有电机,电机的一端设置有贯穿支撑框的一侧并延伸至支撑框的另一侧的转动轴,转动轴位于支撑框的内部中部下侧设置有偏心齿轮一,支撑框的两侧上端均设置有滑槽,平台的下端两侧均设置有与滑槽相配合的滑板,滑板的两端均设置有轴承,轴承相对应之间设置有连动轴,连动轴的中部设置有与偏心齿轮一相啮合的偏心齿轮二,连动轴上且位于偏心齿轮二的两侧分别设置有偏心凹轮一和偏心凹轮二。有益效果:使得平台随着滑板的运动在支撑框内进行可伸缩的调节,进而大大提高了工作效率,结构简单,使用方便。



CN 210508300 U

1. 一种使用方便可伸缩建筑平台,其特征在於,包括底座(1),所述底座(1)上端中部设置有支撑框(2),所述支撑框(2)的上方设置有平台(3),所述支撑框(2)的一侧中部下端设置有电机(4),所述电机(4)的一端设置有贯穿所述支撑框(2)的一侧并延伸至所述支撑框(2)的另一侧的转动轴(5),所述转动轴(5)位于所述支撑框(2)的内部中部下侧设置有偏心齿轮一(6),所述转动轴(5)上位于所述偏心齿轮一(6)的两侧分别设置有偏心凸轮一(7)和偏心凸轮二(8),所述支撑框(2)的两侧上端均设置有滑槽(9),所述平台(3)的下端两侧均设置有与所述滑槽(9)相配合的滑板(10),所述滑板(10)的两端均设置有轴承(11),所述轴承(11)相对应之间设置有连动轴(12),所述连动轴(12)的中部设置有与所述偏心齿轮一(6)相啮合的偏心齿轮二(13),所述连动轴(12)上且位于所述偏心齿轮二(13)的两侧分别设置有偏心凹轮一(14)和偏心凹轮二(15),并且,所述偏心凹轮一(14)与所述偏心凸轮一(7)相配合连接,所述偏心凹轮二(15)与所述偏心凸轮二(8)相配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便可伸缩建筑平台,其特征在於,所述底座(1)的下端两侧均设置有万向滚轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种使用方便可伸缩建筑平台,其特征在於,所述底座(1)的两端均设置有贯穿所述底座(1)并与所述底座(1)上的螺孔相配合的调节螺栓(17),所述调节螺栓(17)的下端均设置有支撑块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便可伸缩建筑平台,其特征在於,所述平台(3)的上端设置有安全围栏(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种使用方便可伸缩建筑平台,其特征在於,所述平台(3)的上端中部设置有防滑垫(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种使用方便可伸缩建筑平台,其特征在於,所述电机(4)通过支撑板(21)与所述支撑框(2)固定连接。

一种使用方便可伸缩建筑平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑平台技术领域,具体来说,涉及一种使用方便可伸缩建筑平台。

背景技术

[0002] 建筑平台的使用是为了方便人们在建筑过程中方便施工,传统的建筑平台往往都是指室外使用的建筑平台,一般采用搭建结构,使用起来十分麻烦,但是现在室内装修往往也会用到建筑平台,比如喷涂,喷涂无论是室内,还是室外都是必须经过的过程,现有的用于室外建筑和室内装饰的建筑平台,无法稳定的承重上方人与物品的重量,使建筑平台的支撑装置容易产生松动,且平衡性能较差,在小范围高度调节时,需要利于工作人员小范围的高空工作。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种使用方便可伸缩建筑平台,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种使用方便可伸缩建筑平台,包括底座,所述底座上端中部设置有支撑框,所述支撑框的上方设置有平台,所述支撑框的一侧中部下端设置有电机,所述电机的一端设置有贯穿所述支撑框的一侧并延伸至所述支撑框的另一侧的转动轴,所述转动轴位于所述支撑框的内部中部下侧设置有偏心齿轮一,所述转动轴上位于所述偏心齿轮一的两侧分别设置有偏心凸轮一和偏心凸轮二,所述支撑框的两侧上端均设置有滑槽,所述平台的下端两侧均设置有与所述滑槽相配合的滑板,所述滑板的两端均设置有轴承,所述轴承相对应之间设置有连动轴,所述连动轴的中部设置有与所述偏心齿轮一相啮合的偏心齿轮二,所述连动轴上且位于所述偏心齿轮二的两侧分别设置有偏心凹轮一和偏心凹轮二,并且,所述偏心凹轮一与所述偏心凸轮一相配合连接,所述偏心凹轮二与所述偏心凸轮二相配合连接。

