



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210818448 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921186120.X

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 广东金玻智能装备有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区勒流街
道连杜村天任工业园内(自编)44号厂
房

(72)发明人 黎仕川

(74)专利代理机构 佛山市科策知识产权代理事

务所(普通合伙) 44539

代理人 程国栋 李玉慧

(51)Int.Cl.

B23Q 1/72(2006.01)

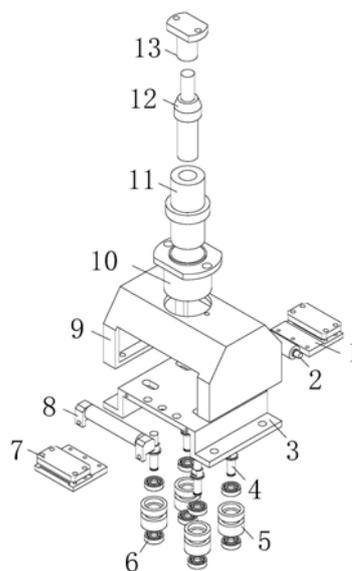
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中心托架滑板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种中心托架滑板结构,包括托架定位套,所述托架定位套的下方设置有中心托架丝杆,所述中心托架丝杆远离托架定位套的一侧设置有中心托架支座螺母,所述中心托架支座螺母远离中心托架丝杆的一侧设置有中心托架定位套,所述中心托架定位套的下方设置有机架,所述机架的下方设置有支持滑架,所述支持滑架的两侧均设置有轴,所述轴的外部设置有套,且轴的两端均设置有支架,所述支持滑架的底部四角均设置有滚轮轴;本实用新型中心托架是通过托架定位套、中心托架丝杆、中心托架支座螺母和中心托架定位套配合固定于机架上的,具有良好的固定效果,结构科学合理,使用安全方便。



1. 一种中心托架滑板结构,包括托架定位套(13),其特征在于:所述托架定位套(13)的下方设置有中心托架丝杆(12),所述中心托架丝杆(12)远离托架定位套(13)的一侧设置有中心托架支座螺母(11),所述中心托架支座螺母(11)远离中心托架丝杆(12)的一侧设置有中心托架定位套(10),所述中心托架定位套(10)的下方设置有机架(9),所述机架(9)的下方设置有支持滑架(3),所述支持滑架(3)的两侧均设置有轴(2),所述轴(2)的外部设置有套(15),且轴(2)的两端均设置有支架(8),所述支持滑架(3)的底部四角均设置有滚轮轴(4),四个所述滚轮轴(4)的下方均设置有滚轮(5),两侧所述支架(8)远离支持滑架(3)的一侧均设置有皮带压块(1),两侧所述皮带压块(1)远离支架(8)的一侧均设置有皮带连接架(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种中心托架滑板结构,其特征在于:所述轴(2)与支架(8)之间通过中心托架支座(14)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中心托架滑板结构,其特征在于:所述轴(2)上对应套(15)两端的位置均设有限位圈。

4. 根据权利要求1所述的一种中心托架滑板结构,其特征在于:所述滚轮轴(4)与滚轮(5)之间通过深沟轴承(6)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种中心托架滑板结构,其特征在于:所述机架(9)的顶部对应中心托架定位套(10)的位置设置有圆形开口,中心托架定位套(10)通过该圆形开口与机架(9)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种中心托架滑板结构,其特征在于:所述机架(9)的底部四角均设置有第一螺栓孔,支持滑架(3)的底部对应第一螺栓孔的位置设置有第二螺栓孔,该第一螺栓孔与该第二螺栓孔之间通过螺栓连接。

一种中心托架滑板结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,具体涉及一种中心托架滑板结构。

背景技术

[0002] 随着工业化进程的加快,中心托架滑动结构的使用频率越来越高,虽然现有中心托架滑板结构的生产工艺正在日渐成熟,但仍有部分不足待改进。

[0003] 现有技术存在以下问题:现有中心托架滑板结构的结构过于简单,滑动稳定性差。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种中心托架滑板结构,具有良好滑动稳定性的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中心托架滑板结构,包括托架定位套,所述托架定位套的下方设置有中心托架丝杆,所述中心托架丝杆远离托架定位套的一侧设置有中心托架支座螺母,所述中心托架支座螺母远离中心托架丝杆的一侧设置有中心托架定位套,所述中心托架定位套的下方设置有机架,所述机架的下方设置有支持滑架,所述支持滑架的两侧均设置有轴,所述轴的外部设置有套,且轴的两端均设置有支架,所述支持滑架的底部四角均设置有滚轮轴,四个所述滚轮轴的下方均设置有滚轮,两侧所述支架远离支持滑架的一侧均设置有皮带压块,两侧所述皮带压块远离支架的一侧均设置有皮带连接架。

