



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207684041 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721913241.0

(22)申请日 2017.12.30

(73)专利权人 海格德生物科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山新区大工业区青松路56号友利通科技工业厂区A栋801

(72)发明人 陈雪

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

A47B 88/90(2017.01)

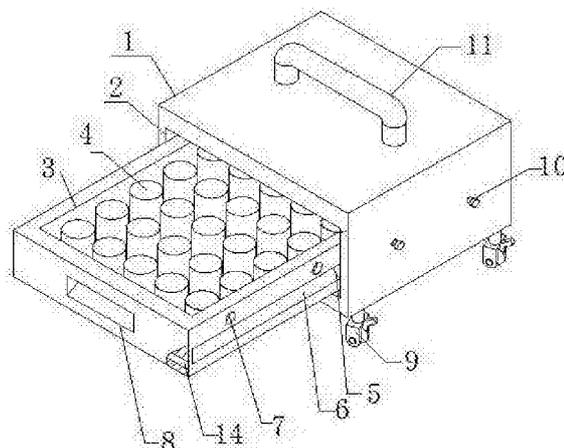
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种试剂盒组件

(57)摘要

本实用新型公开一种试剂盒组件,包括盒体,所述盒体的一侧开设有通孔,所述通孔的两端相互对称焊接有两组条形导轨,所述通孔的内部滑动连接有抽屉,所述抽屉的两端相互对称设有与条形导轨相对应的条形滑槽,所述抽屉的内部底端滑动安装有卡板,所述卡板的内部滑动安装有存放管,所述存放管的内部表面镶嵌有气囊,所述存放管的外壁上安装有气门芯,所述气门芯的输出端贯穿于存放管的外壁与气囊的输入端连通,根据试剂瓶的大小不同,通过气门芯向气囊充气,使得气囊的外壁对试剂瓶进行挤压,当试剂瓶与气囊相接触时,停止向气囊充气,便于对不同大小的试剂瓶进行固定通过将插接装置的插接杆插接到插接孔的内部,提高抽屉(在盒体内部的稳定性。



1. 一种试剂盒组件,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧开设有通孔(2),所述通孔(2)的两端相互对称焊接有两组条形导轨(5),所述通孔(2)的内部滑动连接有抽屉(3),所述抽屉(3)的两端相互对称设有与条形导轨(5)相对应的条形滑槽(6),所述抽屉(3)的内部底端滑动安装有卡板(14),所述卡板(14)的内部滑动安装有存放管(4),所述存放管(4)的内部表面镶嵌有气囊(41),所述存放管(4)的外壁上安装有气门芯(42),所述气门芯(42)的输出端贯穿于存放管(4)的外壁与气囊(41)的输入端连通,所述箱体(1)的一端相互对称安装有两组插接装置(10),所述抽屉(3)的一端设有与两组插接装置(10)相对应的插接孔(7),所述箱体(1)的内部底端相互对称安装有四组第二弹簧(12),所述第二弹簧(12)的顶部和抽屉(3)底部之间设有滑动板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种试剂盒组件,其特征在于:所述抽屉(3)的外部一端开设有便于抽拉的凹槽(8),所述箱体(1)的顶部焊接有把手(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种试剂盒组件,其特征在于:所述箱体(1)的底部四角相互对称安装有四组万向轮(9),且万向轮(9)上安装有刹车片。

4. 根据权利要求1所述的一种试剂盒组件,其特征在于:所述存放管(4)的数量至少为十组,且存放管(4)为等距线性分布。

5. 根据权利要求1所述的一种试剂盒组件,其特征在于:所述插接装置(10)包括滑槽(100)、插接杆(101)、拉动杆(102)、第一弹簧(103)和挡板(104),所述滑槽(100)的内部滑动连接有插接杆(101),所述插接杆(101)的一端焊接有拉动杆(102),所述拉动杆(102)的另一端突出于箱体(1)的外部表面与挡板(104)的一侧固定连接,所述滑槽(100)的内部和拉动杆(102)的外部套接有第一弹簧(103)。