[0007] 进一步的,所述底座的下端两侧均设置有万向滚轮。

[0008] 进一步的,所述底座的两端均设置有贯穿所述底座并与所述底座上的螺孔相配合的调节螺栓,所述调节螺栓的下端均设置有支撑块。

[0009] 进一步的,所述平台的上端设置有安全围栏。

[0010] 进一步的,所述平台的上端中部设置有防滑垫。

[0011] 进一步的,所述电机通过支撑板与所述支撑框固定连接。

[0012] 本实用新型提供了一种使用方便可伸缩建筑平台,有益效果如下:本实用新型通过万向滚轮和调节螺栓调节支撑块,建筑平台既能够对室外建筑工作,也能对室内装饰进行工作使用提供了方便,通过偏心齿轮一啮合偏心齿轮二转动,使得平台随着滑板的运动

在支撑框内进行可伸缩的调节,进而大大提高了工作效率,结构简单,使用方便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是根据本实用新型实施例的一种使用方便可伸缩建筑平台的结构示意图;

[0015] 图2是根据本实用新型实施例的一种使用方便可伸缩建筑平台的正面示意图。

[0016] 图中:

[0017] 1、底座;2、支撑框;3、平台;4、电机;5、转动轴;6、偏心齿轮一;7、偏心凸轮一;8、偏心凸轮二;9、滑槽;10、滑板;11、轴承;12、连动轴;13、偏心齿轮二;14、偏心凹轮一;15、偏心凹轮二;16、万向滚轮;17、调节螺栓;18、支撑块;19、安全围栏;20、防滑垫;21、支撑板。

具体实施方式

[0018] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0019] 根据本实用新型的实施例,提供了一种使用方便可伸缩建筑平台。

[0020] 实施例一:

[0021] 如图1-2所示,根据本实用新型实施例的使用方便可伸缩建筑平台,包括底座1,所述底座1上端中部设置有支撑框2,所述支撑框2的上方设置有平台3,所述支撑框2的一侧中部下端设置有电机4,所述电机4的一端设置有贯穿所述支撑框2的一侧并延伸至所述支撑框2的另一侧的转动轴5,所述转动轴5位于所述支撑框2的内部中部下侧设置有偏心齿轮一6,所述转动轴5上位于所述偏心齿轮一6的两侧分别设置有偏心凸轮一7和偏心凸轮二8,所述支撑框2的两侧上端均设置有滑槽9,所述平台3的下端两侧均设置有与所述滑槽9相配合的滑板10,所述滑板10的两端均设置有轴承11,所述轴承11相对应之间设置有连动轴12,所述连动轴12的中部设置有与所述偏心齿轮一6相啮合的偏心齿轮二13,所述连动轴12上且位于所述偏心齿轮二13的两侧分别设置有偏心凹轮一14和偏心凹轮二15,并且,所述偏心凹轮一14与所述偏心凸轮一7相配合连接,所述偏心凹轮二15与所述偏心凸轮二8相配合连接。

[0022] 借助于上述技术方案,通过万向滚轮16和调节螺栓17调节支撑块18,建筑平台既能够对室外建筑工作,也能对室内装饰进行工作使用提供了方便,通过偏心齿轮一6啮合偏心齿轮二13转动,使得平台3随着滑板10的运动在支撑框2内进行可伸缩的调节,进而大大提高了工作效率,结构简单,使用方便。

[0023] 实施例二:

[0024] 如图1-2所示,所述底座1的下端两侧均设置有万向滚轮16。所述底座1的两端均设置有贯穿所述底座1并与所述底座1上的螺孔相配合的调节螺栓17,所述调节螺栓17的下端

