

1. 一种吊顶安装用脚手架,包括主支撑柱(1),其特征在于:所述主支撑柱(1)的下端外表面设置有底座(6),所述主支撑柱(1)的上端外表面设置有连接器(3),所述主支撑柱(1)的外壁设置有一号固定装置(2),所述一号固定装置(2)的一侧外表面设置有一号加强柱(4),所述一号加强柱(4)的一侧外表面设置有二号固定装置(9),所述二号固定装置(9)的后端外表面设置有二号加强柱(10),所述二号加强柱(10)的外壁设置有楼梯(7),所述一号加强柱(4)的上端外表面设置有耐磨垫(8),所述耐磨垫(8)的上端外表面设置有工作板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种吊顶安装用脚手架,其特征在于:所述一号固定装置(2)包括套筒(201)、固定孔(202)、连接柱(203)、安装口(204)与限位柱(205),所述套筒(201)的前端外表面开设有固定孔(202),所述固定孔(202)的一侧外表面设置有连接柱(203),所述连接柱(203)的前端外表面开设有安装口(204),所述安装口(204)的前端外表面设置有限位柱(205)。

3. 根据权利要求1所述的一种吊顶安装用脚手架,其特征在于:所述底座(6)包括底板(601)、内柱(602)、弹簧(603)、弹珠(604)、缓冲层(605)与外管(606),所述内柱(602)的内部设置有弹簧(603)与弹珠(604),所述弹珠(604)位于弹簧(603)的一侧,所述内柱(602)的外壁设置有缓冲层(605),所述缓冲层(605)的外壁设置有外管(606),所述外管(606)的下端外表面设置有底板(601)。

4. 根据权利要求2所述的一种吊顶安装用脚手架,其特征在于:所述套筒(201)与连接柱(203)之间设置有内六角螺丝,所述套筒(201)的外壁与连接柱(203)的一侧外表面通过内六角螺丝固定连接,所述安装口(204)与限位柱(205)之间设置有强力胶,所述安装口(204)的前端外表面与限位柱(205)的后端外表面通过强力胶固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种吊顶安装用脚手架,其特征在于:所述底板(601)的上端外表面与外管(606)和内柱(602)的下端外表面均为焊接连接,所述缓冲层(605)与底板(601)之间设置有双面胶,所述缓冲层(605)的下端外表面与底板(601)的上端外表面通过双面胶固定连接,所述内柱(602)与弹簧(603)之间设置有活动槽,所述内柱(602)的内部与弹簧(603)的外壁通过活动槽为活动连接,所述弹簧(603)与弹珠(604)之间设置有润滑脂,所述弹簧(603)的一侧外表面通过润滑脂与弹珠(604)的一侧外表面为活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种吊顶安装用脚手架,其特征在于:所述二号加强柱(10)与楼梯(7)之间设置有卡槽,所述二号加强柱(10)的上端外表面通过卡槽与楼梯(7)的一侧外表面为可拆卸连接,所述主支撑柱(1)与连接器(3)之间设置有安装孔,所述主支撑柱(1)的外壁与连接器(3)的内壁通过安装孔为可拆卸连接。

一种吊顶安装用脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,特别涉及一种吊顶安装用脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台,按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架,按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架,现在的发展日新月异,高楼拔地而起,脚手架的使用越来越多,随着科技的不断发展,人们对于脚手架的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的脚手架在使用时存在一定的弊端,首先,安装的不够稳定,不利于人们的使用,还有,不方便工人上下脚手架,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种吊顶安装用脚手架。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种吊顶安装用脚手架,具备稳定性好、方便上下、拓展性强等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种吊顶安装用脚手架,包括主支撑柱,所述主支撑柱的下端外表面设置有底座,所述主支撑柱的上端外表面设置有连接器,所述主支撑柱的外壁设置有一号固定装置,所述一号固定装置的一侧外表面设置有一号加强柱,所述一号加强柱的一侧外表面设置有二号固定装置,所述二号固定装置的后端外表面设置有二号加强柱,所述二号加强柱的外壁设置有楼梯,所述一号加强柱的上端外表面设置有耐磨垫,所述耐磨垫的上端外表面设置有工作板。

[0008] 优选的,所述一号固定装置包括套筒、固定孔、连接柱、安装口与限位柱,所述套筒的前端外表面开设有固定孔,所述固定孔的一侧外表面设置有连接柱,所述连接柱的前端外表面开设有安装口,所述安装口的前端外表面设置有限位柱。