6. 根据权利要求1所述的一种试剂盒组件,其特征在于:所述卡板(14)上开设有与存放管(4)相对应的卡槽(141),存放管(4)呈圆柱形结构,卡槽(141)为与存放管(4)配合的圆形结构,圆形结构的内边缘折向抽屉(3)的底面且经过切割形成相互独立的卡齿(142)。

一种试剂盒组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域,具体为一种试剂盒组件。

背景技术

[0002] 试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子。一般医院、制药企业使用。

[0003] 目前,同一个检测通常会用到多种试剂,试剂一般存放在试剂瓶中,每个项目检测产品会包装成一个试剂盒,但是每种试剂的量不同,所以试剂瓶的大小也不一样,这样在试剂盒的包装上就产生困难了,且不利于携带,同时稳定性差,为此,提出一种试剂盒组件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种试剂盒组件,结构简单,操作方便,便于调节,稳定性强,减震效果好,适合推广和普及,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:一种试剂盒组件,包括箱体,所述箱体的一侧开设有通孔,所述通孔的两端相互对称焊接有两组条形导轨,所述通孔的内部滑动连接有抽屉,所述抽屉的两端相互对称设有与条形导轨相对应的条形滑槽,所述抽屉的内部底端滑动安装有卡板,所述卡板的内部滑动安装有存放管,所述存放管的内部表面镶嵌有气囊,所述存放管的外壁上安装有气门芯,所述气门芯的输出端贯穿于存放管的外壁与气囊的输入端连通,所述箱体的一端相互对称安装有两组插接装置,所述抽屉的一端设有与两组插接装置相对应的插接孔,所述箱体的内部底端相互对称安装有四组第二弹簧,所述第二弹簧的顶部和抽屉底部之间设有滑动板。

[0006] 优选的,所述抽屉的外部一端开设有便于抽拉的凹槽,所述箱体的顶部焊接有把手。

[0007] 优选的,所述箱体的底部四角相互对称安装有四组万向轮,且万向轮上安装有刹车片。

[0008] 优选的,所述存放管的数量至少为十组,且存放管为等距线性分布。

[0009] 优选的,所述插接装置包括滑槽、插接杆、拉动杆、第一弹簧和挡板,所述滑槽的内部滑动连接有插接杆,所述插接杆的一端焊接有拉动杆,所述拉动杆的另一端突出于箱体的外部表面与挡板的一侧固定连接,所述滑槽的内部和拉动杆的外部套接有第一弹簧。

[0010] 优选的,所述卡板上开设有与存放管相对应的卡槽,存放管呈圆柱形结构,卡槽为与存放管配合的圆形结构,圆形结构的内边缘折向抽屉的底面且经过切割形成相互独立的卡齿。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、根据试剂瓶的大小不同,通过气门芯向气囊充气,使得气囊的外壁对试剂瓶进行挤压,当试剂瓶与气囊相接触时,停止向气囊充气,便于对不同大小的试剂瓶进行固定;

[0013] 2、存放管呈圆柱形结构,卡槽为与存放管配合的圆形结构,圆形结构的内边缘折

向抽屉的底面且经过切割形成相互独立的卡齿,卡齿卡住存放管的管体外壁使存放管插入卡槽后保持稳定地直立状态卡板为纸板制成的一个整体结构;

[0014] 3、过将插接装置的插接杆插接到插接孔的内部,提高抽屉(在盒体内部的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型盒体的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型卡板的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型A区放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型存放管的立体图。

