



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212134082 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020714522.9

(22) 申请日 2020.05.06

(73) 专利权人 昆山海文汽车装备制造有限公司  
地址 215300 江苏省苏州市昆山市城北莫家路68号

(72) 发明人 程志峰 甄恩玉 蔡国兵

(51) Int. Cl.

G01M 17/007 (2006.01)

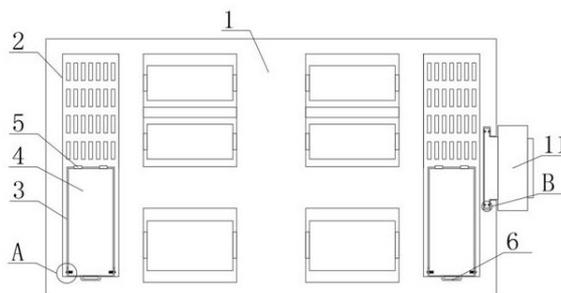
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于汽车底盘检修的检测台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于汽车底盘检修的检测台,包括检测台,所述检测台的表面对称设置有固定台,所述固定台的表面开设有清洁口,所述清洁口的内部设置有挡板,所述挡板与清洁口卡合连接,所述挡板与清洁口之间连接有固定轴,所述挡板的端部固定有把手,所述清洁口的内壁对称开设有限位槽,所述挡板的侧面对称开设有内置槽,所述内置槽的内部设置有限位块,所述限位块与限位槽卡合连接;本实用新型通过设计的限位槽,使得在需要打开清洁口时,可以通过设计的固定轴、把手、限位槽、内置槽、限位块和内置弹簧方便快捷的打开清洁口,相比较现有的技术,大大方便了对固定台内部的清洁工作。



1. 一种用于汽车底盘检修的检测台,包括检测台(1),其特征在于:所述检测台(1)的表面对称设置有固定台(2),所述固定台(2)的表面开设有清洁口(3),所述清洁口(3)的内部设置有挡板(4),所述挡板(4)与清洁口(3)卡合连接,所述挡板(4)与清洁口(3)之间连接有固定轴(5),所述挡板(4)的端部固定有把手(6),所述清洁口(3)的内壁对称开设有限位槽(7),所述挡板(4)的侧面对称开设有内置槽(8),所述内置槽(8)的内部设置有限位块(9),所述限位块(9)与限位槽(7)卡合连接,所述内置槽(8)与限位块(9)之间连接有内置弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于汽车底盘检修的检测台,其特征在于:所述检测台(1)侧面设置有操作箱(11),所述检测台(1)的侧面开设有凹槽(12),所述操作箱(11)的背面固定有连接块(13),所述连接块(13)与凹槽(12)卡合连接,所述凹槽(12)的内壁对称固定有弹性块(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于汽车底盘检修的检测台,其特征在于:所述弹性块(14)为弹性材质构件,所述弹性块(14)的长度为三厘米。

4. 根据权利要求2所述的一种用于汽车底盘检修的检测台,其特征在于:所述连接块(13)的横截面为T型结构,所述连接块(13)与凹槽(12)的内壁贴合。

5. 根据权利要求2所述的一种用于汽车底盘检修的检测台,其特征在于:所述操作箱(11)的表面设置有显示屏,所述显示屏的底部设置有按键。

6. 根据权利要求1所述的一种用于汽车底盘检修的检测台,其特征在于:所述把手(6)为金属材质构件,所述把手(6)的横截面为U型结构。

## 一种用于汽车底盘检修的检测台

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于检测台技术领域,具体涉及一种用于汽车底盘检修的检测台。

