(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 214974195 U
(45)授权公告日 2021.12.03

(21)申请号 202120560601.3

(22)申请日 2021.03.18

(73)专利权人 自贡市第三人民医院
地址 643020 四川省自贡市贡井区筱溪街胜利巷156号

(72)发明人 谢慧英

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 闫露露

(51)Int.Cl.
B01L 9/06(2006.01)

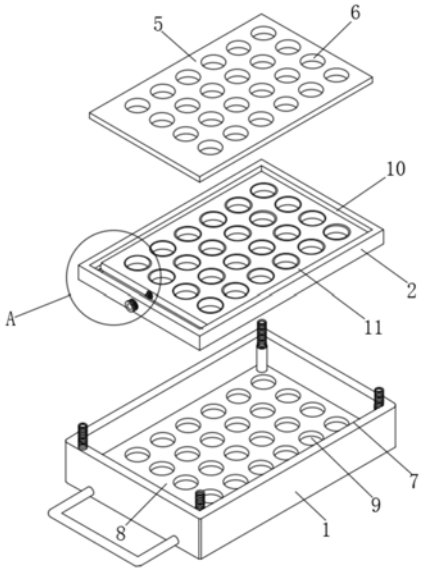
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种门诊护理采血样管放置试管架

(57)摘要

本实用新型公开了一种门诊护理采血样管放置试管架，包括支撑底板、位于支撑底板正上方的放置上板以及连接支撑底板和放置上板的缓冲压缩组件，所述支撑底板的上端面居中开设有底槽，并在底槽的底端设置有缓冲板，支撑底板外的一侧面底端还安装有把手，所述缓冲板的上端面呈矩形阵列开有盛放底孔，所述缓冲压缩组件共设有四组，并分别固定在缓冲板的上端面四角处，所述放置上板的上端面居中开设有竖向贯通的顶槽。该门诊护理采血样管放置试管架，在采血样管放置时，能够由滑动夹板的移动以及放置上板的升降，实现对采血样管错位夹紧和顶部的防护，提高采血样管放置时的稳定性，并且不会影响到采血样管的拿放。



CN 214974195 U

1.一种门诊护理采血样管放置试管架,包括支撑底板(1)、位于支撑底板(1)正上方的放置上板(2)以及连接支撑底板(1)和放置上板(2)的缓冲压缩组件(3),其特征在于:所述支撑底板(1)的上端面居中开设有底槽(7),并在底槽(7)的底端设置有缓冲板(8),支撑底板(1)外的一侧面底端还安装有把手(4),所述缓冲板(8)的上端面呈矩形阵列开有盛放底孔(9),所述缓冲压缩组件(3)共设有四组,并分别固定在缓冲板(8)的上端面四角处;

所述放置上板(2)的上端面居中开设有竖向贯通的顶槽(10),并在顶槽(10)的顶端安装有顶板(5),在顶槽(10)的底端安装有滑动夹板(11),所述滑动夹板(11)通过放置上板(2)侧面安装的螺杆(14)在顶槽(10)中滑动,且滑动夹板(11)的上端面呈矩形阵列钻有中部通孔(13),所述顶板(5)的顶端面呈矩形阵列钻有放置顶孔(6)。

2.根据权利要求1所述的一种门诊护理采血样管放置试管架,其特征在于:所述中部通孔(13)、放置顶孔(6)和盛放底孔(9)的孔内径相同,且所述放置顶孔(6)与盛放底孔(9)竖向同轴对应,所述中部通孔(13)在滑动时与放置顶孔(6)竖向同轴对应。

3.根据权利要求1所述的一种门诊护理采血样管放置试管架,其特征在于:所述缓冲压缩组件(3)包括固定在缓冲板(8)顶端的四角处的固定底管(16)、滑动插接在固定底管(16)上端的伸缩上柱(17)以及套接在伸缩上柱(17)外侧的缓冲弹簧(18),所述伸缩上柱(17)的顶端与放置上板(2)的底端面四角处固定,所述缓冲弹簧(18)套在固定底管(16)的上方。

4.根据权利要求1所述的一种门诊护理采血样管放置试管架,其特征在于:所述顶槽(10)对称的两侧壁下端均开有侧边滑槽(12),所述滑动夹板(11)的尺寸小于顶板(5)的尺寸,且滑动夹板(11)对称的两侧面均连接有在侧边滑槽(12)内滑动的滑条。

5.根据权利要求1所述的一种门诊护理采血样管放置试管架,其特征在于:所述螺杆(14)的一端插在滑动夹板(11)的侧面中心处,并通过轴承与滑动夹板(11)转动连接,螺杆(14)的另一端螺纹穿过放置上板(2)并同轴固定连接有旋钮(15)。

