



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211992664 U

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 202020358965.9

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 珠海市联港中投建筑装饰工程有限公司

地址 519090 广东省珠海市金湾区金海岸大道东459号商铺

(72) 发明人 郑绍华 朱瑞平 曾慧霞

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int.Cl.

B25B 11/02 (2006.01)

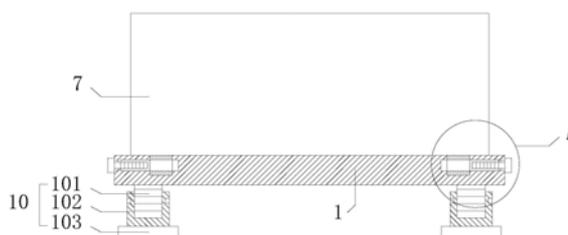
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种设备安装用定位基座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设备安装用定位基座,包括基板、设备本体和支撑组件;所述基板的顶面开设有定位卡槽,所述定位卡槽的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一端螺接有螺纹杆,所述螺纹杆的端部贯穿滑槽,所述螺纹杆的外表面过盈连接有轴承,所述轴承镶嵌在基板的内部,所述设备本体的底部固定有卡块,所述卡块卡接在所述定位卡槽的内部,所述卡块的内部开设有通孔,所述支撑组件固定在基板的底部,本实用新型在设备本体进行安装时,通过插接固定的方式将对设备进行安装固定,可以降低安装的难度,使安装更加的简单方便,同时安装更加的省时省力。



1. 一种设备安装用定位基座,其特征在于,包括基板、设备本体和支撑组件:所述基板的顶面开设有定位卡槽,所述定位卡槽的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一端螺接有螺纹杆,所述螺纹杆的端部贯穿滑槽,所述螺纹杆的外表面过盈连接有轴承,所述轴承镶嵌在基板的内部,所述设备本体的底部固定有卡块,所述卡块卡接在所述定位卡槽的内部,所述卡块的内部开设有通孔,所述支撑组件固定在基板的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种设备安装用定位基座,其特征在于,所述定位卡槽的一侧开设有插槽,所述插槽与滑块相对设置,所述插槽的大小与通孔和滑块的大小相匹配设置。

3. 根据权利要求1所述的一种设备安装用定位基座,其特征在于,所述螺纹杆的端部键连接有转动手柄,所述转动手柄位于基板的外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种设备安装用定位基座,其特征在于,所述支撑组件包括螺纹柱、螺套和脚垫,所述螺纹柱固定在基板的底部,所述螺套螺接在螺纹柱的外表面,所述脚垫固定在所述螺套的底部。

5. 根据权利要求4所述的一种设备安装用定位基座,其特征在于,所述脚垫的直径大于所述螺套的直径至少三厘米。

6. 根据权利要求4所述的一种设备安装用定位基座,其特征在于,所述螺套的外表面开设有柱形槽,所述柱形槽沿螺套的外表面呈周向设置。

一种设备安装用定位基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械零件技术领域,特别涉及一种设备安装用定位基座。

背景技术

[0002] 定位基板,用于将设备安装就位连接成有机整体的工作,机械装配是指按照设计的技术要求实现机械零件或部件的连接,把机械零件或部件组合成机器。机械装配是机器制造和修理的重要环节,特别是对机械修理来说,由于提供装配的零件有利于机械制造时的情况,更使得装配工作具有特殊性。装配工作的好坏对机器的效能、修理的工期、工作的劳力和成本等都起着非常重要的作用。

[0003] 目前,设备安装用定位基板,一般都是通过焊接或者螺栓进行定位固定的,在拆装时十分不方便,安装比较费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种设备安装用定位基座,解决定位基板,拆卸不够方便,在进行安装时费时费力的问题,本方案采用卡接的方式进行安装,便于拆卸安装更加省时省力。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种设备安装用定位基座,包括基板、设备本体和支撑组件:所述基板的顶面开设有定位卡槽,所述定位卡槽的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一端螺接有螺纹杆,所述螺纹杆的端部贯穿滑槽,所述螺纹杆的外表面过盈连接有轴承,所述轴承镶嵌在基板的内部,所述设备本体的底部固定有卡块,所述卡块卡接在所述定位卡槽的内部,所述卡块的内部开设有通孔,所述支撑组件固定在基板的底部。

[0006] 优选的,所述定位卡槽的一侧开设有插槽,所述插槽与滑块相对设置,所述插槽的大小与通孔和滑块的大小相匹配设置。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的端部键连接有转动手柄,所述转动手柄位于基板的外表面。

[0008] 优选的,所述支撑组件包括螺纹柱、螺套和脚垫,所述螺纹柱固定在基板的底部,所述螺套螺接在螺纹柱的外表面,所述脚垫固定在所述螺套的底部。

[0009] 优选的,所述脚垫的直径大于所述螺套的直径至少三厘米。

[0010] 优选的,所述螺套的外表面开设有柱形槽,所述柱形槽沿螺套的外表面呈周向设置。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型在使用时,将设备本体底部的卡块,卡接到基板顶面的定位卡槽中,然后通过转动手柄带动螺纹杆进行旋转,这时螺接在螺纹杆端部的滑块就会向一侧伸出,然后滑块贯穿卡块内部的通孔插接到插槽中,这样就可以将卡块进行固定,从而将设备本体进行固定了,这样在设备本体进行安装时,可以大大降低安装的难度,使安装更加的简单方便,同时安装更加的省时省力。