[0006] 优选的,所述轴与支架之间通过中心托架支座连接。

[0007] 优选的,所述轴上对应套两端的位置均设有限位圈。

[0008] 优选的,所述滚轮轴与滚轮之间通过深沟轴承连接。

[0009] 优选的,所述机架的顶部对应中心托架定位套的位置设置有圆形开口,中心托架定位套通过该圆形开口与机架相连接。

[0010] 优选的,所述机架的底部四角均设置有第一螺栓孔,支持滑架的底部对应第一螺栓孔的位置设置有第二螺栓孔,该第一螺栓孔与该第二螺栓孔之间通过螺栓连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中心托架是通过托架定位套、中心托架丝杆、中心托架支座螺母和中心托架定位套配合固定于机架上的,具有良好的固定效果,结构科学合理,使用安全方便。

[0013] 2、本实用新型支持滑架的两侧均设有轴,轴的外部设有套,且轴的两端设有支架,两侧轴远离支持滑架的一侧均设有皮带压块,两侧皮带压块远离轴的一侧均设有皮带连接架,两侧皮带连接架上可连接有皮带,可实现装置移动的功能,同时支持滑架的下方设有滚轮轴,滚轮轴上通过深沟轴承连接有滚轮,同样可实现装置移动的功能,两者相配合,使得装置具有更好的滑动稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型局部的结构示意图。

[0016] 图中:1、皮带压块;2、轴;3、支持滑架;4、滚轮轴;5、滚轮;6、深沟轴承;7、皮带连接架;8、支架;9、机架;10、中心托架定位套;11、中心托架支座螺母;12、中心托架丝杆;13、托架定位套;14、中心托架支座;15、套。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种中心托架滑板结构,包括托架定位套13,托架定位套13的下方设置有中心托架丝杆12,中心托架丝杆12远离托架定位套13的一侧设置有中心托架支座螺母11,中心托架支座螺母11远离中心托架丝杆12的一侧设置有中心托架定位套10,中心托架定位套10的下方设置有机架9,为了机架9与中心托架定位套10之间能够相连接,本实施例中,优选的,机架9的顶部对应中心托架定位套10的位置设置有圆形开口,中心托架定位套10通过该圆形开口与机架9相连接,机架9的下方设置有支持滑架3,为了支持滑架3与机架9之间可拆卸式连接,本实施例中,优选的,机架9的底部四角均设置有第一螺栓孔,支持滑架3的底部对应第一螺栓孔的位置设置有第二螺栓孔,该第一螺栓孔与该第二螺栓孔之间通过螺栓连接,支持滑架3的两侧均设置有轴2,轴2的外部设置有套15,为了限制套15的位置,以达到防止套15滑动的目的,本实施例中,优选的,轴2上对应套15两端的位置均设有限位圈,且轴2的两端均设置有支架8,为了轴2与支架8之间连接更加牢固,本实施例中,优选的,轴2与支架8之间通过中心托架支座14连接,支持滑架3的底部四角均设置有滚轮轴4,四个滚轮轴4的下方均设置有滚轮5,为了滚轮5转动,本实施例中,优选的,滚轮轴4与滚轮5之间通过深沟轴承6连接,两侧支架8远离支持滑架3的一侧均设置有皮带压块1,两侧皮带压块1远离支架8的一侧均设置有皮带连接架7。

[0019] 本实用新型的工作原理及使用流程:组装步骤:先依次将中心托架定位套10、中心托架支座螺母11、中心托架丝杆12和托架定位套13进行连接,然后将连接好的结构通过中心托架定位套10固定于机架9上(从机架9上的圆形开口位置),再将机架9通过螺栓连接第一螺栓孔和第二螺栓孔的方式固定于支持滑架3上,然后将轴2、支架8、中心托架支座14和套15进行连接,并将连接好的结构固定于支持滑架3上,再将皮带压块1和皮带连接架7固定在支持滑架3上,然后利用深沟轴承6将滚轮5连接在滚轮轴4上,并将滚轮轴4固定在支持滑架3上,最后将皮带(图中未画出)连接在两个皮带连接架7上(此时皮带的上侧处于支持滑架3与机架9的中间位置,皮带的下侧处于支持滑架3的下方),并为轴2安装上电机(图中未画出),即完成整体组装待使用,使用过程中电机驱动轴2转动,轴2带动皮带移动,皮带移动过程中会带动支持滑架3和机架9滑动,即实现机架9上方的中心托架滑动的功能。