一种门诊护理采血样管放置试管架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种门诊护理采血样管放置试管架。

背景技术

[0002] 采血是一种因检验或相关需要，由医务人员经静脉、动脉采取血液标本的过程，是医院和诊所等常见的检验工作，通过对血液的检测，可以十分准确且直观地检查到人体的状态。无论是个人体检还是义务献血，采血都是必不可少的检测步骤之一，在采血时，采血样管是不可缺少的器具，而采血样管采血完成后需要统一进行放置，因此需要使用采血样管放置试管架。

[0003] 但是目前的采血样管放置试管架，在使用时，为了方便采血样管的放置和取下，一般在采血样管的中部进行防护，其顶部缺少防护，安全性低，在放置后的移动时或发生意外碰撞时，很容易出现晃动，使得样管存放稳定性差，严重时甚至出现滑落的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种门诊护理采血样管放置试管架，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：一种门诊护理采血样管放置试管架，包括支撑底板、位于支撑底板正上方的放置上板以及连接支撑底板和放置上板的缓冲压缩组件，所述支撑底板的上端面居中开设有底槽，并在底槽的底端设置有缓冲板，支撑底板外的一侧面底端还安装有把手，所述缓冲板的上端面呈矩形阵列开有盛放底孔，所述缓冲压缩组件共设有四组，并分别固定在缓冲板的上端面四角处；

[0006] 所述放置上板的上端面居中开设有竖向贯通的顶槽，并在顶槽的顶端安装有顶板，在顶槽的底端安装有滑动夹板，所述滑动夹板通过放置上板侧面安装的螺杆在顶槽中滑动，且滑动夹板的上端面呈矩形阵列钻有中部通孔，所述顶板的顶端面呈矩形阵列钻有放置顶孔。

[0007] 优选的，所述中部通孔、放置顶孔和盛放底孔的孔内径相同，且所述放置顶孔与盛放底孔竖向同轴对应，所述中部通孔在滑动时与放置顶孔竖向同轴对应。

[0008] 优选的，所述缓冲压缩组件包括固定在缓冲板顶端的四角处的固定底管、滑动插接在固定底管上端的伸缩上柱以及套接在伸缩上柱外侧的缓冲弹簧，所述伸缩上柱的顶端与放置上板的底端面四角处固定，所述缓冲弹簧套在固定底管的上方。

[0009] 优选的，所述顶槽对称的两侧壁下端均开有侧边滑槽，所述滑动夹板的尺寸小于顶板的尺寸，且滑动夹板对称的两侧面均连接有在侧边滑槽内滑动的滑条。

[0010] 优选的，所述螺杆的一端插在滑动夹板的侧面中心处，并通过轴承与滑动夹板转动连接，螺杆的另一端螺纹穿过放置上板并同轴固定连接有旋钮。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该门诊护理采血样管放置试管架，通过设置支撑

底板和放置上板，放置上板设置有固定的顶板以及可滑动的滑动夹板，从而在样管从顶板中穿过滑动夹板进行放置时，能够通过滑动夹板的移动，使放置顶孔与中部通孔之间错位将样管进行夹持，从而提高了样管放置时稳定性，避免了样管发生意外时的脱落问题；同时放置上板与支撑底板之间还设置有缓冲压紧组件，在样管从放置上板处插入支撑底板内时，能够由缓冲压缩组件的支撑，使放置上板夹紧在样管的顶端处，进一步的提高样管放置的稳定性，同时在需要取出时，向下压缩放置上板，即可方便将样管取出，不会影响到样管的取放问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的支撑底板、放置上板和顶板分开时的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的图2中A处结构的放大示意图；

[0015] 图4为本实用新型的缓冲压缩组件剖视图。

[0016] 图中：1、支撑底板；2、放置上板；3、缓冲压缩组件；4、把手；5、顶板；6、放置顶孔；7、底槽；8、缓冲板；9、盛放底孔；10、顶槽；11、滑动夹板；12、侧边滑槽；13、中部通孔；14、螺杆；15、旋钮；16、固定底管；17、伸缩上柱；18、缓冲弹簧。

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] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种门诊护理采血样管放置试管架，包括支撑底板1、位于支撑底板1正上方的放置上板2以及连接支撑底板1和放置上板2的缓冲压缩组件3，所述支撑底板1的上端面居中开设有底槽7，并在底槽7的底端设置有缓冲板8，支撑底板1外的一侧面底端还安装有把手4，所述缓冲板8的上端面呈矩形阵列开有盛放底孔9，所述缓冲压缩组件3共设有四组，并分别固定在缓冲板8的上端面四角处；

