(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219400249 U
(45)授权公告日 2023.07.25

(21)申请号 202223585106.1

(22)申请日 2022.12.31

(73)专利权人 上海奕卓包装材料有限公司
地址 201712 上海市青浦区振盈路500号7幢

(72)发明人 陈强

(74)专利代理机构 上海世圆知识产权代理有限公司 31320
专利代理师 陈颖洁

(51)Int.Cl.
B01L 9/02(2006.01)

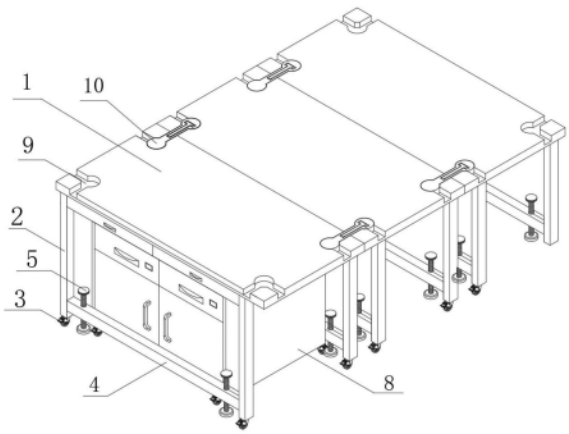
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动拓展试验台

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动拓展试验台，涉及试验台技术领域。本实用新型包括至少三个桌板，桌板下表面四角处固定安装有桌腿，沿所述桌板长度方向的两个桌腿之间共同固定安装有支撑柱，所述支撑柱上表面两侧螺纹连接有固定组件。该移动拓展实验台，通过在桌面底部设置滑轨和滑块，使得活动柜能够相对于桌板移动，将活动柜抽出使用，方便人员拿取物品，同时还可直接将活动柜抽出使用，通过螺纹连接在支撑柱内部的固定组件能够抬高试验台使万向轮离地，增加试验台的稳固性，通过桌板四角处的卡槽以及卡接于卡槽内的卡接组件，从而使试验台之间可以拼接，增加试验台拓展性，同时还可大大加强实验台整体的稳定性。



CN 219400249 U

1.一种移动拓展试验台,包括至少三个桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)下表面的四角处固定安装有桌腿(2),沿所述桌板(1)长度方向的两个桌腿(2)之间共同固定安装有支撑柱(4),所述支撑柱(4)上表面两侧螺纹连接有固定组件(5),所述桌板(1)下表面轴线处滑动安装有活动柜(8),所述桌板(1)上表面的四角处均开设有卡槽(9),所述卡槽(9)内卡接有卡接组件(10),两个所述桌板(1)之间通过卡接组件(10)相互卡接,所述卡接组件(10)上表面设有收纳槽(11),所述收纳槽(11)通过转轴转动连接有把手(12)。

2.根据权利要求1所述的一种移动拓展试验台,其特征在于,四个所述桌腿(2)下表面和活动柜(8)下表面的四角处均固定连接有万向轮(3)。

3.根据权利要求1所述的一种移动拓展试验台,其特征在于:所述桌板(1)下表面轴线处固定安装有滑轨(6),所述活动柜(8)上表面固定连接有两个滑块(7),所述滑块(7)与滑轨(6)内壁滑槽相吻合,所述活动柜(8)通过滑块(7)在滑轨(6)内壁的滑槽内水平滑动。

4.根据权利要求1所述的一种移动拓展试验台,其特征在于:所述固定组件(5)包括螺纹连接支撑柱(4)内壁的丝杆(15),所述丝杆(15)的顶部固定连接有旋钮(13),所述丝杆的底部通过轴承转动连接有底座(14)。

5.根据权利要求1所述的一种移动拓展试验台,其特征在于,所述卡槽(9)包括一个圆形通孔以及与通孔相连通设置的两个限位槽,两个所述限位槽相互垂直分布。

6.根据权利要求5所述的一种移动拓展试验台,其特征在于:所述卡接组件(10)包含卡接体和设置于卡接体两端的限位圆盘,所述限位圆盘与通孔相适配,所述卡接体与限位槽相适配,所述收纳槽(11)与把手(12)间隙配合。