[0020] 图中:1盒体、2通孔、3抽屉、4存放管、41气囊、42气门芯、5条形导轨、6条形滑槽、7插接孔、8凹槽、9万向轮、10插接装置、100滑槽、101插接杆、102拉动杆、103第一弹簧、104挡板、11把手、12第二弹簧、13滑动板、14卡板、141卡槽、142卡齿。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:该试剂盒组件,包括盒体1,所述盒体1的一侧开设有通孔2,所述通孔2的两端相互对称焊接有两组条形导轨5,所述通孔2的内部滑动连接有抽屉3,所述抽屉3的两端相互对称设有与条形导轨5相对应的条形滑槽6,所述抽屉3的内部底端滑动安装有卡板14,所述卡板14的内部滑动安装有存放管4,所述存放管4的内部表面镶嵌有气囊41,所述存放管4的外壁上安装有气门芯42,所述气门芯42的输出端贯穿于存放管4的外壁与气囊41的输入端连通,所述盒体1的一端相互对称安装有两组插接装置10,所述抽屉3的一端设有与两组插接装置10相对应的插接孔7,所述盒体1的内部底端相互对称安装有四组第二弹簧12,所述第二弹簧12的顶部和抽屉3底部之间设有滑动板13。

[0023] 具体的,所述抽屉3的外部一端开设有凹槽8,所述盒体1的顶部焊接有把手11,通过安装凹槽8,便于抽拉抽屉3,在通孔2的内部滑动连接,通过把手11的安装,便于对该装置的携带。

[0024] 具体的,所述盒体1的底部四角相互对称安装有四组万向轮9,且万向轮9上安装有刹车片,通过万向轮9和刹车片的配合使用,便于该试剂盒的运输和搬运。

[0025] 具体的,所述存放管4的数量至少为十组,且存放管4为等距线性分布,通过安装多组存放管4,提高试剂瓶的存放效率。

[0026] 具体的,所述插接装置10包括滑槽100、插接杆101、拉动杆102、第一弹簧103和挡板104,所述滑槽100的内部滑动连接有插接杆101,所述插接杆101的一端焊接有拉动杆102,所述拉动杆102的另一端突出于盒体1的外部表面与挡板104的一侧固定连接,所述滑槽100的内部和拉动杆102的外部套接有第一弹簧103,通过安装插接装置10插接到插接孔7

的内部,通过抽屉3在箱体1内部的稳定性。

[0027] 具体的,所述卡板14上开设有与存放管4相对应的卡槽141,存放管4呈圆柱形结构,卡槽141为与存放管4配合的圆形结构,圆形结构的内边缘折向抽屉3的底面且经过切割形成相互独立的卡齿142,卡齿142卡住存放管4的管体外壁使存放管插入卡槽141后保持稳定地直立状态1卡板14为纸板制成的一个整体结构。

[0028] 工作原理:使用时,将装满试剂的试剂瓶放置在存放管4的内部,根据试剂瓶的大小不同,通过气门芯42向气囊41充气,使得气囊41的外壁对试剂瓶进行挤压,当试剂瓶与气囊41相接触时,停止向气囊41充气,存放管4呈圆柱形结构,卡槽141为与存放管4配合的圆形结构,圆形结构的内边缘折向抽屉3的底面且经过切割形成相互独立的卡齿142,卡齿142卡住存放管4的管体外壁使存放管插入卡槽141后保持稳定地直立状态1卡板14为纸板制成的一个整体结构,通过条形导轨5和条形滑槽6相互配合,便于抽屉3的滑动,通过将插接装置10的插接杆101插接到插接孔7的内部,提高抽屉3在箱体1内部的稳定性。

