(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208384016 U
(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201821013185.X

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 无锡市浩枫车辆配件有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区安镇街道团结村

(72)发明人 居忠

(51)Int.Cl.
G01R 31/00(2006.01)

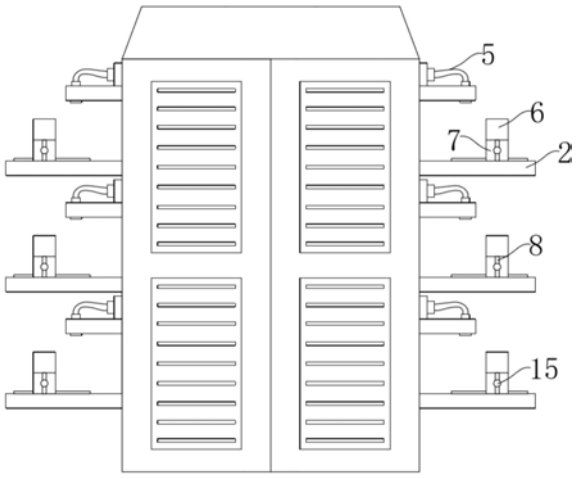
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

在线老化试验台

(57)摘要

本实用新型公开了一种在线老化试验台，包括测试机本体，所述测试机本体两侧均设有固定台，所述固定台上端设有第一固定装置、第二固定装置以及接头，所述第一固定装置包括固定板，所述固定板两端均设有固定座，所述固定板与固定座之间通过滑槽滑动连接，所述固定板上设有与工件相匹配的固定槽，所述固定槽一侧设有卡块，所述卡块通过伸缩杆与固定板固定连接，且伸缩杆外侧设有弹簧，所述第二固定装置位于接头下端，所述第二固定装置上端设有与接头相匹配的插槽。与传统的线老化试验台相比，本实用新型使用方便，加工效率更高。



CN 208384016 U

1.一种在线老化试验台，包括测试机本体(1)，其特征在于：所述测试机本体(1)两侧均设有固定台(2)，所述固定台(2)上端设有第一固定装置(3)、第二固定装置(4)以及接头(5)，所述第一固定装置(3)包括固定板(6)，所述固定板(6)两端均设有固定座(7)，所述固定板(6)与固定座(7)之间通过滑槽(8)滑动连接，所述固定板(6)上设有与工件(9)相匹配的固定槽(10)，所述固定槽(10)一侧设有卡块(11)，所述卡块(11)通过伸缩杆(12)与固定板(6)固定连接，且伸缩杆(12)外侧设有弹簧(13)，所述第二固定装置(4)位于接头(5)下端，所述第二固定装置(4)上端设有与接头(5)相匹配的插槽(14)。

2.根据权利要求1所述的一种在线老化试验台，其特征在于：所述固定座(7)与固定台(2)之间通过滑轨滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种在线老化试验台，其特征在于：所述固定座(7)外侧设有用于推动固定板(6)的把手(15)。

4.根据权利要求1所述的一种在线老化试验台，其特征在于：所述卡块(11)外侧设有橡胶防滑垫。

5.根据权利要求1所述的一种在线老化试验台，其特征在于：所述插槽(14)上端设有限位板(16)，所述限位板(16)上设有与接头(5)相匹配的通孔，且限位板(16)通过螺丝与第二固定装置(4)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种在线老化试验台，其特征在于：所述固定台(2)外侧设有标签。

在线老化试验台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动车转换器测试技术领域，具体为一种在线老化试验台。

背景技术

[0002] 电动车转换器是电动车上十分重要的一个部件，其主要作用是将电瓶的电压转换成电动车上用电器(如喇叭，仪表，车灯等)的工作电压。在电动车转换器的生产过程中，需要对其进行检测，传统的生产线用电动车转换器检测装置，大多是靠人工将转换器与检测装置连接，其生产效率低下，使用起来较为不便。

[0003] 为此，我们推出一种使用更方便的在线老化试验台来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种在线老化试验台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种在线老化试验台，包括测试机本体，所述测试机本体两侧均设有固定台，所述固定台上端设有第一固定装置、第二固定装置以及接头，所述第一固定装置包括固定板，所述固定板两端均设有固定座，所述固定板与固定座之间通过滑槽滑动连接，所述固定板上设有与工件相匹配的固定槽，所述固定槽一侧设有卡块，所述卡块通过伸缩杆与固定板固定连接，且伸缩杆外侧设有弹簧，所述第二固定装置位于接头下端，所述第二固定装置上端设有与接头相匹配的插槽。