### 背景技术

[0002] 汽车底盘检测台机是检验汽车性能最重要的台架试验设备。

[0003] 现有的检测台在使用时仍然存在一些不足之处:现有的检测台在对固定台进行清洁时,需要先借助拆卸工具把挡板上的螺栓取下,才能打开清洁口,该连接方式在清洁起来十分麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于汽车底盘检修的检测台,以解决上述背景技术中提出现有的检测台在对固定台进行清洁时,需要先借助拆卸工具把挡板上的螺栓取下,才能打开清洁口,该连接方式在清洁起来十分麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于汽车底盘检修的检测台,包括检测台,所述检测台的表面对称设置有固定台,所述固定台的表面开设有清洁口,所述清洁口的内部设置有挡板,所述挡板与清洁口卡合连接,所述挡板与清洁口之间连接有固定轴,所述挡板的端部固定有把手,所述清洁口的内壁对称开设有限位槽,所述挡板的侧面对称开设有内置槽,所述内置槽的内部设置有限位块,所述限位块与限位槽卡合连接,所述内置槽与限位块之间连接有内置弹簧。

[0006] 优选的,所述检测台侧面设置有操作箱,所述检测台的侧面开设有凹槽,所述操作箱的背面固定有连接块,所述连接块与凹槽卡合连接,所述凹槽的内壁对称固定有弹性块。

[0007] 优选的,所述弹性块为弹性材质构件,所述弹性块的长度为三厘米。

[0008] 优选的,所述连接块的横截面为T型结构,所述连接块与凹槽的内壁贴合。

[0009] 优选的,所述操作箱的表面设置有显示屏,所述显示屏的底部设置有按键。

[0010] 优选的,所述把手为金属材质构件,所述把手的横截面为U型结构

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型通过设计的限位槽,使得在需要打开清洁口时,可以通过设计的固定轴、把手、限位槽、内置槽、限位块和内置弹簧方便快捷的打开清洁口,相比较现有技术,大大方便了对固定台内部的清洁工作。

[0013] 2. 本实用新型通过设计的操作箱,使得在需要把操作箱安装到检测台上时,可以通过设计的凹槽、连接块和弹性块方便快捷的进行固定,相比较现有技术,大大方便了操作箱的安装。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的外观结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中图1的A处放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型中图1的B处放大示意图；

[0017] 图中：1、检测台；2、固定台；3、清洁口；4、挡板；5、固定轴；6、把手；7、限位槽；8、内置槽；9、限位块；10、内置弹簧；11、操作箱；12、凹槽；13、连接块；14、弹性块。

### 具体实施方式

[0018] 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。

#### [0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种用于汽车底盘检修的检测台，包括检测台1，检测台1的表面对称设置有固定台2，固定台2的表面开设有清洁口3，清洁口3的内部设置有挡板4，挡板4与清洁口3卡合连接，挡板4与清洁口3之间连接有固定轴5，挡板4的端部固定有把手6，清洁口3的内壁对称开设有限位槽7，挡板4的侧面对称开设有内置槽8，内置槽8的内部设置有限位块9，限位块9与限位槽7卡合连接，内置槽8与限位块9之间连接有内置弹簧10，通过限位块9与限位槽7卡合连接，便于固定挡板4。

#### [0021] 实施例2

[0022] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种用于汽车底盘检修的检测台，包括检测台1，检测台1的表面对称设置有固定台2，固定台2的表面开设有清洁口3，清洁口3的内部设置有挡板4，挡板4与清洁口3卡合连接，挡板4与清洁口3之间连接有固定轴5，挡板4的端部固定有把手6，清洁口3的内壁对称开设有限位槽7，挡板4的侧面对称开设有内置槽8，内置槽8的内部设置有限位块9，限位块9与限位槽7卡合连接，内置槽8与限位块9之间连接有内置弹簧10，通过限位块9与限位槽7卡合连接，便于固定挡板4。

[0023] 本实施例中，优选的，检测台1侧面设置有操作箱11，检测台1的侧面开设有凹槽12，操作箱11的背面固定有连接块13，连接块13与凹槽12卡合连接，凹槽12的内壁对称固定有弹性块14，通过连接块13与凹槽12卡合连接，便于把操作箱11固定在检测台1的侧面。