[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。

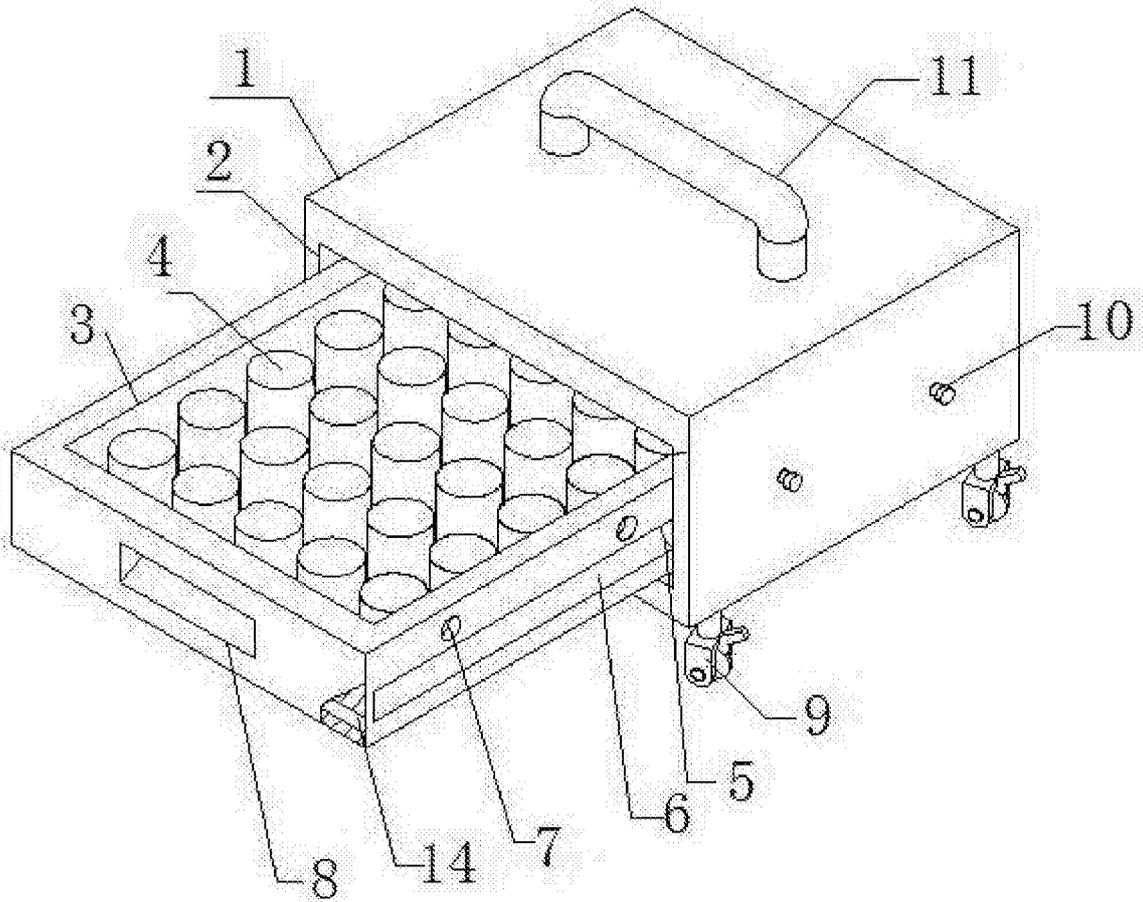


图1

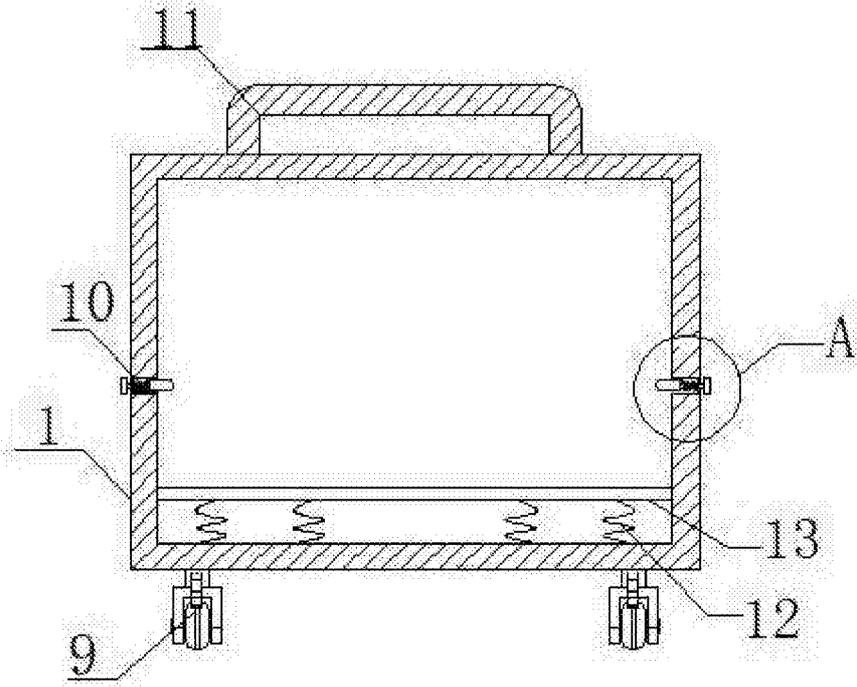