[0019] 所述放置上板2的上端面居中开设有竖向贯通的顶槽10，并在顶槽10的顶端安装有顶板5，顶板5与顶槽10顶端吻合如图2所示，在顶槽10的底端安装有滑动夹板11，所述滑动夹板11通过放置上板2侧面安装的螺杆14在顶槽10中滑动，且滑动夹板11的上端面呈矩形阵列钻有中部通孔13，所述顶板5的顶端面呈矩形阵列钻有放置顶孔6，中部通孔13贯通滑动夹板11，放置顶孔6贯通顶板5。

[0020] 具体的，所述中部通孔13、放置顶孔6和盛放底孔9的孔内径相同，且所述放置顶孔6与盛放底孔9竖向同轴对应，所述中部通孔13在滑动时与放置顶孔6竖向同轴对应，从而可实现滑动时的错位，进而便于对样管的夹紧，此处中部通孔13处还可以安装环形的海绵垫，以加强错位时的摩擦力和缓冲效果。

[0021] 具体的，所述缓冲压缩组件3包括固定在缓冲板8顶端的四角处的固定底管16、滑动插接在固定底管16上端的伸缩上柱17以及套接在伸缩上柱17外侧的缓冲弹簧18，所述伸缩上柱17的顶端与放置上板2的底端面四角处固定，所述缓冲弹簧18套在固定底管16的上

方，且伸缩上柱17底端向外凸出，以便于在固定底管16中滑动，并避免滑出(如图4所示)。

[0022] 具体的，所述顶槽10对称的两侧壁下端均开有侧边滑槽12，所述滑动夹板11的尺寸小于顶板5的尺寸，且滑动夹板11对称的两侧面均连接有在侧边滑槽12内滑动的滑条，如图2所示。

[0023] 具体的，所述螺杆14的一端插在滑动夹板11的侧面中心处，并通过轴承与滑动夹板11转动连接，螺杆14的另一端螺纹穿过放置上板2并同轴固定连接有旋钮15。

[0024] 工作原理，该门诊护理采血样管放置试管架，在使用时，首先将放置上板2向下压缩，带动缓冲压缩组件3的伸缩上柱17向下在固定底管16中滑动，并压缩缓冲弹簧18，缩短放置顶孔6与盛放底孔9之间的距离，然后再将采血样管从顶板5的放置顶孔6中插入，并穿过滑动夹板11的中部通孔13直至放入到缓冲板8的盛放底孔9中，放置完成后，松开放置上板2，放置上板2由缓冲弹簧18的反弹，开始向上移动，使放置上板2由采血样管的中部位置移动到顶部位置，形成对采血样管顶部的防护，直至顶板5的放置顶孔6全部放置好采血样管或者需要对采血样管转移时，此时旋拧旋钮15，旋钮15转动，带动螺杆14转动，并且由螺杆14与放置上板2的螺纹连接，从而使螺杆14在放置上板2处向内移动，并推动滑动夹板11移动，滑动夹板11移动时，由中部通孔13发生偏移，此时中部通孔13与放置顶孔6之间开始错位，形成对采血样管的错位夹紧，加强采血样管的放置，最后再通过把手4或者拿持支撑底板1，移动采血样管；