附图说明

[0013] 方

[0014] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型基板俯视图结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型图1中A处放大图。

[0018] 图中：1、基板；2、定位卡槽；201、插槽；3、滑槽；4、滑块；5、螺纹杆；501、转动手柄；6、轴承；7、设备本体；8、卡块；9、通孔；10、支撑组件；101、螺纹柱；102、螺套；1021、柱形槽；103、脚垫。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0020] 根据图1-图4，基板1的顶面开设有定位卡槽2，定位卡槽2的一侧开设有滑槽3，这里的定位卡槽2设置有四个，同时卡块8也设置有四个，滑槽3的内部滑动连接有滑块4，滑块4的一端螺接有螺纹杆5，螺纹杆5的端部贯穿滑槽3，螺纹杆5的外表面过盈连接有轴承6，轴承6镶嵌在基板1的内部，设备本体7的底部固定有卡块8，卡块8卡接在定位卡槽2的内部，卡块8的内部开设有通孔9，支撑组件10固定在基板1的底部；定位卡槽2的一侧开设有插槽201，插槽201与滑块4相对设置，插槽201的大小与通孔9和滑块4的大小相匹配设置；螺纹杆5的端部键连接有转动手柄501；转动手柄501位于基板1的外表面，转动手柄501的设置，可以方便带动螺纹杆5进行旋转，通过转动螺纹杆5使滑块4贯穿通孔9插接在插槽201中，从而便于对设备本体7进行固定，方便进行拆卸。

[0021] 根据图1和图2，支撑组件10包括螺纹柱101、螺套102和脚垫103，螺纹柱101固定在基板1的底部，螺套102螺接在螺纹柱101的外表面，脚垫103固定在螺套102的底部，通过转动螺套102使螺套102向下移动，这样可以使基板1在放置时可以更加的平稳；脚垫103的直径大于螺套102的直径至少三厘米，这样可以增大与地面的接触面积，提高放置的稳定性；螺套102的外表面开设有柱形槽1021，柱形槽1021沿螺套102的外表面呈周向设置，周向设置的柱形槽1021可以方便，外部的铁杆插入带动螺套102进行旋转。

[0022] 工作原理：使用时，将基板1放置到合适的位置，然后通过转动螺套102使螺套102向下伸出，通过脚垫103与地面进行支撑，保持基板1处于水平状态，然后，将设备本体7底部的卡块8，卡接到基板1顶面的定位卡槽2中，然后通过转动手柄501带动螺纹杆5进行旋转，这时螺接在螺纹杆5端部的滑块4就会向一侧伸出，然后滑块4贯穿卡块8内部的通孔9插接到插槽201中，这样就可以将卡块8进行固定，从而将设备本体7进行固定了，这样在设备本体进行安装时，可以大大降低安装的难度，使安装更加的简单方便，同时安装更加的省时省力。