[0020] 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。

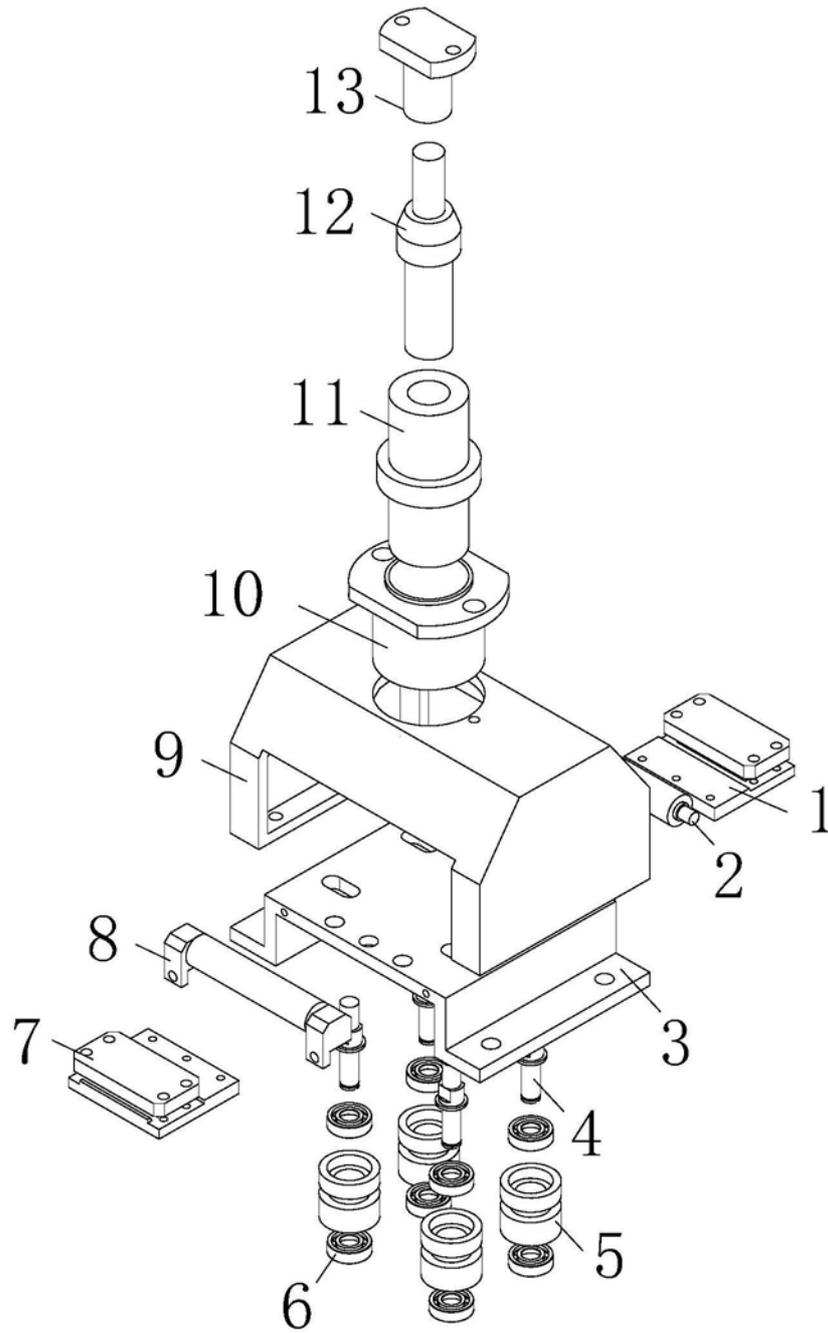


图1

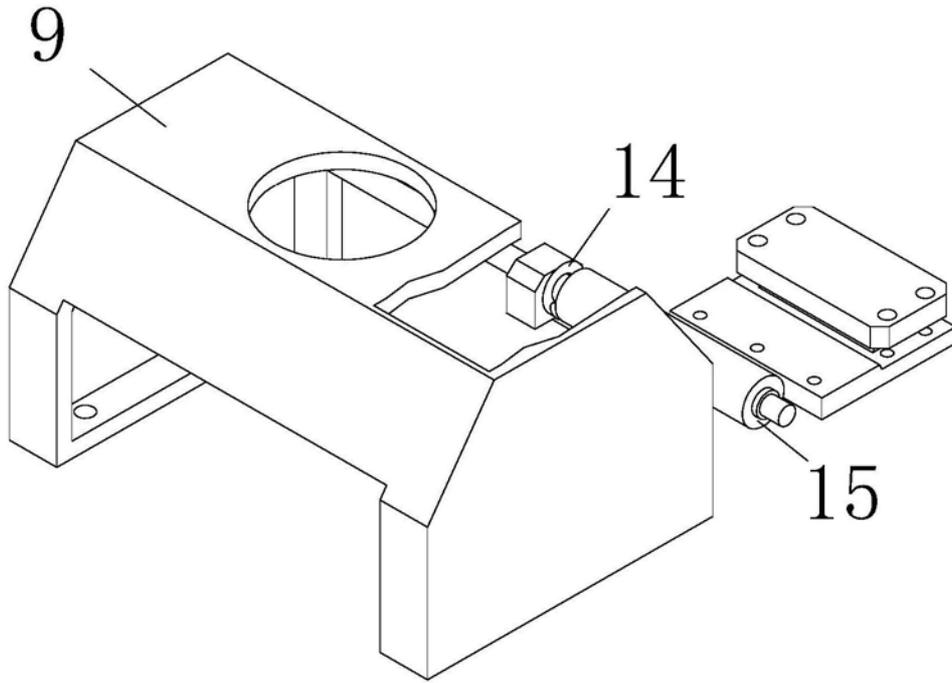


图2