[0009] 优选的,所述底座包括底板、内柱、弹簧、弹珠、缓冲层与外管,所述内柱的内部设置有弹簧与弹珠,所述弹珠位于弹簧的一侧,所述内柱的外壁设置有缓冲层,所述缓冲层的外壁设置有外管,所述外管的下端外表面设置有底板。

[0010] 优选的,所述套筒与连接柱之间设置有内六角螺丝,所述套筒的外壁与连接柱的一侧外表面通过内六角螺丝固定连接,所述安装口与限位柱之间设置有强力胶,所述安装口的前端外表面与限位柱的后端外表面通过强力胶固定连接。

[0011] 优选的,所述底板的下端外表面与外管和内柱的下端外表面均为焊接连接,所述缓冲层与底板之间设置有双面胶,所述缓冲层的下端外表面与底板的下端外表面通过双面胶固定连接,所述内柱与弹簧之间设置有活动槽,所述内柱的内部与弹簧的外壁通过活动

槽为活动连接,所述弹簧与弹珠之间设置有润滑脂,所述弹簧的一侧外表面通过润滑脂与弹珠的一侧外表面为活动连接。

[0012] 优选的,所述二号加强柱与楼梯之间设置有卡槽,所述二号加强柱的上端外表面通过卡槽与楼梯的一侧外表面为可拆卸连接,所述主支撑柱与连接器之间设置有安装孔,所述主支撑柱的外壁与连接器的内壁通过安装孔为可拆卸连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种吊顶安装用脚手架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种吊顶安装用脚手架,通过设置的一号固定装置,一号固定装置包括套筒、固定孔、连接柱、安装口与限位柱,套筒安装在主支撑柱的外壁上,在固定孔安装上固定螺丝,调节固定螺丝便可以调节一号固定装置的位置,连接柱上设置有安装口可以安装加强柱,连接柱里的限位柱可以防止加强柱脱落带来危险,在不同的使用情况下,调节一号固定装置位置就可以适应不同高度的工作,从而方便了人们的使用。

[0016] 2、该一种吊顶安装用脚手架,通过设置的底座与工作板,底座包括底板、内柱、弹簧、弹珠、缓冲层与外管,底板为正方形可以增大与地面的接触面积使脚手架更加的稳定,内柱上设置有弹簧与弹珠,弹簧收缩复位可以使弹珠运动来安装拆卸主支撑柱,方便使用,缓冲层可以在安装主支撑柱时提供缓冲,从而减少底板的损坏,外管可以将主支撑柱包裹,防止主支撑柱倾倒,整个吊顶安装用脚手架结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种吊顶安装用脚手架的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种吊顶安装用脚手架的局部结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种吊顶安装用脚手架中一号固定装置的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种吊顶安装用脚手架中底座的结构示意图。

[0021] 图中:1、主支撑柱;2、一号固定装置;201、套筒;202、固定孔;203、连接柱;204、安装口;205、限位柱;3、连接器;4、一号加强柱;5、工作板;6、底座;601、底板;602、内柱;603、弹簧;604、弹珠;605、缓冲层;606、外管;7、楼梯;8、耐磨垫;9、二号固定装置;10、二号加强柱。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示,一种吊顶安装用脚手架,包括主支撑柱1,主支撑柱1的下端外表面设置有底座6,主支撑柱1的上端外表面设置有连接器3,主支撑柱1的外壁设置有一号固定装置2,一号固定装置2的一侧外表面设置有一号加强柱4,一号加强柱4的一侧外表面设置有二号固定装置9,二号固定装置9的后端外表面设置有二号加强柱10,二号加强柱10的外壁设置有楼梯7,一号加强柱4的上端外表面设置有耐磨垫8,耐磨垫8的上端外表面设置有工作板5,工作板5的材质为铝合金,强度高重量轻,从而方便在脚手架上使用。

[0024] 进一步的,一号固定装置2包括套筒201、固定孔202、连接柱203、安装口204与限位

柱205,套筒201的前端外表面开设有固定孔202,固定孔202的一侧外表面设置有连接柱203,连接柱203的前端外表面开设有安装口204,安装口204的前端外表面设置有限位柱205,固定孔202可以安装固定螺丝来调节一号固定装置2的高度,有利于根据需要调节工作板5的高度。

