



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214723999 U

(45) 授权公告日 2021.11.16

(21) 申请号 202121037277.3

(22) 申请日 2021.05.15

(73) 专利权人 张秋梅

地址 510000 广东省广州市花都区平石西路75号A602

(72) 发明人 张秋梅

(51) Int. Cl.

B25H 1/08 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

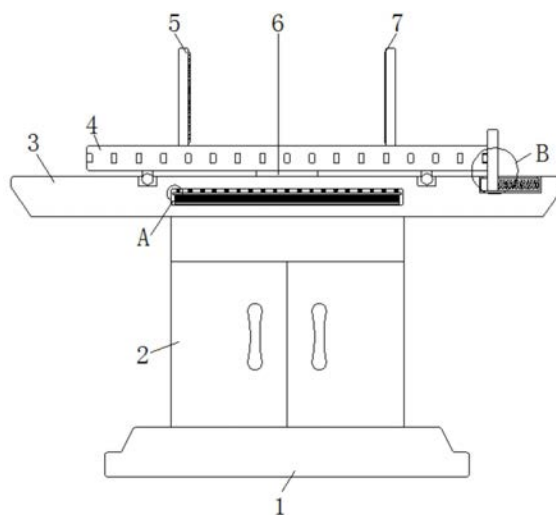
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种五金机电修理用的操作平台

(57) 摘要

本实用新型涉及五金机电技术领域,具体为一种五金机电修理用的操作平台,包括底座和台板,所述底座上方的中心位置处固定有储存柜,且储存柜上方的中心位置处固定有支撑板,所述支撑板顶部的中心位置处连接有转轴,且转轴的顶部铰接有台板。本实用新型不仅实现了操作平台对不同规格的五金机电进行夹持固定的功能,实现了操作平台便于旋转的功能,实现了操作平台便于对台板进行清洁的功能。



1. 一种五金机电修理用的操作平台,包括底座(1)和台板(4),其特征在于:所述底座(1)上方的中心位置处固定有储存柜(2),且储存柜(2)上方的中心位置处固定有支撑板(3),所述支撑板(3)顶部的中心位置处连接有转轴(6),且转轴(6)的顶部铰接有台板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种五金机电修理用的操作平台,其特征在于:所述台板(4)上方的表面沿周向开设有等间距的矩形滑槽(8),且矩形滑槽(8)的内部皆设置有矩形滑块(9),并且矩形滑块(9)与矩形滑槽(8)相配合。

3. 根据权利要求2所述的一种五金机电修理用的操作平台,其特征在于:所述矩形滑块(9)的表面皆固定有夹持板(5),且夹持板(5)的一侧皆粘贴有夹持防护垫(7),所述夹持板(5)一侧矩形滑块(9)的表面皆设置有固定螺栓(10),且固定螺栓(10)的一端皆贯穿矩形滑块(9)并与矩形滑槽(8)相固定。

4. 根据权利要求1所述的一种五金机电修理用的操作平台,其特征在于:所述支撑板(3)表面的中心位置处开设有放置槽(12),且放置槽(12)内部的一端固定有等间距挤压弹簧(11),所述挤压弹簧(11)的底端固定连接有矩形压板(13),所述矩形压板(13)下方放置槽(12)的内部设置有清洁棉(14),并且清洁棉(14)与矩形压板(13)相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种五金机电修理用的操作平台,其特征在于:所述支撑板(3)内部的一侧开设有滑动槽(19),且滑动槽(19)内部的一侧固定有伸缩弹簧(18),并且伸缩弹簧(18)远离滑动槽(19)的一侧固定有推拉板(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种五金机电修理用的操作平台,其特征在于:所述台板(4)的表面沿周向开设有等间距的定位卡槽(16),所述推拉板(17)的一侧贯穿台板(4)并固定有定位卡块(15),且定位卡块(15)与定位卡槽(16)相配合。

一种五金机电修理用的操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金机电技术领域,具体为一种五金机电修理用的操作平台。

背景技术

[0002] 五金机电是一个统称,包括五金家具、电动工具等和五金相关的生产资料、产品都在其范围内,五金机电在修理过程中往往需要使用操作平台,现今市场上的操作平台种类繁多,基本可以满足人们的使用需求,但是依然存在的问题,具体问题有以下几点:

[0003] 1、操作平台在使用时很难实现对不同规格的五金机电的夹持固定功能,从而缩小了操作平台的使用范围;

