(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218715236 U
(45)授权公告日 2023.03.24

(21)申请号 202223140844.5

(22)申请日 2022.11.25

(73)专利权人 张平
地址 332000 江西省九江市浔阳区湖滨小区26栋1单元401室

(72)发明人 张平

(74)专利代理机构 常州中润迅达专利代理事务所(普通合伙) 32624
专利代理师 曹诚

(51)Int.Cl.
E04G 21/12(2006.01)

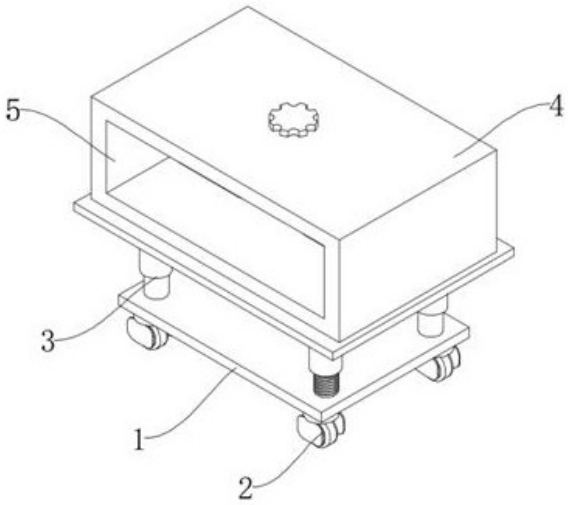
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钢筋定位安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢筋定位安装结构，属于钢筋定位结构技术领域，包括移动板，移动板滑动连接有调节机构，调节机构远离移动板一端连接有放置箱，放置箱贯穿开设的有通槽，通槽连通有开设在放置箱上两个对称的滑槽，放置箱滑动连接有夹紧机构，调节机构包括连接在移动板一拐角处的螺杆，螺杆螺纹连接有螺纹套，螺纹套转动连接有支撑板，支撑板靠近移动板一端连接有多个均匀分布的移动套，每个移动套均分布在移动板各个拐角，移动套滑动连接有导柱，导柱连接移动板。该实用新型实现了对不同高度的平台进行钢筋安装的动作以及方便对不同尺寸的钢筋进行定位的动作，提高了装置的适用性。



CN 218715236 U

1.一种钢筋定位安装结构,包括移动板(1),其特征在于:所述移动板(1)滑动连接有调节机构(3),所述调节机构(3)远离移动板(1)一端连接有放置箱(4),所述放置箱(4)贯穿开设的有通槽(5),所述通槽(5)连通有开设在放置箱(4)上两个对称的滑槽(6),所述放置箱(4)滑动连接有夹紧机构(7),所述调节机构(3)包括连接在移动板(1)一拐角处的螺杆(301),所述螺杆(301)螺纹连接有螺纹套(302),所述螺纹套(302)转动连接有支撑板(303),所述支撑板(303)靠近移动板(1)一端连接有多个均匀分布的移动套(304),每个所述移动套(304)均分布在移动板(1)各个拐角,所述移动套(304)滑动连接有导柱(305),所述导柱(305)连接移动板(1)。

2.根据权利要求1所述的一种钢筋定位安装结构,其特征在于:所述夹紧机构(7)包括转动连接在放置箱(4)上的转动柱(701),所述转动柱(701)外周侧开设有两组对称的螺纹槽,所述转动柱(701)螺纹连接有两组对称的调节板(702),每组所述调节板(702)两侧均连接有调节块(703),所述调节块(703)均开设有夹紧槽(704),所述调节块(703)外端均连接有滑块(705),所述滑块(705)滑动连接滑槽(6)。

3.根据权利要求1所述的一种钢筋定位安装结构,其特征在于:所述移动板(1)远离调节机构(3)一端转动连接有多个均匀分布的锁止万向轮(2)。

4.根据权利要求2所述的一种钢筋定位安装结构,其特征在于:所述转动柱(701)远离放置箱(4)一端连接有转动把手(706)。

5.根据权利要求2所述的一种钢筋定位安装结构,其特征在于:所述滑块(705)的尺寸与滑槽(6)的尺寸匹配设置。

6.根据权利要求4所述的一种钢筋定位安装结构,其特征在于:所述转动把手(706)抵接放置箱(4)。

一种钢筋定位安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋定位结构技术领域，具体为一种钢筋定位安装结构。