[0025] 进一步的,底座6包括底板601、内柱602、弹簧603、弹珠604、缓冲层605与外管606,内柱602的内部设置有弹簧603与弹珠604,弹珠604位于弹簧603的一侧,内柱602的外壁设置有缓冲层605,缓冲层605的外壁设置有外管606,外管606的下端外表面设置有底板601,缓冲层605可以在安装主支撑柱1时提供缓冲,从而减少底板601的损坏。

[0026] 进一步的,套筒201与连接柱203之间设置有内六角螺丝,套筒201的外壁与连接柱203的一侧外表面通过内六角螺丝固定连接,安装口204与限位柱205之间设置有强力胶,安装口204的前端外表面与限位柱205的后端外表面通过强力胶固定连接,限位柱205可以使连接柱203与加强柱的连接更稳定,有利于脚手架的使用安全。

[0027] 进一步的,底板601的上端外表面与外管606和内柱602的下端外表面均为焊接连接,缓冲层605与底板601之间设置有双面胶,缓冲层605的下端外表面与底板601的上端外表面通过双面胶固定连接,内柱602与弹簧603之间设置有活动槽,内柱602的内部与弹簧603的外壁通过活动槽为活动连接,弹簧603与弹珠604之间设置有润滑脂,弹簧603的一侧外表面通过润滑脂与弹珠604的一侧外表面为活动连接,弹簧603可以收缩和复位来用弹珠604卡住主支撑柱1,从而使连接更加的稳定。

[0028] 进一步的,二号加强柱10与楼梯7之间设置有卡槽,二号加强柱10的上端外表面通过卡槽与楼梯7的一侧外表面为可拆卸连接,主支撑柱1与连接器3之间设置有安装孔,主支撑柱1的外壁与连接器3的内壁通过安装孔为可拆卸连接,连接器3可以在上方继续安装主支撑柱1,有利于加高脚手架方便人们使用。

[0029] 工作原理:首先,将底座6放到地上,底座6包括底板601、内柱602、弹簧603、弹珠604、缓冲层605与外管606,底板601为正方形可以增大与地面的接触面积使脚手架更加的稳定,内柱602上设置有弹簧603与弹珠604,弹簧603收缩复位可以使弹珠604运动来安装拆卸主支撑柱1,方便使用,缓冲层605可以在安装主支撑柱1时提供缓冲,从而减少底板601的损坏,外管606可以将主支撑柱1包裹,防止主支撑柱1倾倒,然后,将主支撑柱1安装到底座6上,在主支撑柱1的外壁安装一号固定装置2和连接器3,一号固定装置2包括套筒201、固定孔202、连接柱203、安装口204与限位柱205,套筒201安装在主支撑柱1的外壁上,在固定孔202安装上固定螺丝,调节固定螺丝便可以调节一号固定装置2的位置,连接柱203上设置有安装口204可以安装加强柱,连接柱203里的限位柱205可以防止加强柱脱落带来危险,在不同的使用情况下,调节一号固定装置2位置就可以适应不同高度的工作,从而方便了人们的使用,安装完固定装置后安装加强柱,然后在加强柱上安装工作板5和楼梯7,楼梯7方便上下脚手架,工作板5方便人站立工作,整个吊顶安装用脚手架结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包