[0025] 取出采血样管时，同样向下压缩放置上板2，使采血样管露出顶板5部分更多，进行取出。

[0026] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

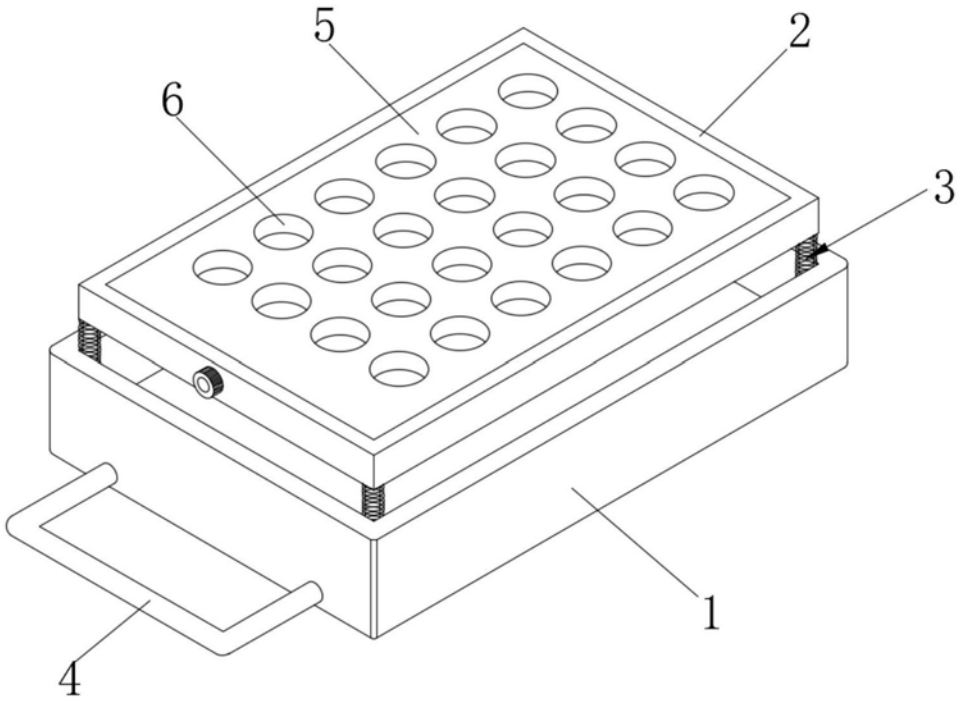