背景技术

[0002] 建筑工程是为新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工、竣工等各项技术工作和完成的工程实体以及与其配套的线路、管道、设备的安装工程。也指各种房屋、建筑物的建造工程，又称建筑工作量。这部分投资必须兴工动料，通过施工活动才能实现，钢筋是建筑行业使用量最大的材料；

[0003] 钢筋是指钢筋混凝土用和预应力钢筋混凝土用钢材，其横截面为圆形，有时为带有圆角的方形。

[0004] 经检索，中国专利号为CN214272667U，虽然通过第二驱动电机带动横向杆和偏心轮转动，在偏心轮的转动过程中，偏心轮侧壁圆周上的T型滑槽与T型滑块相配合，带动竖向杆上下移动，在偏心轮的下方设置定位板，竖向杆和T型滑块受到定位板的限位作用，不能随着偏心轮的转动而转动，只能上下移动，当标记笔移动至最低位置时，与钢筋本体的上表面接触，对钢筋本体连续进行标记，由于偏心轮的转动是连续且周期性的，因此，标记笔对钢筋本体的标记也是连续且等间距的，标记精度高，效率高但是存在在对不同高度安装位钢筋进行安装时需要加装外界设备进行调节高度的动作，造成了费时费力的结果，为此，我们提出一种钢筋定位安装结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种钢筋定位安装结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种钢筋定位安装结构，包括移动板，所述移动板滑动连接有调节机构，所述调节机构远离移动板一端连接有放置箱，所述放置箱贯穿开设的有通槽，所述通槽连通有开设在放置箱上两个对称的滑槽，所述放置箱滑动连接有夹紧机构，所述调节机构包括连接在移动板一拐角处的螺杆，所述螺杆螺纹连接有螺纹套，所述螺纹套转动连接有支撑板，所述支撑板靠近移动板一端连接有多个均匀分布的移动套，每个所述移动套均分布在移动板各个拐角，所述移动套滑动连接有导柱，所述导柱连接移动板。

[0007] 优选的，所述夹紧机构包括转动连接在放置箱上的转动柱，所述转动柱外周侧开设有两组对称的螺纹槽，所述转动柱螺纹连接有两组对称的调节板，每组所述调节板两侧均连接有调节块，所述调节块均开设有夹紧槽，所述调节块外端均连接有滑块，所述滑块滑动连接滑槽。

[0008] 通过上述方案，可达到如下技术效果：设置有夹紧机构可实现对不同尺寸的钢筋进行夹紧的效果。

[0009] 优选的，所述移动板远离调节机构一端转动连接有多个均匀分布的锁止万向轮。

[0010] 通过上述方案，可达到如下技术效果：设置有锁止万向轮可实现对装置进行位置移动的效果。

[0011] 优选的，所述转动柱远离放置箱一端连接有转动把手。

[0012] 通过上述方案，可达到如下技术效果：设置有转动把手可实现对转动杆进行做功的效果。

[0013] 优选的，所述滑块的尺寸与滑槽的尺寸匹配设置。

[0014] 通过上述方案，可达到如下技术效果：确保滑块在滑槽内可正常进行滑动。

[0015] 优选的，所述转动把手抵接放置箱。

[0016] 通过上述方案，可达到如下技术效果：确保转动把手可对转动杆进行限位动作。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置有移动板、调节机构、放置箱、通槽、滑槽和夹紧机构，该实用新型实现了对不同高度的平台进行钢筋安装的动作以及方便对不同尺寸的钢筋进行定位的动作，提高了装置的适用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型整体剖面结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型调节机构结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型夹紧机构结构示意图。

[0022] 图中：1、移动板；2、锁止万向轮；3、调节机构；301、螺杆；302、螺纹套；303、支撑板；304、移动套；305、导柱；4、放置箱；5、通槽；6、滑槽；7、夹紧机构；701、转动柱；702、调节板；703、调节块；704、夹紧槽；705、滑块；706、转动把手。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种钢筋定位安装结构，包括移动板1，移动板1滑动连接有调节机构3，调节机构3远离移动板1一端连接有放置箱4，放置箱4贯穿开设的有通槽5，通槽5连通有开设在放置箱4上两个对称的滑槽6，放置箱4滑动连接有夹紧机构7，调节机构3包括连接在移动板1一拐角处的螺杆301，螺杆301螺纹连接有螺纹套302，螺纹套302转动连接有支撑板303，支撑板303靠近移动板1一端连接有多个均匀分布的移动套304，每个移动套304均分布在移动板1各个拐角，移动套304滑动连接有导柱305，导柱305连接移动板1。