[0004] 2、操作平台在使用过程中很少实现便于旋转的功能,从而降低了操作平台使用时的便捷性;

[0005] 3、操作平台在使用时很少设置台板的清洁功能,从而降低了台板表面的洁净程度。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种五金机电修理用的操作平台,以解决上述背景技术中提出操作平台很难实现对不同规格的五金机电进行夹持固定的功能,很少实现便于旋转的功能,以及很少设置便于对台板进行清洁的功能的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种五金机电修理用的操作平台,包括底座和台板,所述底座上方的中心位置处固定有储存柜,且储存柜上方的中心位置处固定有支撑板,所述支撑板顶部的中心位置处连接有转轴,且转轴的顶部铰接有台板。

[0008] 优选的,所述台板上方的表面沿周向开设有等间距的矩形滑槽,且矩形滑槽的内部皆设置有矩形滑块,并且矩形滑块与矩形滑槽相配合。

[0009] 优选的,所述矩形滑块的表面皆固定有夹持板,且夹持板的一侧皆粘贴有夹持防护垫,所述夹持板一侧矩形滑块的表面皆设置有固定螺栓,且固定螺栓的一端皆贯穿矩形滑块并与矩形滑槽相固定。

[0010] 优选的,所述支撑板表面的中心位置处开设有放置槽,且放置槽内部的一端固定有等间距挤压弹簧,所述挤压弹簧的底端固定连接矩形压板,所述矩形压板下方放置槽的内部设置有清洁棉,并且清洁棉与矩形压板相接触。

[0011] 优选的,所述支撑板内部的一侧开设有滑动槽,且滑动槽内部的一侧固定有伸缩弹簧,并且伸缩弹簧远离滑动槽的一侧固定有推拉板。

[0012] 优选的,所述台板的表面沿周向开设有等间距的定位卡槽,所述推拉板的一侧贯穿台板并固定有定位卡块,且定位卡块与定位卡槽相配合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该五金机电修理用的操作平台不仅实现了操作平台对不同规格的五金机电进行夹持固定的功能,实现了操作平台便于旋转的功能,而且实现了操作平台便于对台板进行清洁的功能;

[0014] 1、通过设置有固定螺栓、矩形滑槽、矩形滑块、夹持板以及夹持防护垫，旋转固定螺栓，使固定螺栓与矩形滑槽相分离，在矩形滑块的作用下带动夹持板在矩形滑槽的内部进行直线运动，使夹持防护垫与五金机电表面相接触，反向旋转固定螺栓，使固定螺栓贯穿矩形滑块并与矩形滑槽相固定，实现了操作平台对不同规格的五金机电进行夹持固定的功能，从而扩大了操作平台的使用范围；

[0015] 2、通过设置有推拉板、定位卡块、定位卡槽、转轴以及伸缩弹簧，若需要进行角度调节时，拉动推拉板使定位卡块与定位卡槽相分离，在转轴的作用下带动台板进行转动，转动至一定角度后，在伸缩弹簧的作用下使推拉板复位，同时定位卡块卡进定位卡槽的内部将台板固定，实现了操作平台便于旋转的功能，从而提高了操作平台使用时的便捷性；

[0016] 3、通过设置有矩形压板、清洁棉、放置槽以及挤压弹簧，修理结束后，将五金机电从台板的上方取下，推动矩形压板与清洁棉分离，将清洁棉从放置槽的内部取出，在挤压弹簧的作用下使矩形压板与清洁棉相接触，将清洁棉压紧，利用清洁棉对台板的表面进行清洁，实现了操作平台便于对台板进行清洁的功能，从而提高了台板表面的洁净程度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的俯视外观结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的图1中A处放大结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的图1中B处放大结构示意图。

[0021] 图中：1、底座；2、储存柜；3、支撑板；4、台板；5、夹持板；6、转轴；7、夹持防护垫；8、矩形滑槽；9、矩形滑块；10、固定螺栓；11、挤压弹簧；12、放置槽；13、矩形压板；14、清洁棉；15、定位卡块；16、定位卡槽；17、推拉板；18、伸缩弹簧；19、滑动槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供了一种五金机电修理用的操作平台的结构如图1以及图3所示，包括底座1和台板4，底座1上方的中心位置处固定有储存柜2，且储存柜2上方的中心位置处固定有支撑板3，支撑板3表面的中心位置处开设有放置槽12，且放置槽12内部的一端固定有等间距挤压弹簧11，挤压弹簧11的底端固定连接矩形压板13，且矩形压板13下方放置槽12的内部设置有清洁棉14，并且清洁棉14与矩形压板13相接触，用于实现操作平台便于对台板4进行清洁的功能；