[0024] 本实施例中，优选的，弹性块14为弹性材质构件，弹性块14的长度为三厘米，便于对连接块13限位。

[0025] 本实施例中，优选的，连接块13的横截面为T型结构，连接块13与凹槽12的内壁贴合，便于连接块13与凹槽12卡合连接。

[0026] 本实施例中，优选的，操作箱11的表面设置有显示屏，显示屏的底部设置有按键，通过按键操作操作箱11。

[0027] 本实施例中，优选的，把手6为金属材质构件，把手6的横截面为U型结构，便于拉动挡板4。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在对固定台2的内部进行清洁时，先拉动把手6，使其带动挡板4通过固定轴5旋转并且挤压限位块9，限位块9受到外力挤压内置弹簧10从限位槽7的内部退出缩入内置槽8的内部，接着进行拉动挡板4，使其通过固定轴5从清洁口3的内部旋出，随后通过清洁口3对固定台2的内部进行清洁，清洁完毕后，推动挡板4，使其通过固定轴5旋转与清洁口3卡合，同时限位块9在内置弹簧10的作用下从内置槽8

的内部弹出卡入限位槽7的内部,即可完成固定,在需要把操作箱11安装到检测台1的侧面,先把连接块13卡入凹槽12的内部并且挤压弹性块14,当连接块13完全卡入凹槽12的内部,弹性块14对连接块13进行限位,即可完成安装。