[0025] 具体的，夹紧机构7包括转动连接在放置箱4上的转动柱701，转动柱701外周侧开设有两组对称的螺纹槽，转动柱701螺纹连接有两组对称的调节板702，每组调节板702两侧均连接有调节块703，调节块703均开设有夹紧槽704，调节块703外端均连接有滑块705，滑块705滑动连接滑槽6；移动板1远离调节机构3一端转动连接有多个均匀分布的锁止万向轮2；转动柱701远离放置箱4一端连接有转动把手706；滑块705的尺寸与滑槽6的尺寸匹配设

置;转动把手706抵接放置箱4。

[0026] 工作原理:在使用装置时,此时可对放置箱4进行推动动作,此时的放置箱4对锁止万向轮2进行做功,当装置移动到既定位置后,此时可将锁止万向轮2进行锁止动作,接下来可通过调节机构3对钢筋安装位进行调节额,此时可对螺纹套302进行转动动作,此时的螺纹套302进行向上方向运动,此时的螺纹套302带动移动板1进行向上方向运动,此时的移动板1带动移动套304与导柱305发生相对滑动动作,此时的放置箱4进行向上方向运动,接下来对钢筋进行安装,此时可将钢筋穿过通槽5以及夹紧槽704,接下来对转动把手706进行转动,此时的转动把手706带动转动杆进行转动,转动杆带动两组调节板702以及调节块703进行移动动作,此时的调节块703带动滑块705在滑槽6内进行滑动动作,夹紧槽704可适应不同尺寸的钢筋进行夹紧动作,该实用新型实现了对不同高度的平台进行钢筋安装的动作以及方便对不同尺寸的钢筋进行定位的动作,提高了装置的适用性。