[0024] 进一步地，如图1以及图4所示，支撑板3顶部的中心位置处连接转轴6，且转轴6的顶部铰接有台板4，并且台板4的表面沿周向开设有等间距的定位卡槽16，支撑板3内部的一侧开设有滑动槽19，且滑动槽19内部的一侧固定有伸缩弹簧18，并且伸缩弹簧18远离滑动槽19的一侧固定有推拉板17，推拉板17的一侧贯穿台板4并固定有定位卡块15，且定位卡块15与定位卡槽16相配合，用于实现操作平台便于旋转的功能；

[0025] 进一步地,如图1以及图2所示,台板4上方的表面沿周向开设有等间距的矩形滑槽8,且矩形滑槽8的内部皆设置有矩形滑块9,并且矩形滑块9与矩形滑槽8相配合,矩形滑块9的表面皆固定有夹持板5,且夹持板5的一侧皆粘贴有夹持防护垫7,夹持板5一侧矩形滑块9的表面皆设置有固定螺栓10,且固定螺栓10的一端皆贯穿矩形滑块9并与矩形滑槽8相固定,用于实现操作平台对不同规格的五金机电进行夹持固定的功能。

[0026] 工作原理:使用时,首先旋转固定螺栓10,使固定螺栓10与矩形滑槽8相分离,在矩形滑块9的作用下带动夹持板5在矩形滑槽8的内部进行直线运动,使夹持防护垫7与五金机电表面相接触,反向旋转固定螺栓10,使固定螺栓10贯穿矩形滑块9并与矩形滑槽8相固定,实现了操作平台对不同规格的五金机电进行夹持固定的功能,从而扩大了操作平台的使用范围;

[0027] 使用过程中,若需要进行角度调节时,拉动推拉板17使定位卡块15与定位卡槽16相分离,在转轴6的作用下带动台板4进行转动,转动至一定角度后,在伸缩弹簧18的作用下使推拉板17复位,同时定位卡块15卡进定位卡槽16的内部将台板4固定,实现了操作平台便于旋转的功能,从而提高了操作平台使用时的便捷性;

[0028] 修理结束后,将五金机电从台板4的上方取下,推动矩形压板13与清洁棉14分离,将清洁棉14从放置槽12的内部取出,在挤压弹簧11的作用下使矩形压板13与清洁棉14相接触,将清洁棉14压紧,利用清洁棉14对台板4的表面进行清洁,实现了操作平台便于对台板4进行清洁的功能,从而提高了台板4表面的洁净程度,最终完成操作平台的使用工作。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