一种移动拓展试验台

技术领域

[0001] 本实用新型属于试验台技术领域，特别是涉及一种移动拓展试验台。

背景技术

[0002] 实验台是实验室或化验室必备的主要设备之一，是医院、学校、化工厂、科研院所等企事业单位进行实验检测及存放仪器所使用的台子，常用于做各种实验或检测等，按照材质分为：全钢实验台、钢木实验台、全木实验台和PP实验台。

[0003] 传统的实验台多为一体装配结构，在使用时一个实验台由于桌面狭小无法放置过多的实验器具，因此需要将多个实验台进行堆叠使用，以此扩大实验台的使用面积，而直接将多个实验台堆叠使用时，由于两个实验台之间没有限位卡接结构，在受到外力的情况下容易造成两个实验台之间发生分离和错位，影响实验台桌面上放置物品的稳定性，为此我们提出一种移动扩展实验台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动拓展试验台，解决了直接将多个实验台堆叠使用时，由于两个实验台之间没有限位卡接结构，在受到外力的情况下容易造成两个实验台之间发生分离和错位，影响实验台桌面上放置物品的稳定性的问题为解决上述技术问题，

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种汽车模架快速装夹装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型为一种移动拓展试验台，包括至少三个桌板；桌板下表面四角处固定安装有桌腿，沿所述桌板长度方向的两个桌腿之间共同固定安装有支撑柱，所述支撑柱上表面两侧螺纹连接有固定组件，所述桌板下表面轴线处滑动安装有活动柜，所述桌板上表面的四角处均开设有卡槽，所述卡槽内卡接有卡接组件，两个所述桌板之间通过卡接组件相互卡接，所述卡接组件上表面设有收纳槽，所述收纳槽通过转轴转动连接有把手。

[0007] 可选的，四个所述四个桌腿下表面和活动柜下表面的四角处均固定连接有万向轮，从而使试验台整体可以移动，提升便携性。

[0008] 可选的，所述桌板下表面轴线处固定安装有滑轨，所述活动柜上表面固定连接有两个滑块，所述滑块与滑轨内壁滑槽相吻合，所述活动柜通过滑轨在桌板下方水平滑动，从而使实现物品更好放置，底部空间空出来增加实验便携性。

[0009] 可选的，所述固定组件包括螺纹连接在在支撑柱内壁的丝杆，所述丝杆的顶部固定连接有旋钮，所述丝杆的底部通过轴承连接有底座，通过旋转旋钮使试验台抬起，使万向轮离地，增加试验台稳固性。

[0010] 可选的，所述卡槽包括一个圆形通孔以及通孔两侧的限位槽，所述卡槽两侧限位槽互相垂直，通过卡接组件连接额外试验台，增加试验台拓展性，便于应对多种实验要求。

[0011] 可选的，所述卡接组件包含卡接体和设置于卡接体两端的限位圆盘，所述限位圆

盘与通孔相适配，所述卡接体与限位槽相适配，所述收纳槽与把手间隙配合从而使拆卸时更加方便，提升了试验台拆卸放置的便携性。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 该移动拓展实验台，通过在桌面底部设置滑轨和滑块，使得活动柜能够相对于桌板移动，将活动柜抽出使用，方便人员拿取物品，同时还可直接将活动柜抽出使用，使得活动柜与桌体独立使用，通过螺纹连接在支撑柱内部的固定组件能够抬高试验台使万向轮离地，增加试验台的稳固性，通过桌板四角处的卡槽以及卡接于卡槽内的卡接组件，从而使试验台之间可以拼接，增加试验台拓展性，同时还可大大加强实验台整体的稳定性。

[0014] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是示例性的，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图引申获得其他的实施附图。

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的第二形态结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的剖面示意图；

[0019] 图4为本实用新型的卡接组件的结构示意图；

[0020] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0021] 1、桌板；2、桌腿；3、万向轮；4、支撑柱；5固定组件；6、滑轨；7、滑块；8、活动柜；9、卡槽；10、卡接组件；11、收纳槽；12、把手；13、旋钮；14、底座；15、丝杆。

具体实施方式

[0022] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置的例子。

[0023] 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。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。