[0006] 优选的，所述固定座与固定台之间通过滑轨滑动连接。

[0007] 优选的，所述固定座外侧设有用于推动固定板的把手。

[0008] 优选的，所述卡块外侧设有橡胶防滑垫。

[0009] 优选的，所述插槽上端设有限位板，所述限位板上设有与接头相匹配的通孔，且限位板通过螺丝与第二固定装置固定连接。

[0010] 优选的，所述固定台外侧设有标签。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置第一固定装置和第二固定装置，通过第一固定装置可以统一将转换器固定在一起，通过第二固定装置可以将接头固定在一起，这样在工作时，可以进行统一的插接和拆卸，更加方便。与传统的线老化试验台相比，本实用新型使用方便，加工效率更高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的主视图；

[0014] 图3为本实用新型的A点结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的固定板结构示意图。

[0016] 图中：1测试机本体、2固定台、3第一固定装置、4第二固定装置、5接头、6固定板、7

固定座、8滑槽、9工件、10固定槽、11卡块、12伸缩杆、13弹簧、14插槽、15把手、16限位板。

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1-4，本实用新型提供了一种在线老化试验台，包括测试机本体1，所述测试机本体1两侧均设有固定台2，所述固定台2上端设有第一固定装置3、第二固定装置4以及接头5，所述第一固定装置3包括固定板6，所述固定板6两端均设有固定座7，所述固定板6与固定座7之间通过滑槽8滑动连接，所述固定板6上设有与工件9相匹配的固定槽10，所述固定槽10一侧设有卡块11，所述卡块11通过伸缩杆12与固定板6固定连接，且伸缩杆12外侧设有弹簧13，所述第二固定装置4位于接头5下端，所述第二固定装置4上端设有与接头5相匹配的插槽14。

[0019] 具体的，所述固定座7与固定台2之间通过滑轨滑动连接。

[0020] 具体的，所述固定座7外侧设有用于推动固定板6的把手15，所述把手15上设有紧固螺母。通过把手15可以抬高固定座7的位置，从而完成工件9与接头5之间的插接。

[0021] 具体的，所述卡块11外侧设有橡胶防滑垫。

[0022] 具体的，所述插槽14上端设有限位板16，所述限位板16上设有与接头5相匹配的通孔，且限位板16通过螺丝与第二固定装置4固定连接。通过限位板16可以将接头5固定在插槽14内。

[0023] 具体的，所述固定台2外侧设有标签。可以对不同的转换器进行标识，从而避免弄乱。

[0024] 使用时，将工件9放入固定槽10内并通过卡块11将其固定住，将接头5放入插槽14内并通过限位板16将其固定住，然后通过把手15使固定座7向上移动，从而完成工件9与接头5之间的插接，然后通过测试机本体1进行测试即可。与传统的线老化试验台相比，本实用新型使用方便，加工效率更高。