括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

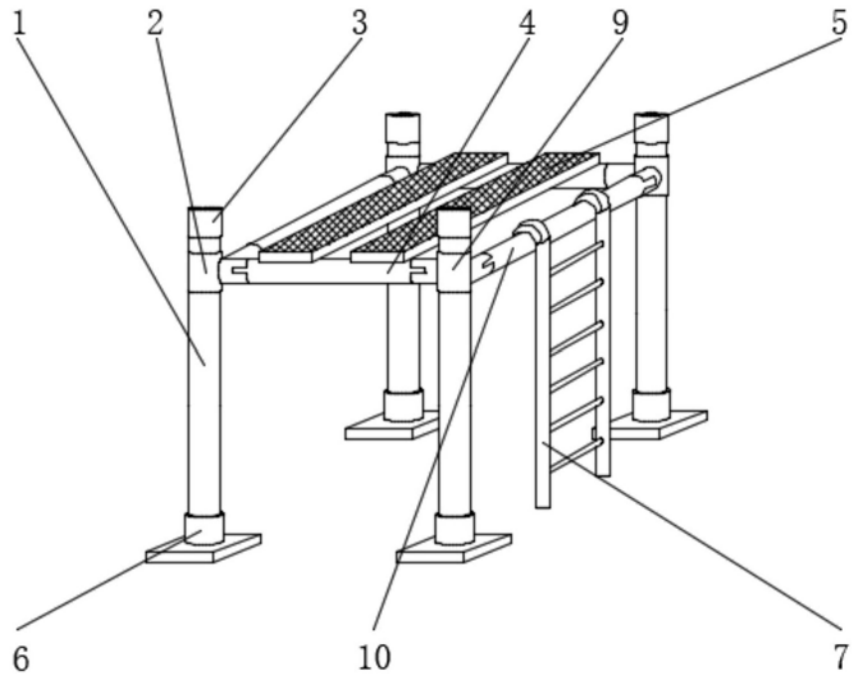


图1

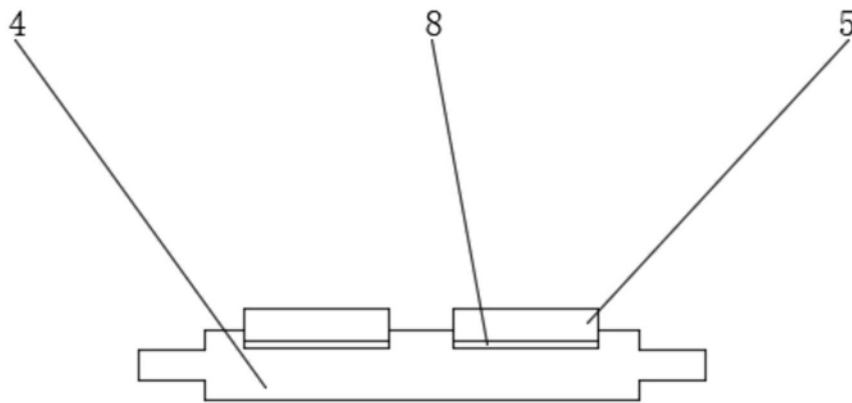


图2

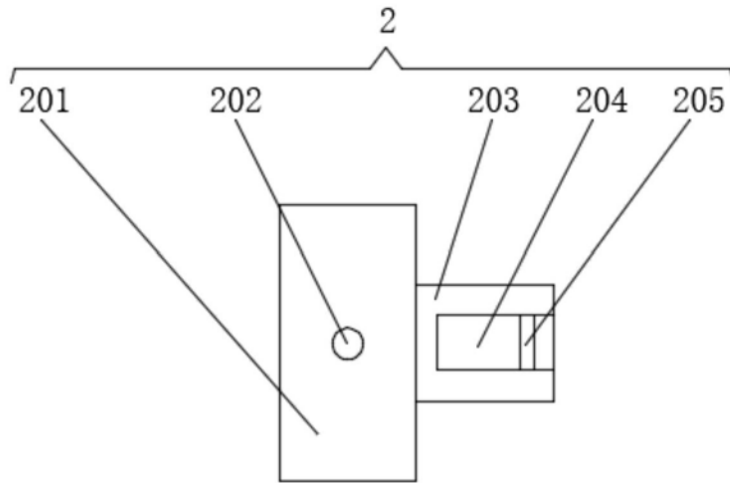


图3

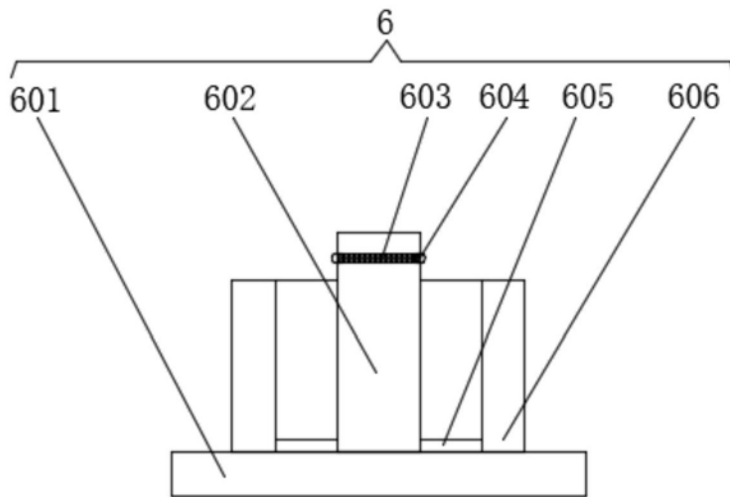


图4