(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219380597 U
(45)授权公告日 2023.07.21

(21)申请号 202223230525.3

(22)申请日 2022.12.03

(73)专利权人 山东凯淇建设工程有限公司
地址 250132 山东省济南市历城区鲍山街道中建新悦城5号楼二单元1003

(72)发明人 邢小红 于庆善

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所（普通合伙） 16058
专利代理师 郭丽红

(51)Int.Cl.
B25H 1/04(2006.01)
B25H 1/00(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)

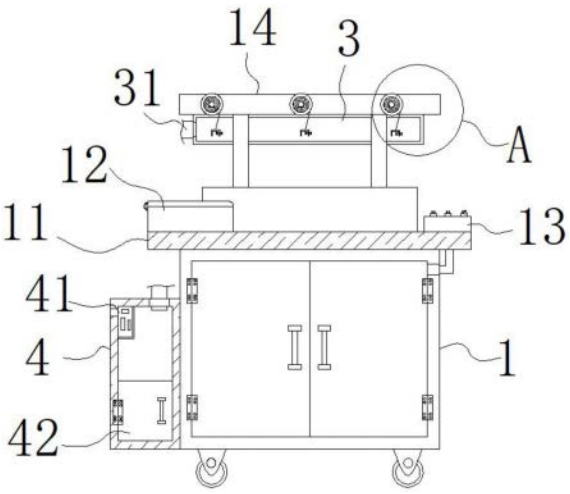
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种维修专用车

(57)摘要

本实用新型涉及仪表维修技术领域，公开了一种维修专用车，包括维修车，所述维修车顶侧固定安装有维修台，所述维修台顶侧两端分别与固定安装有维修箱、检测接头；所述维修台顶侧可拆卸安装有支架，所述支架顶侧活动安装有收卷辊，每组所述收卷辊均缠接有吊绳，每组所述吊绳另一侧固定安装有凹型座，每组所述凹型座一侧均拧和连接有定位螺栓；每组所述收卷辊的中轴套接有弹簧，所述弹簧的两侧分别与所述支架、收卷辊外壁可拆卸安装。本实用新型可以将定位仪表外壳的凹型座复位在支架顶侧，大大节省了维修台的空间，使操作者在检修仪表时，维修台更为简洁对仪表的检修更为精细。



CN 219380597 U

1.一种维修专用车,包括维修车(1),其特征在于:所述维修车(1)顶侧固定安装有维修台(11),所述维修台(11)顶侧两端分别与固定安装有维修箱(12)、检测接头(13);

所述维修台(11)顶侧可拆卸安装有支架(14),所述支架(14)顶侧活动安装有收卷辊(2),每组所述收卷辊(2)均缠接有吊绳(21),每组所述吊绳(21)另一侧固定安装有凹型座(22),每组所述凹型座(22)一侧均拧和连接有定位螺栓(23);

每组所述收卷辊(2)的中轴套接有弹簧,所述弹簧的两侧分别与所述支架(14)、收卷辊(2)外壁可拆卸安装。

2.根据权利要求1所述的一种维修专用车,其特征在于:所述维修箱(12)内部置有维修工具,所述检测接头(13)与所述维修车(1)内部安装的检测仪器电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种维修专用车,其特征在于:所述支架(14)底侧可拆卸安装有收集盒(3),所述收集盒(3)一侧连通安装有导管(31)。

4.根据权利要求3所述的一种维修专用车,其特征在于:所述维修车(1)一侧可拆卸安装有吸尘箱(4),所述吸尘箱(4)内部顶侧可拆卸安装有负压泵(41),所述吸尘箱(4)与所述导管(31)另一侧连通安装。

5.根据权利要求1所述的一种维修专用车,其特征在于:所述维修车(1)底侧一端通过铰链活动安装有清洁箱门(42)。

一种维修专用车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仪表维修技术领域，具体为一种维修专用车。

背景技术

[0002] 目前，仪表，显示数值的仪器总称，包括压力仪表流量仪表，以及各种分析仪器等，其中常见的仪表有：压力仪表、流量仪表、电工仪器仪表、电子测量仪器、分析仪器等。

[0003] 而仪表在使用时，会因为外界因素、使用年限，导致仪表发生损坏，需要通过维修车对仪表进行维修。

[0004] 但市场上在将仪表放置在维修车上后，需要对齐进行拆卸、检修，操作者拆卸后的仪表外壳没有合适的存放空间，只能放置在维修台上，而维修车顶侧维修台空间有限，导致操作者在维修过程中极易发生磕碰。为此，需要设计新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种维修专用车，解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种维修专用车，包括维修车，所述维修车顶侧固定安装有维修台，所述维修台顶侧两端分别与固定安装有维修箱、检测接头；