[0024] 请参阅图1、图2、图3、图4所示，本实用新型为一种移动拓展试验台，包括至少三个桌板1；桌板下表面四角处固定安装有桌腿2，沿桌板1长度方向的两个桌腿2之间共同固定安装有支撑柱4，四个桌腿下表面和活动柜下表面的四角处均固定连接有万向轮3，从而使试验台整体可以移动，提升便携性，支撑柱4上表面两侧螺纹连接有固定组件5，桌板下表面轴线处滑动安装有活动柜8，桌板下表面轴线处固定安装有滑轨6，活动柜上表面固定连接有两个滑块7，滑块7与滑轨6内壁滑槽相吻合，活动柜8通过滑块7在滑轨6内沿内壁水平滑动，从而使实现物品更好放置，底部空间空出来增加实验便携性，桌板1上表面的四角处均开设有卡槽9，卡槽9内卡接有卡接组件10，两个桌板1之间通过卡接组件10相互卡接，卡接

组件10上表面设有收纳槽11，收纳槽11通过转轴转动连接有把手12，固定组件5包括螺纹连接在在支撑柱内壁的丝杆15，丝杆15的顶部固定连接有旋钮13，丝杆的底部通过轴承连接有底座14，通过旋转旋钮13使试验台抬起，使万向轮3离地，增加试验台稳固性，卡槽9包括一个圆形通孔以及与通孔相连通设置的两个限位槽，两个限位槽相互垂直分布，通过卡接组件10连接额外试验台，增加试验台拓展性，便于应对多种实验要求，卡接组件包含卡接体和设置于卡接体两端的限位圆盘，限位圆盘与通孔相适配，卡接体与限位槽相适配，收纳槽与把手间隙配合从而使拆卸时更加方便，提升了试验台拆卸放置的便携性。

[0025] 具体的，本移动拓展试验台在使用时：工作人员将活动柜8通过滑块7放入滑轨6内，使活动柜8并入桌板1底部，从而使实现物品更好放置，桌板1底部空间灵活使用增加实验便携性。然后将相要拓展的桌面放到一起，拿起把手12，将卡接组件10卡入卡槽9，增加实验台的面积，提升实验时的扩展性，然后旋动旋钮13将固定组件5底部的底座14固定在地面上，旋动旋钮将实验台整体撑起离地，提升实验台整体稳定性；拆卸时首先旋转旋钮13将固定组件5转起，然后将活动柜8从桌面下边的滑轨6内取出，最后将通过把手12将卡接组件10提出，工作人员可将各个桌面分别存放。