[0029] 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。

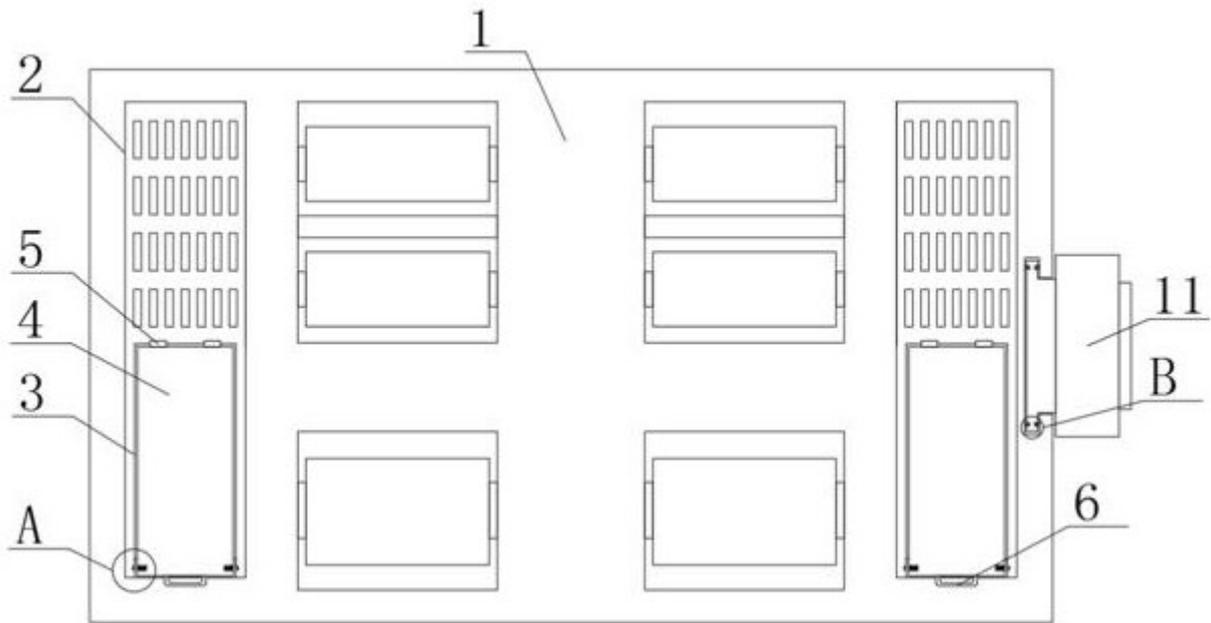


图1

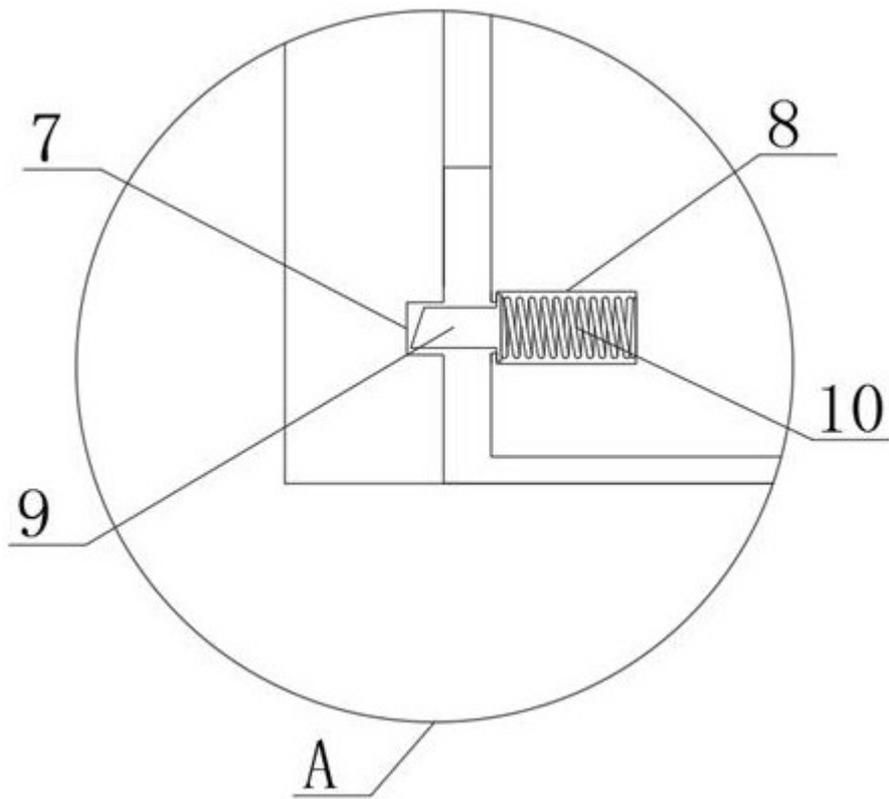


图2

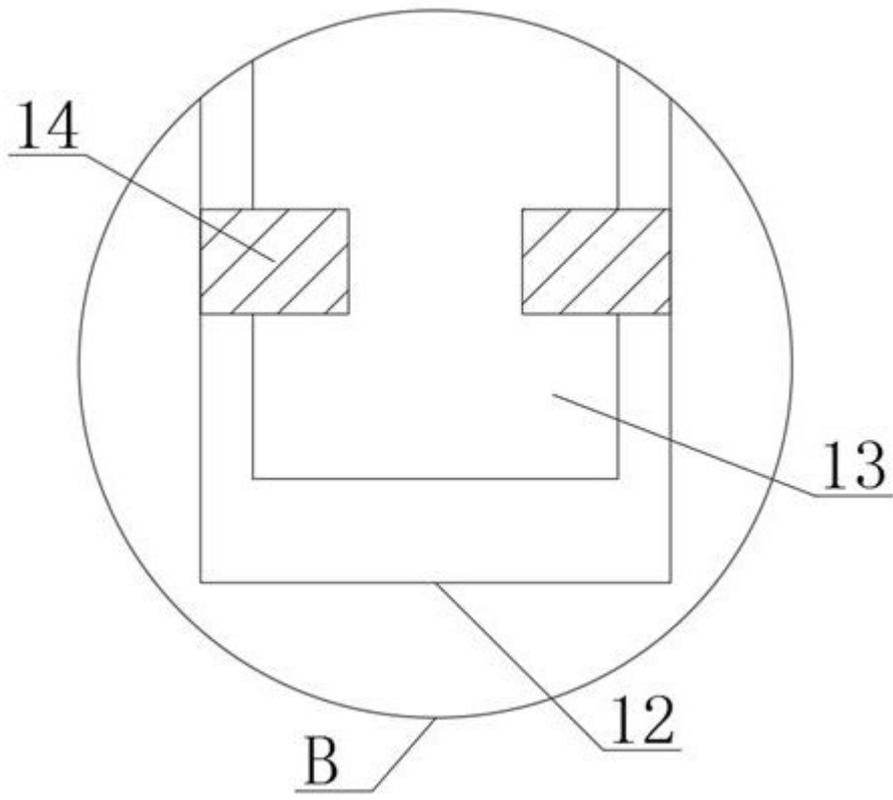


图3