[0023] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对

这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

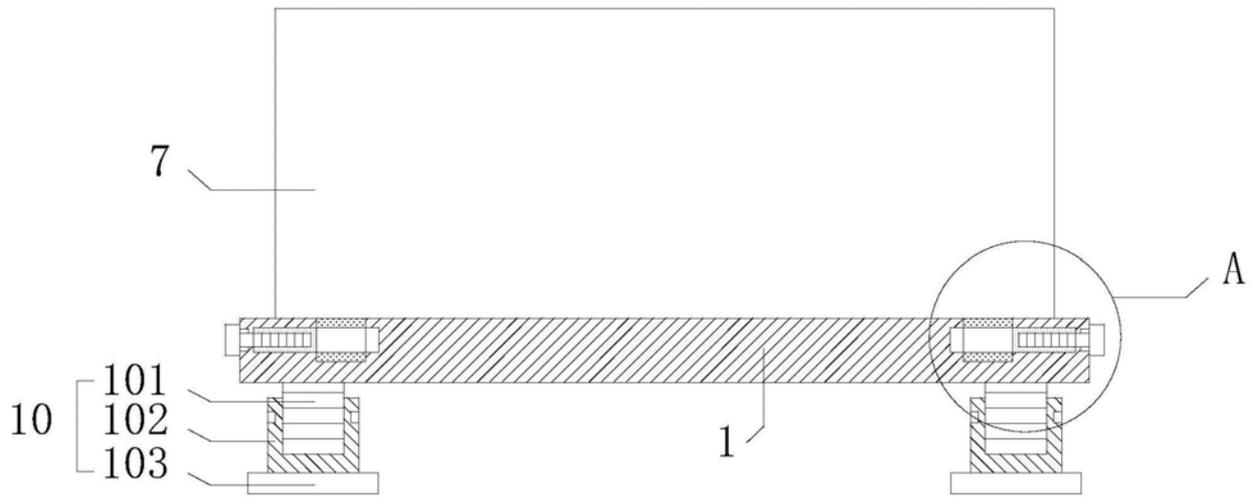


图1

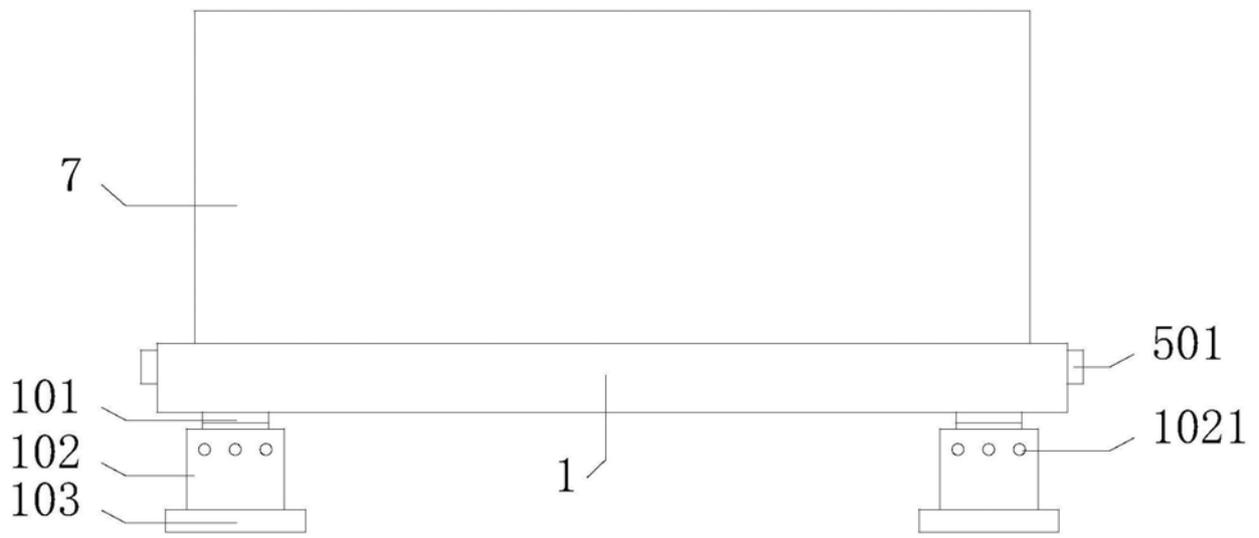


图2



图3

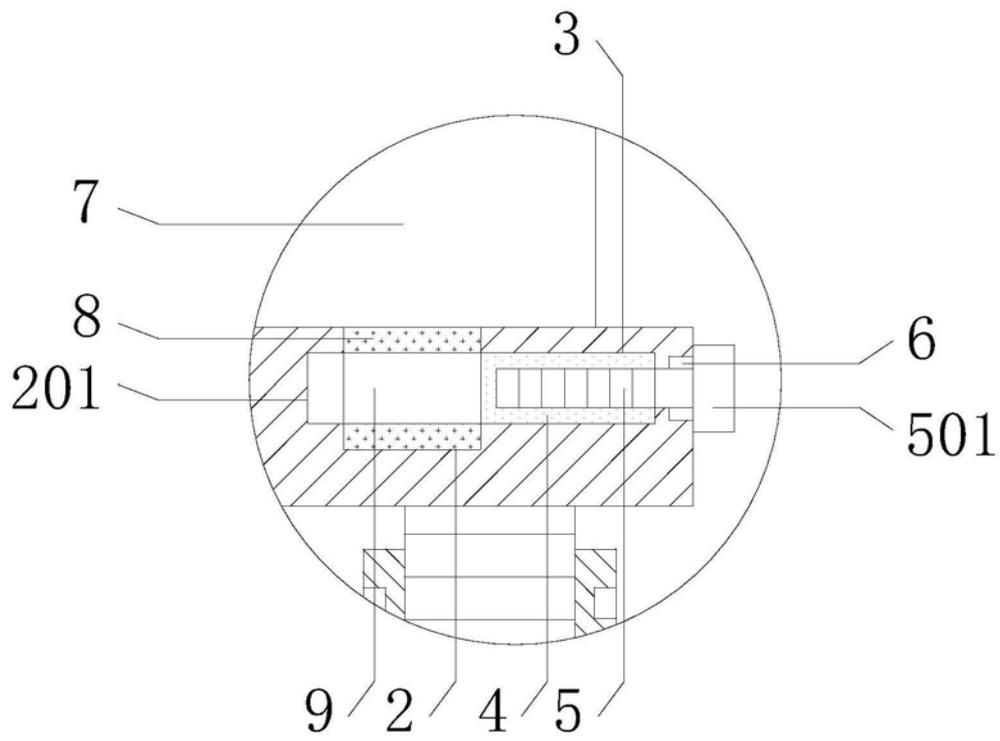


图4