[0026] 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。

[0027] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围由下面的权利要求指出。

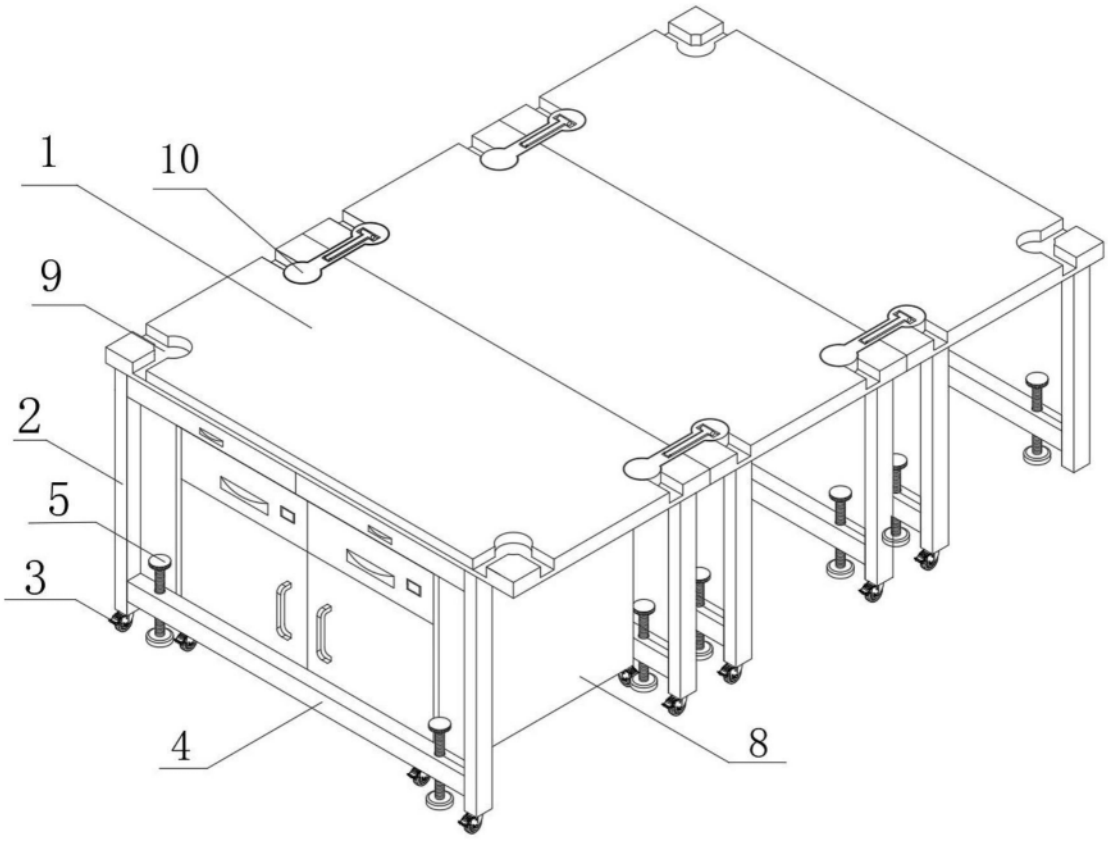