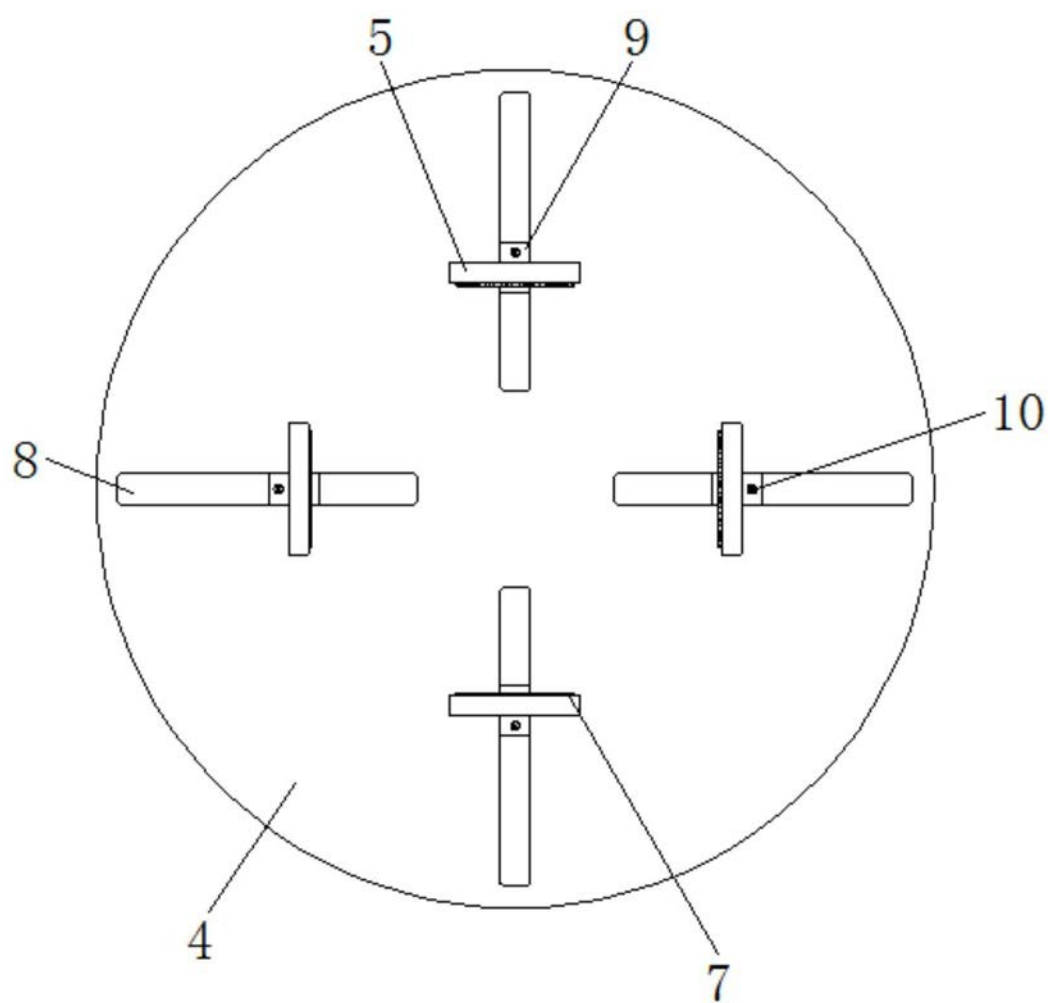


图2

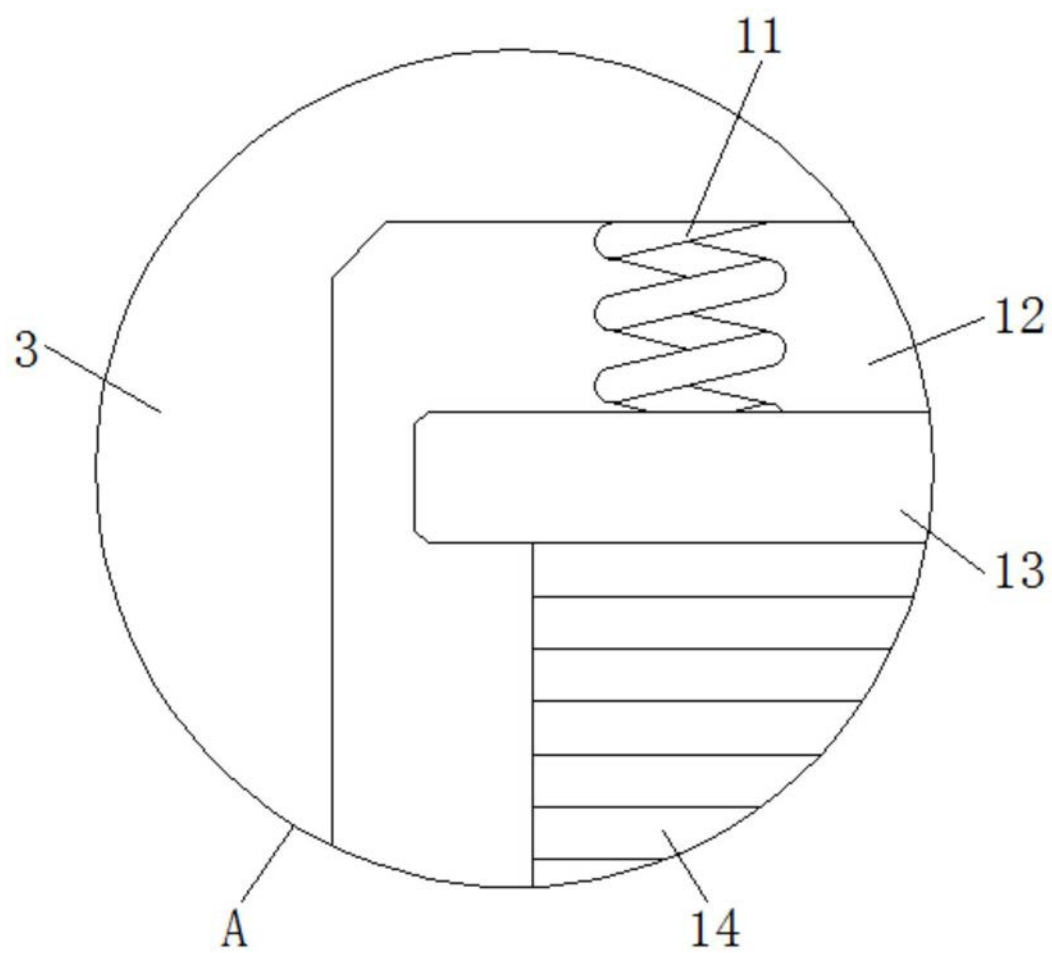