[0007] 所述维修台顶侧可拆卸安装有支架，所述支架顶侧活动安装有收卷辊，每组所述收卷辊均缠接有吊绳，每组所述吊绳另一侧固定安装有凹型座，每组所述凹型座一侧均拧和连接有定位螺栓；

[0008] 每组所述收卷辊的中轴套接有弹簧，所述弹簧的两侧分别与所述支架、收卷辊外壁可拆卸安装。

[0009] 作为本申请技术方案的一可选方案，所述维修箱内部置有维修工具，所述检测接头与所述维修车内部安装的检测仪器电性连接，可以对仪表进行检修。

[0010] 作为本申请技术方案的一可选方案，所述支架底侧可拆卸安装有收集盒，所述收集盒一侧连通安装有导管，可以将收集盒内收集的灰尘导入吸尘箱。

[0011] 作为本申请技术方案的一可选方案，所述维修车一侧可拆卸安装有吸尘箱，所述吸尘箱内部顶侧可拆卸安装有负压泵，所述吸尘箱与所述导管另一侧连通安装，可以将收集盒内的灰尘进行收集。

[0012] 作为本申请技术方案的一可选方案，所述维修车底侧一端通过铰链活动安装有清洁箱门，可以对吸尘箱内部灰尘进行清洁。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0014] 1.本申请技术方案通过操作者将需要检修的仪表放置在维修台上进行拆卸，随着仪表不断进行拆卸，可以下压收卷辊上的吊绳，将吊绳底侧的凹型座将拆卸的仪表外壳进行定位，并配合收卷辊一侧套接的弹簧，可以将定位仪表外壳的凹型座复位在支架顶侧，大大节省了维修台的空间，使操作者在检修仪表时，维修台更为简洁对仪表的检修更为精细。

[0015] 2.本申请技术方案通过收集盒一侧连通安装有导管，且导管的另一侧与维修车一侧可拆卸安装的吸尘箱连通安装，当操作者在对仪表进行安装时，会对仪表的外壳进行清洁，配合驱动吸尘箱内的负压泵可以使收集盒产较强的负压，将仪表外壁的灰尘进行收集，避免污染维修台。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0017] 图1为本实用新型一种维修专用车的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种维修专用车的凹型座结构示意图。

[0019] 图中：1、维修车；11、维修台；12、维修箱；13、检测接头；14、支架；2、收卷辊；21、吊绳；22、凹型座；23、定位螺栓；3、收集盒；31、导管；4、吸尘箱；41、负压泵；42、清洁箱门。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种维修专用车，包括维修车1，维修车1顶侧固定安装有维修台11，维修台11顶侧两端分别与固定安装有维修箱12、检测接头13；

[0021] 维修台11顶侧可拆卸安装有支架14，支架14顶侧活动安装有收卷辊2，每组收卷辊2均缠接有吊绳21，每组吊绳21另一侧固定安装有凹型座22，每组凹型座22一侧均拧和连接有定位螺栓23；

[0022] 每组收卷辊2的中轴套接有弹簧，弹簧的两侧分别与支架14、收卷辊2外壁可拆卸安装；

[0023] 维修箱12内部置有维修工具，检测接头13与维修车1内部安装的检测仪器电性连接。

[0024] 在这种技术方案中，通过操作者将需要检修的仪表放置在维修台11上进行拆卸，随着仪表不断进行拆卸，可以下压收卷辊2上的吊绳21，将吊绳21底侧的凹型座22将拆卸的仪表外壳进行定位，并配合收卷辊2一侧套接的弹簧，可以将定位仪表外壳的凹型座22复位在支架14顶侧，大大节省了维修台11的空间，使操作者在检修仪表时，维修台11更为简洁对仪表的检修更为精细。

[0025] 在有的技术方案中，支架14底侧可拆卸安装有收集盒3，收集盒3一侧连通安装有导管31，维修车1一侧可拆卸安装有吸尘箱4，吸尘箱4内部顶侧可拆卸安装有负压泵41，吸尘箱4与导管31另一侧连通安装，维修车1底侧一端通过铰链活动安装有清洁箱门42。

[0026] 在这种技术方案中，当操作者在对仪表进行安装时，会对仪表的外壳进行清洁，配合驱动吸尘箱4内的负压泵41可以使收集盒3产较强的负压，将仪表外壁的灰尘进行收集，避免污染维修台。

[0027] 在一种维修专用车使用的时候，需要说明的是，本实用新型为一种维修专用车，各个部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0028] 使用时，先通过操作者将需要检修的仪表放置在维修台11上进行拆卸，随着仪表