图1

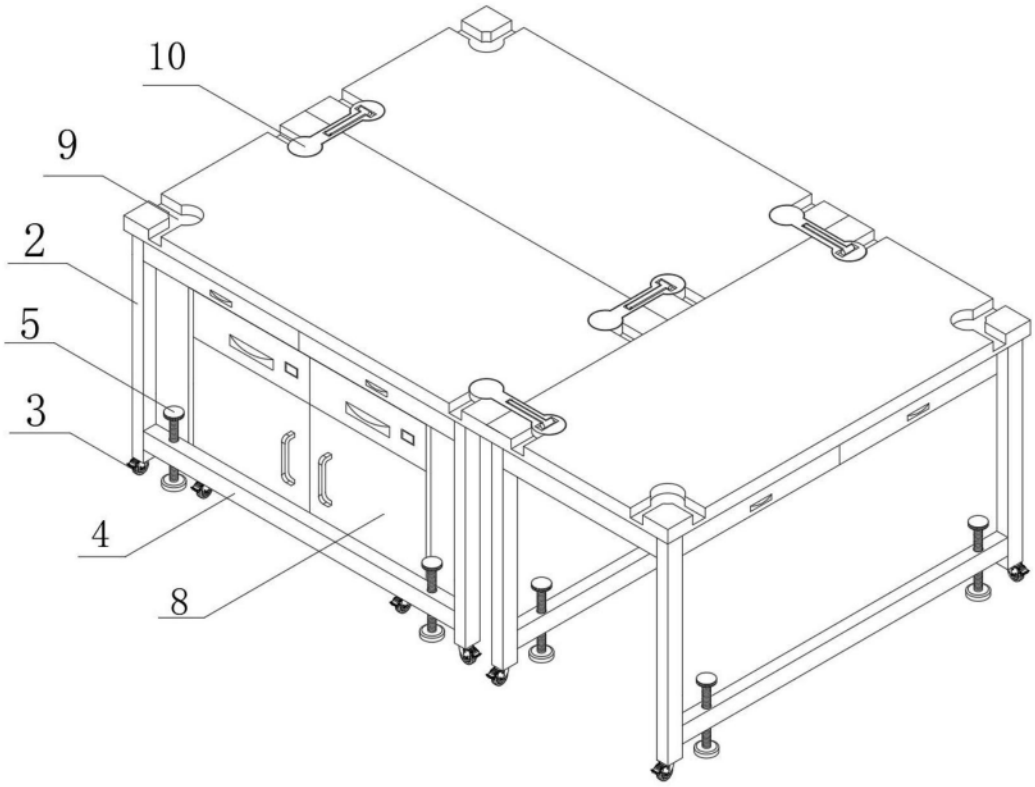


图2

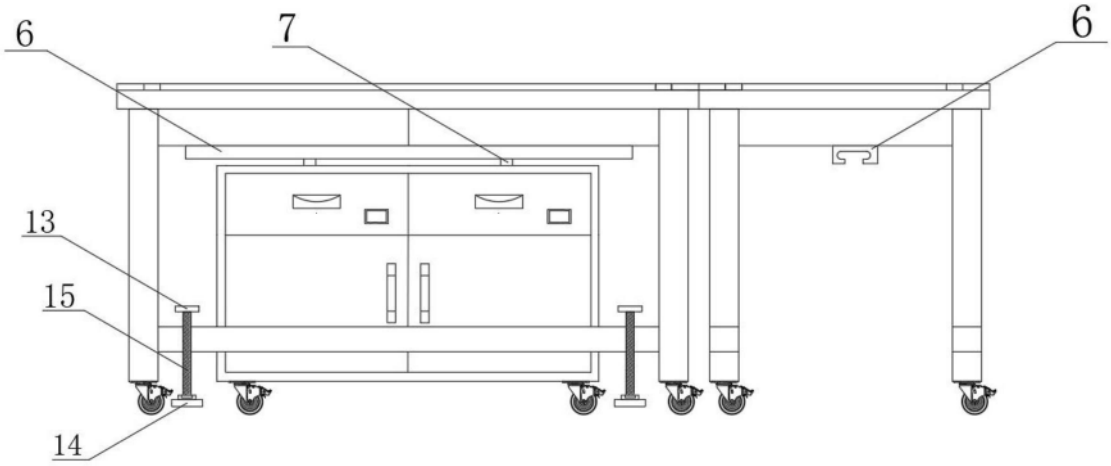


图3

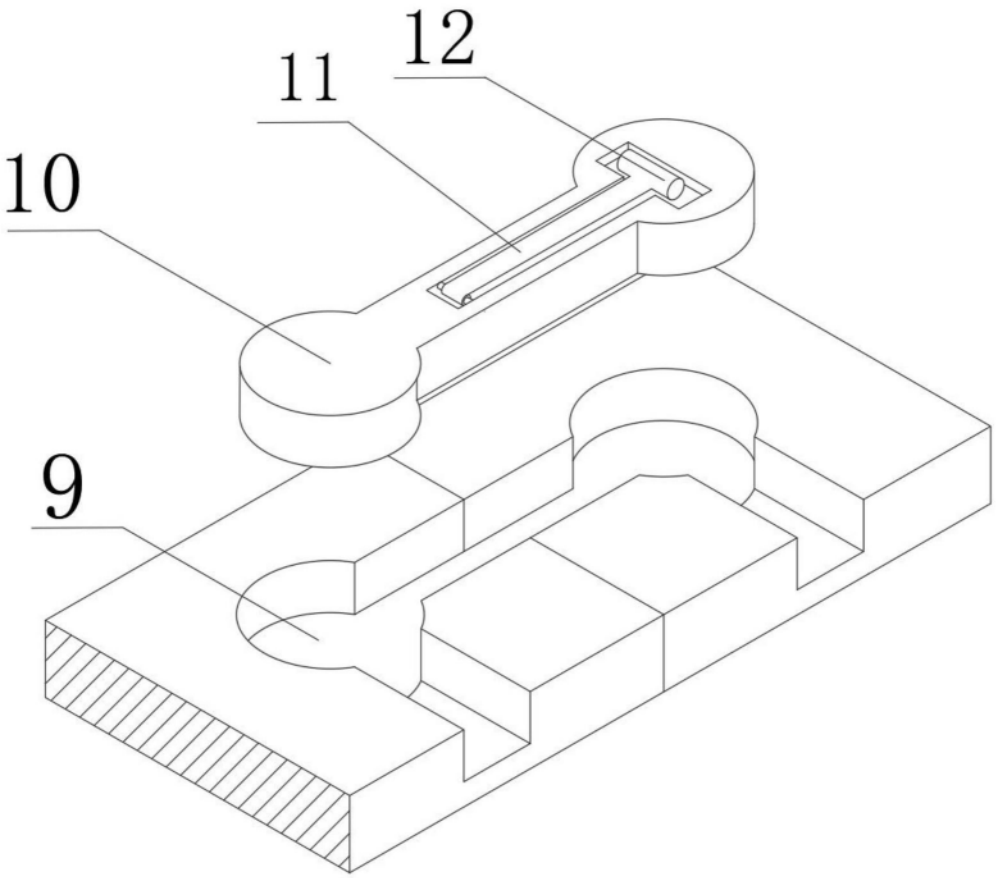


图4