图1

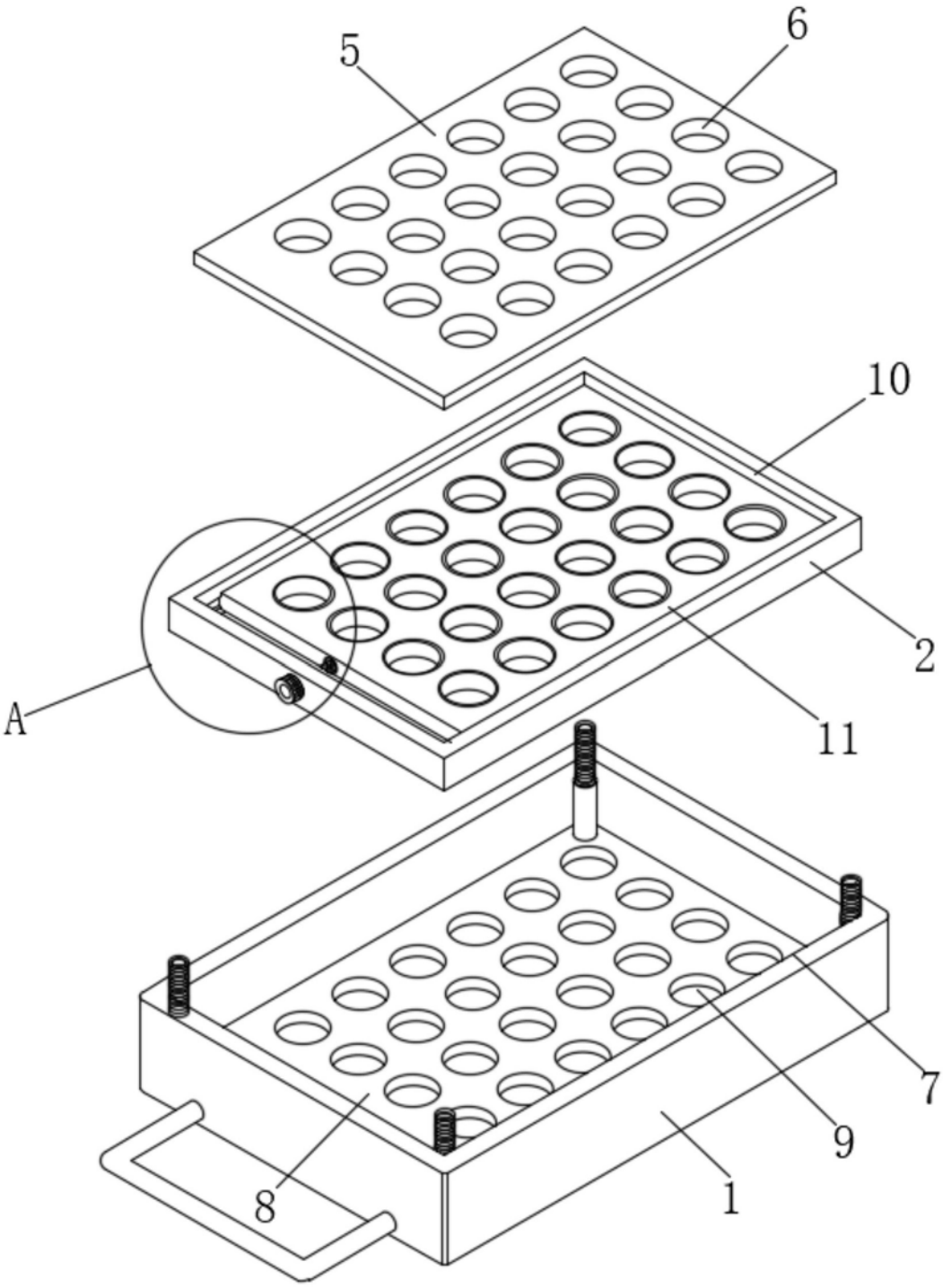


图2

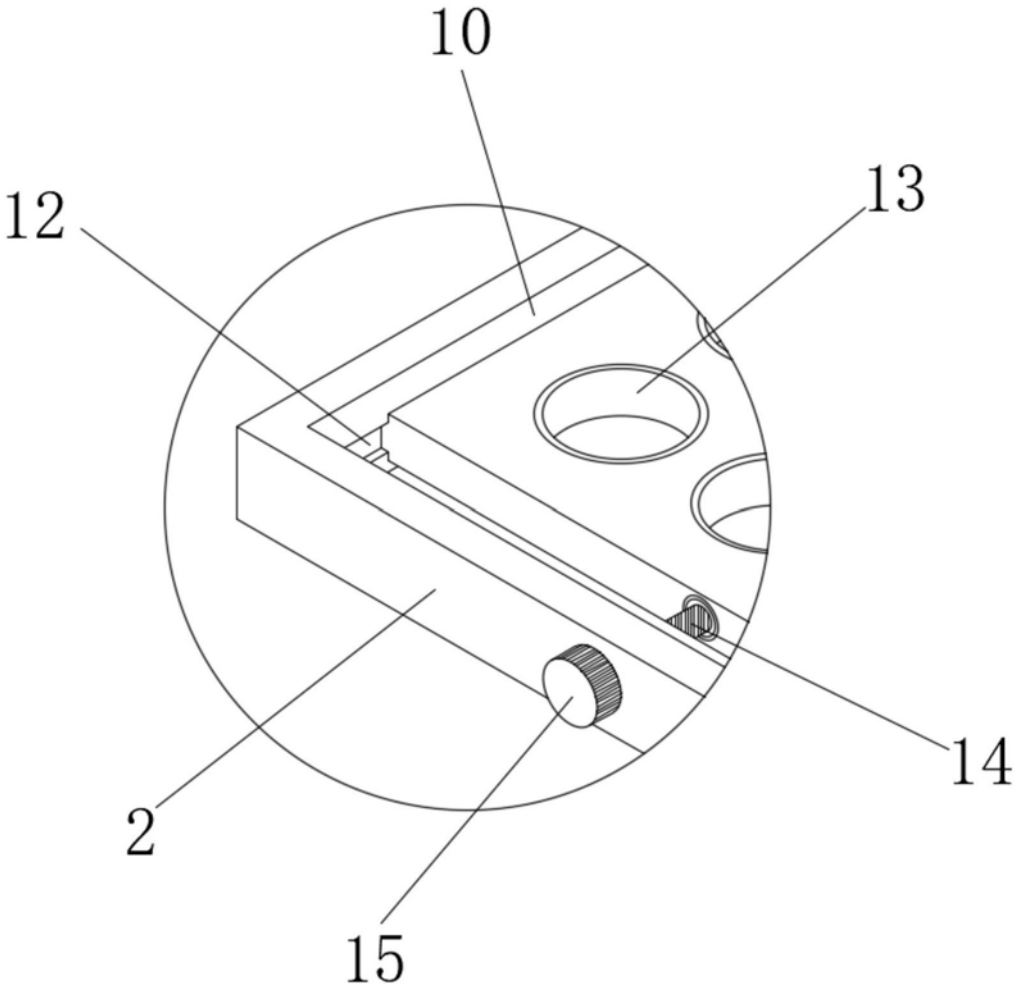


图3

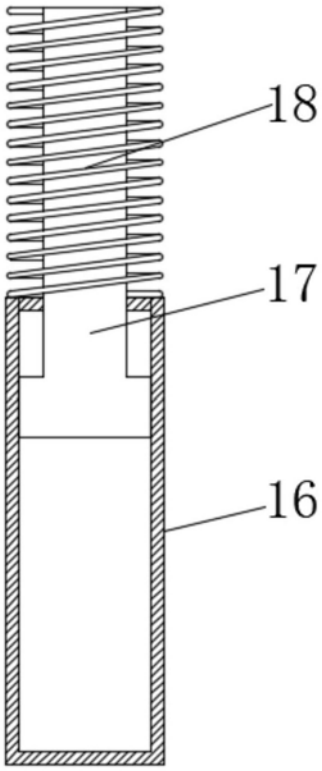


图4