不断进行拆卸，可以下压收卷辊2上的吊绳21，将吊绳21底侧的凹型座22将拆卸的仪表外壳进行定位，并配合收卷辊2一侧套接的弹簧，可以将定位仪表外壳的凹型座22复位在支架14顶侧，大大节省了维修台11的空间，使操作者在检修仪表时，维修台11更为简洁对仪表的检修更为精细，同时通过收集盒3一侧连通安装有导管31，且导管31的另一侧与维修车1一侧可拆卸安装的吸尘箱4连通安装，当操作者在对仪表进行安装时，会对仪表的外壳进行清洁，配合驱动吸尘箱4内的负压泵41可以使收集盒3产较强的负压，将仪表外壁的灰尘进行收集，避免污染维修台。

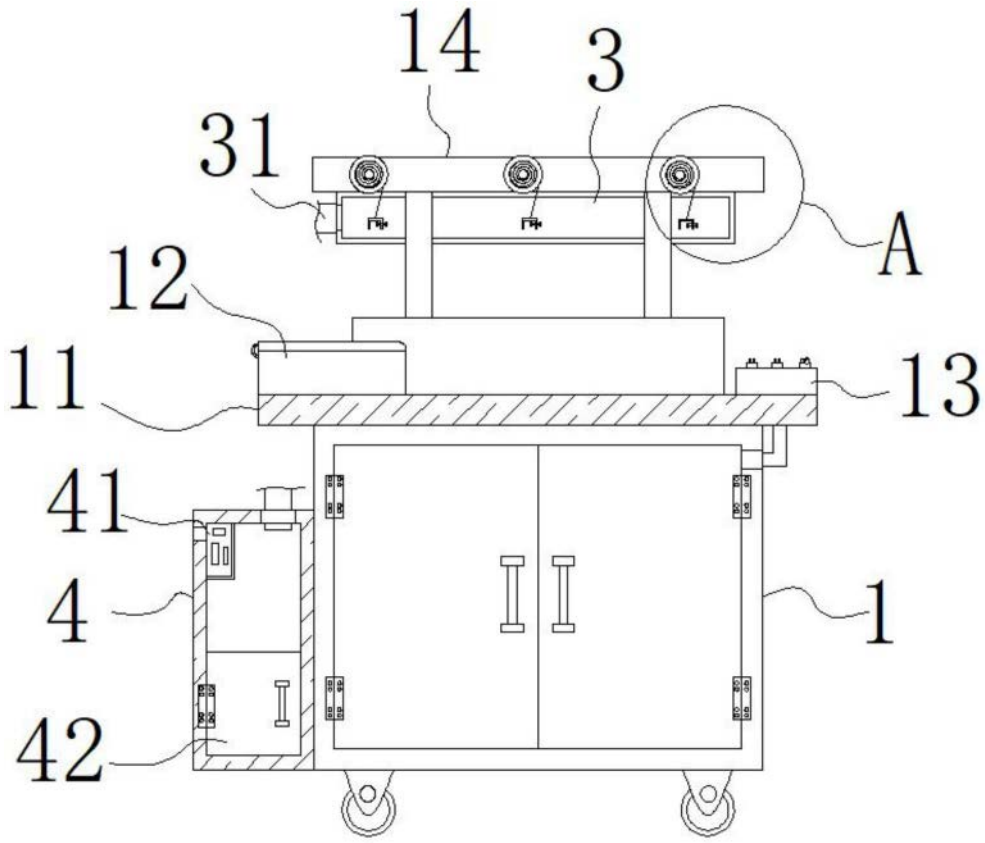


图1

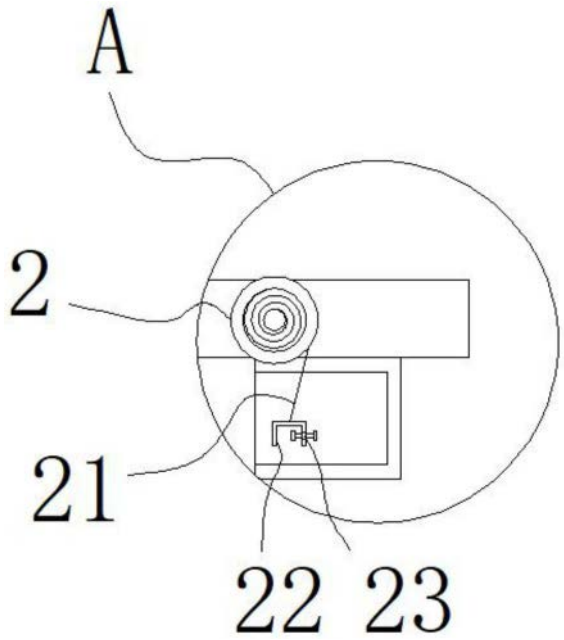


图2