[0025] 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。

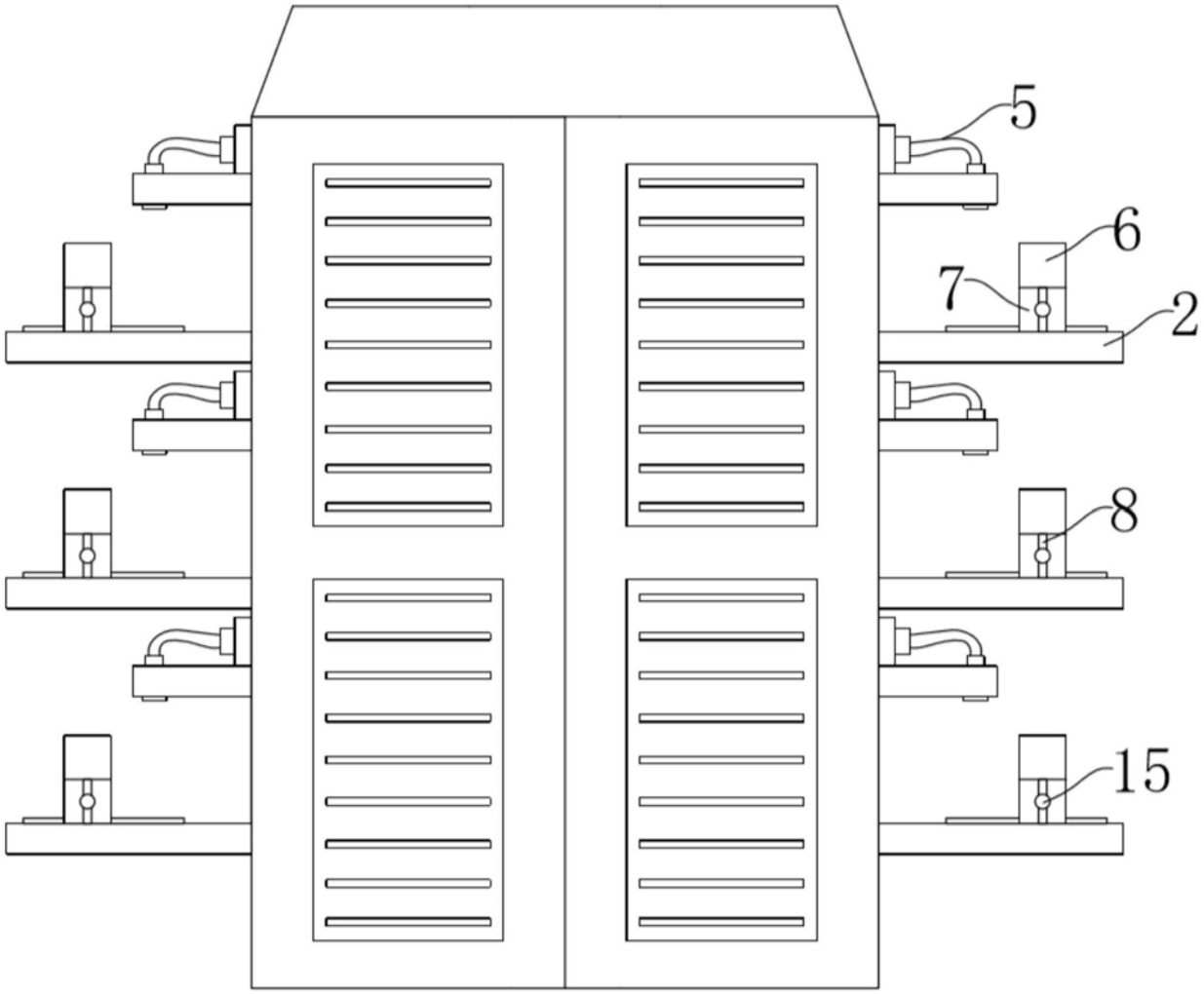


图1