均设置有支撑块18。所述平台3的上端设置有安全围栏19。所述平台3的上端中部设置有防滑垫20。所述电机4通过支撑板21与所述支撑框2固定连接。

[0025] 工作原理:使用时,通过万向滚轮16将建筑平台运送到指定的位置,进而使得调节螺栓17调节支撑块18与地面进行支撑,进而使得底座1进行固定,从而使得建筑平台具有移动性和固定性,通过启动电机4驱动转动轴5运动,进而随着转动轴5的运动带动偏心齿轮一6与两侧偏心凸轮一7和偏心凸轮二8一同转动,转动轴5均位于偏心齿轮一6与两侧偏心凸轮一7和偏心凸轮二8的中心一侧,进而偏心齿轮一6与两侧偏心凸轮一7和偏心凸轮二8随着转动轴5的转动,偏心齿轮一6啮合偏心齿轮二13转动,偏心凸轮一7和偏心凸轮二8与偏心凹轮一14和偏心凹轮二15进行卡合,从而使得中部的连动轴12带动滑板10在支撑框2的滑槽9内进行上下移动,从而使得平台3随着滑板10的运动进行上下高度调节,从而达到高度的在支撑框2内进行可伸缩的调节,有效的对平台3的对建筑工作的方便使用。

[0026] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过万向滚轮16和调节螺栓17调节支撑块18,建筑平台既能够对室外建筑工作,也能对室内装饰进行工作使用提供了方便,通过偏心齿轮一6啮合偏心齿轮二13转动,使得平台3随着滑板10的运动在支撑框2内进行可伸缩的调节,进而大大提高了工作效率,结构简单,使用方便。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

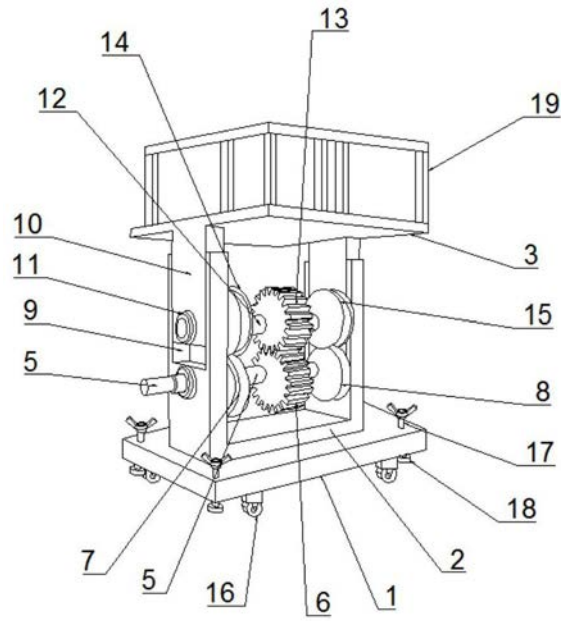


图1

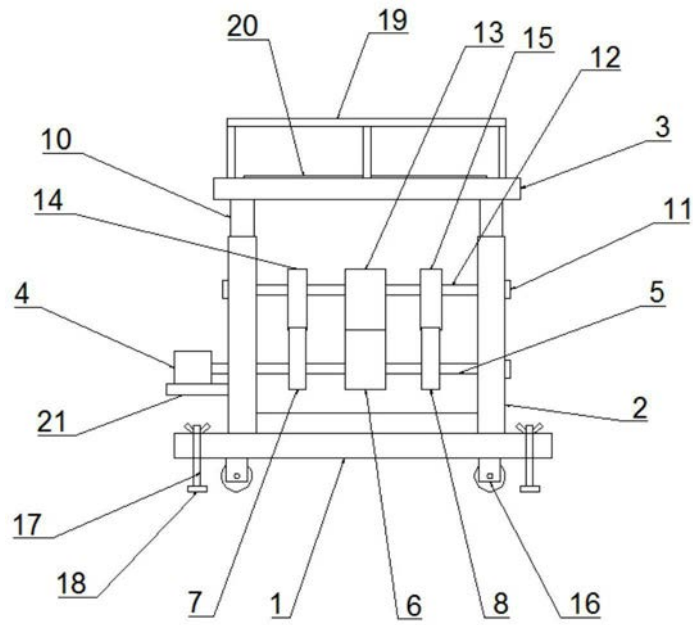


图2