[0027] 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。

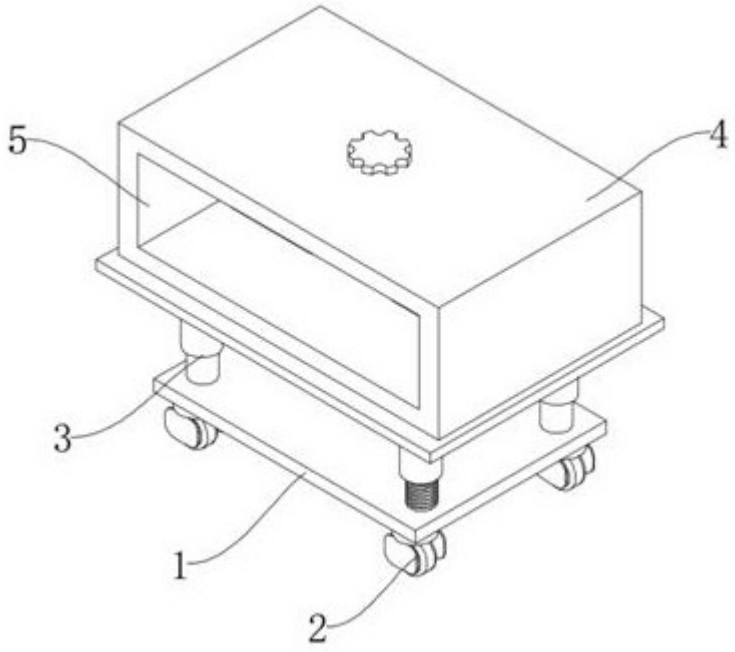


图 1

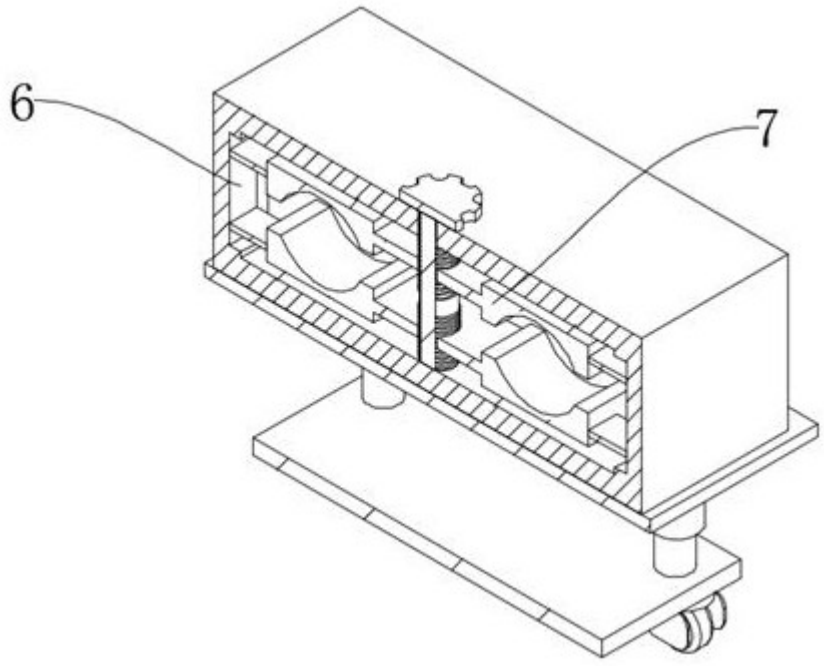


图 2

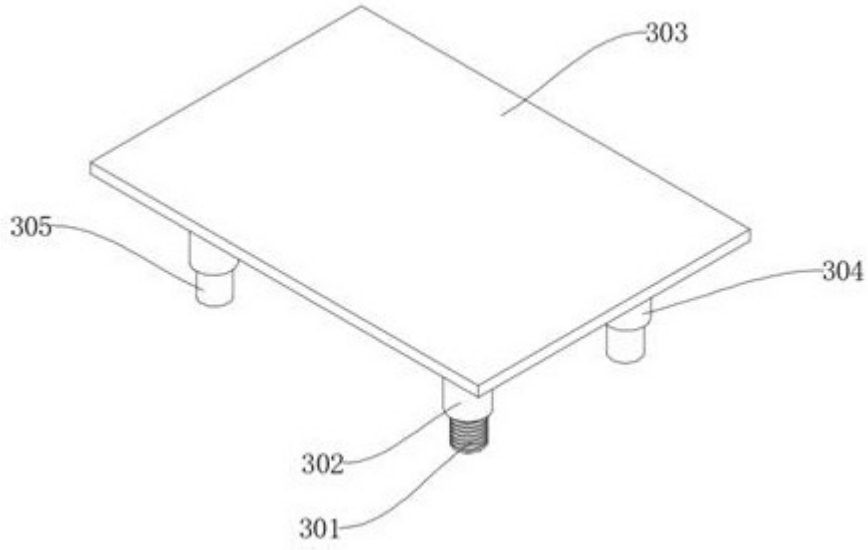


图 3

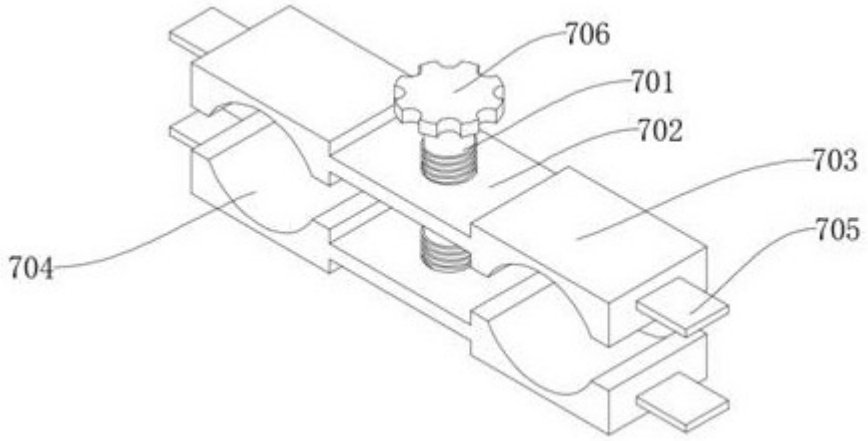


图 4