图2

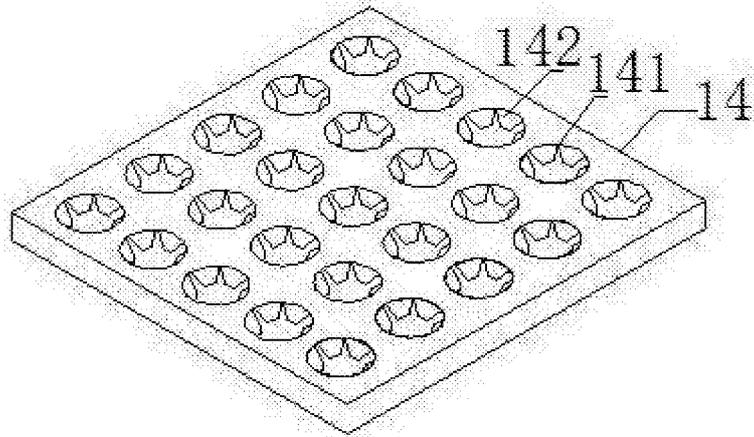


图3

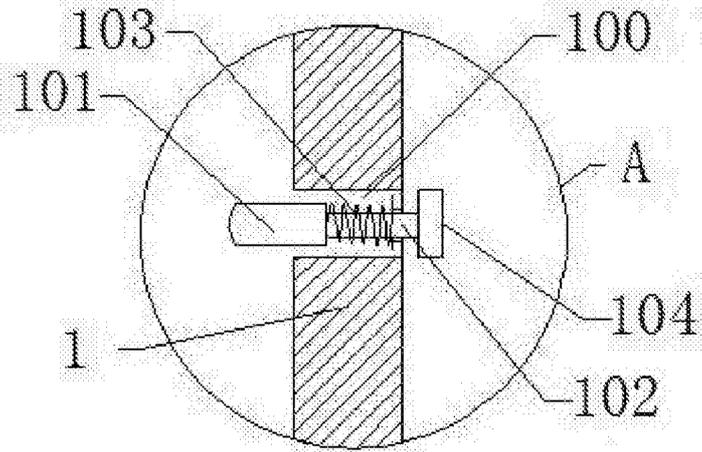


图4

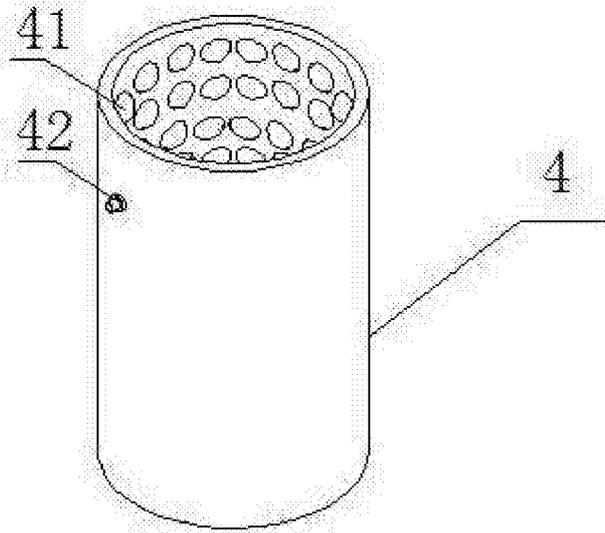


图5