图3

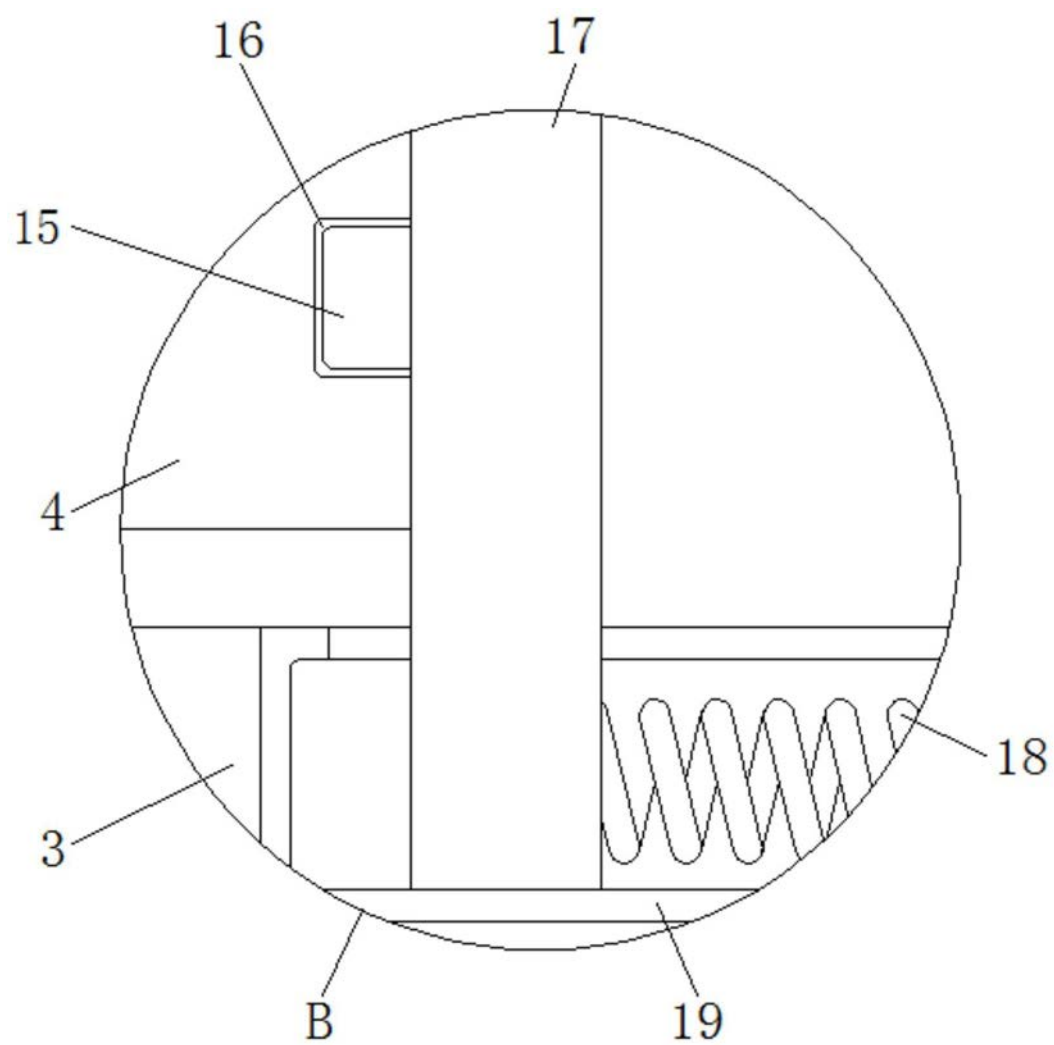


图4