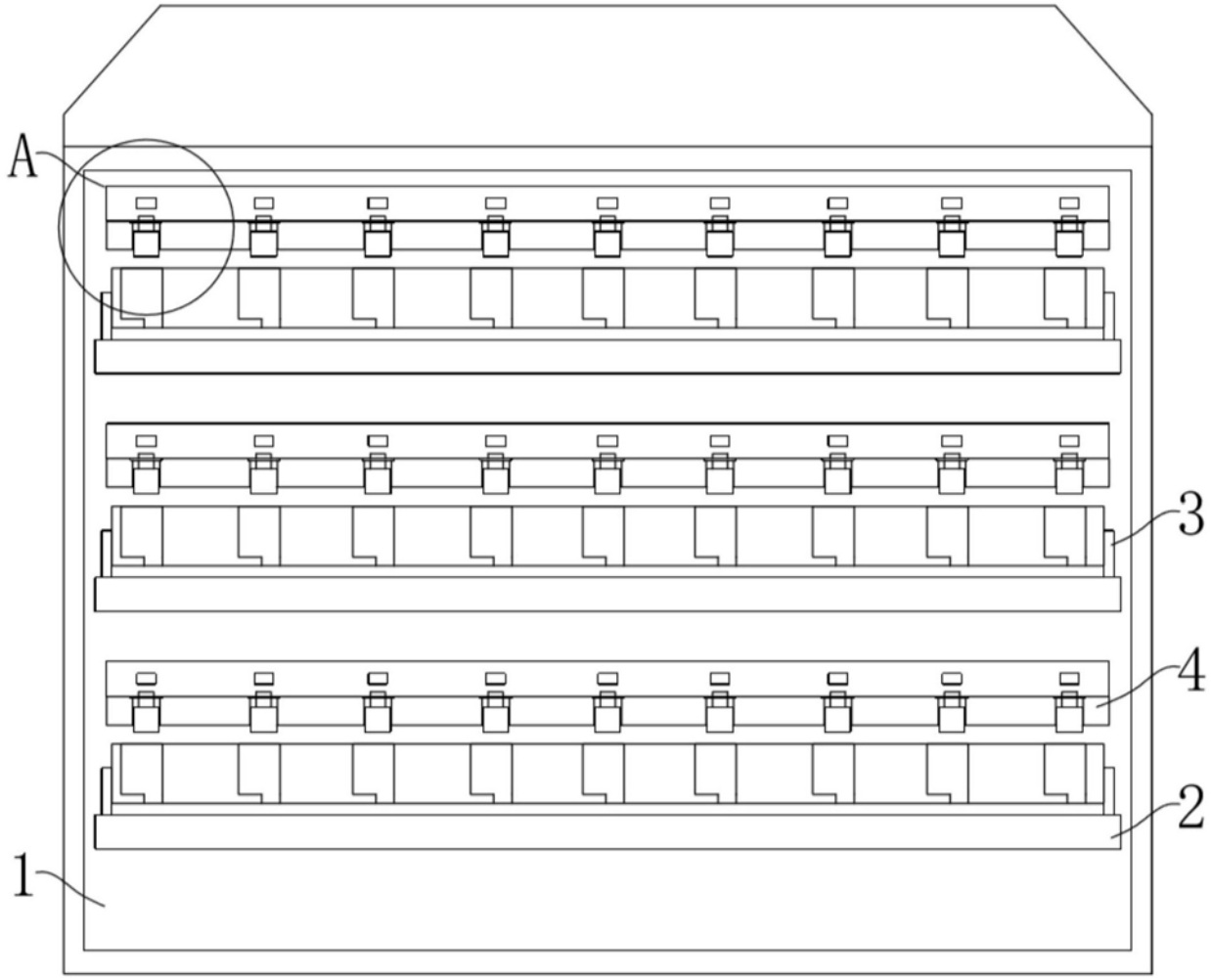


图2

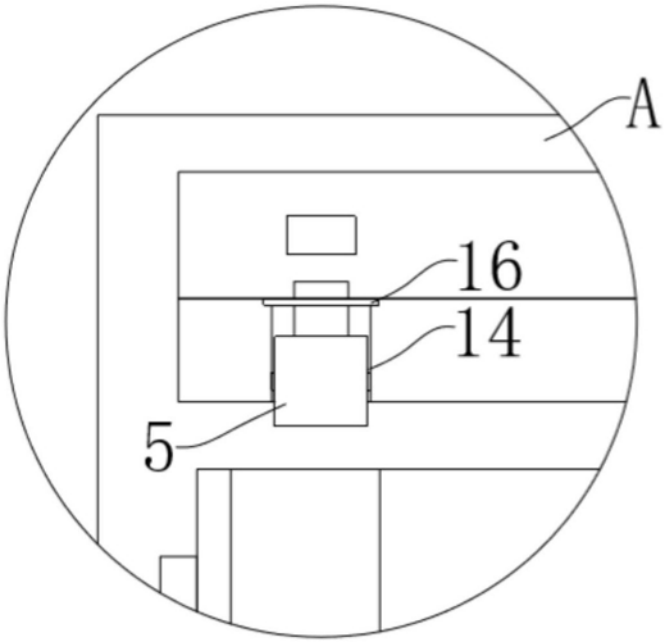


图3

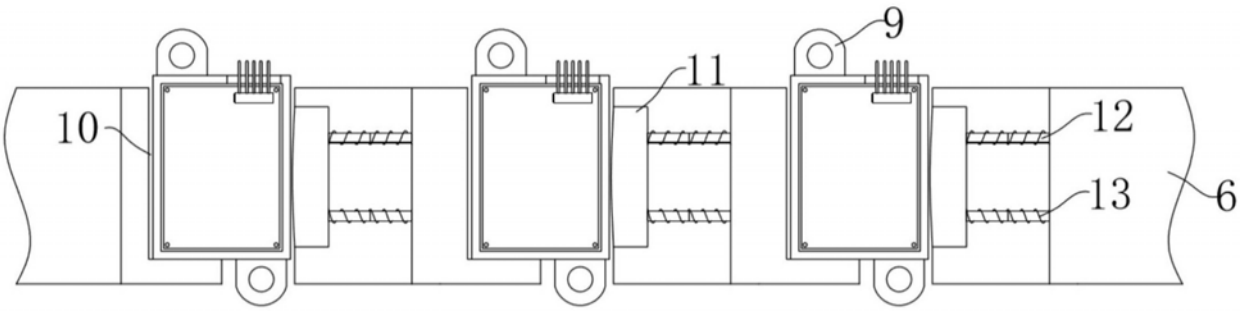


图4