(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217754926 U
(45)授权公告日 2022.11.08

(21)申请号 202222104736.6

(22)申请日 2022.08.10

(73)专利权人 四川大学华西第二医院
地址 610044 四川省成都市人民南路3段20号

(72)发明人 练湘红

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙) 50221
专利代理师 刘佳

(51)Int.Cl.
B65D 61/00(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)
B65D 85/30(2006.01)

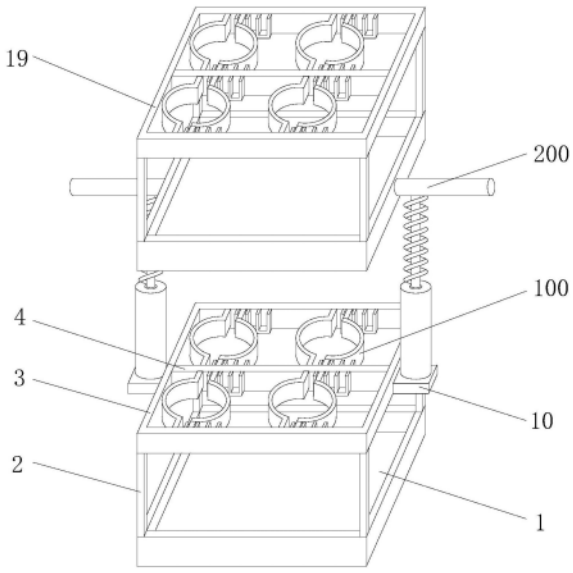
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

能调节储存间距的医疗试剂存放架

(57)摘要

本实用新型公开了一种能调节储存间距的医疗试剂存放架，包括第一试剂托盘，第一试剂托盘的上端安装有第一连接杆，第一连接杆的上端连接有第一固定架，第一固定架的上端安装有分隔板，分隔板的前后两面均设置有用于调节大小的夹紧组件，第一固定架的右侧设置有用于调节存储间距的升降组件，升降组件的左侧连接有第二试剂托盘，第二试剂托盘的上端连接有第二连接杆，第二连接杆的上端安装有第二固定架。该能调节储存间距的医疗试剂存放架通过调节器便于医护人员能够根据试剂的宽度进行对应调节，还可通过延长或者缩短第一支撑杆的长度来使得第一固定架与第二试剂托盘的储存间距能够进行调节，既充分的利用了空间，又可以便于固定不同大小的试剂。



CN 217754926 U

1.一种能调节储存间距的医疗试剂存放架，包括第一试剂托盘，其特征在于：所述第一试剂托盘的上端安装有第一连接杆，所述第一连接杆的上端连接有第一固定架，所述第一固定架的上端安装有分隔板，所述分隔板的前后两面均设置有用于调节大小的夹紧组件，所述第一固定架的右侧设置有用于调节存储间距的升降组件，所述升降组件的左侧连接有第二试剂托盘，所述第二试剂托盘的上端连接有第二连接杆，所述第二连接杆的上端安装有第二固定架，所述第二固定架与第一固定架的结构相同。

2.根据权利要求1所述的能调节储存间距的医疗试剂存放架，其特征在于：所述夹紧组件的内部包括有调节器、卡槽、卡块，所述调节器设置在分隔板和第一试剂托盘的前后两面，所述调节器的上端安装有卡槽，所述卡槽与卡块卡合连接，所述卡槽为等间距分布。

3.根据权利要求2所述的能调节储存间距的医疗试剂存放架，其特征在于：所述夹紧组件的内部还包括有移动夹板、固定夹板，所述移动夹板设置在卡块的前面，所述固定夹板设置在分隔板的前后两面。

4.根据权利要求1所述的能调节储存间距的医疗试剂存放架，其特征在于：所述升降组件的内部包括有支撑平台、第一支撑杆、插孔、第二支撑杆，所述支撑平台设置在第一固定架的右侧，所述支撑平台关于第一固定架的中心线对称设置，所述第一支撑杆的上端安装有插孔，所述插孔与第二支撑杆滑动连接。

5.根据权利要求4所述的能调节储存间距的医疗试剂存放架，其特征在于：所述升降组件的内部还包括有限位块，所述限位块设置在第二支撑杆的下端，所述限位块与第一支撑杆滑动连接。

6.根据权利要求5所述的能调节储存间距的医疗试剂存放架，其特征在于：所述升降组件的内部还包括有弹簧、把手，所述弹簧设置在第二支撑杆的表面，所述第二支撑杆的上端安装有把手。

能调节储存间距的医疗试剂存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗试剂存放技术领域，具体为一种能调节储存间距的医疗试剂存放架。

背景技术

[0002] 说到试剂，大家可能比较熟悉，生物试剂有很多，化学试剂也不少，其中医用体外诊断试剂这一角色是随着医学检验的发展而产生的，同样它义推动了医学检测的发展，而诊断试剂的技术进步，对疾病的预防、诊断、治疗有着深远意义。

[0003] 但是现有的医疗试剂存放架在实际使用过程中，由于不同的医疗试剂其尺寸不同，且医疗试剂存放架通常为固定一体的，无法调节储存间距，导致储存起来比较占用空间，从而降低了医疗试剂存放架的实用性。

[0004] 因此，急需设计一种能调节储存间距的医疗试剂存放架来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种能调节储存间距的医疗试剂存放架，以解决上述背景技术中提出医疗试剂存放架无法调节储存间距的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种能调节储存间距的医疗试剂存放架，包括第一试剂托盘，所述第一试剂托盘的上端安装有第一连接杆，所述第一连接杆的上端连接有第一固定架，所述第一固定架的上端安装有分隔板，所述分隔板的前后两面均设置有用于调节大小的夹紧组件，所述第一固定架的右侧设置有用于调节存储间距的升降组件，所述升降组件的左侧连接有第二试剂托盘，所述第二试剂托盘的上端连接有第二连接杆，所述第二连接杆的上端安装有第二固定架，所述第二固定架与第一固定架的结构相同。

[0007] 进一步的，所述夹紧组件的内部包括有调节器、卡槽、卡块，所述调节器设置在分隔板和第一试剂托盘的的前后两面，所述调节器的上端安装有卡槽，所述卡槽与卡块卡合连接，所述卡槽为等间距分布，通过调节器上的多个卡槽，便于医护人员能够根据试剂的宽度进行对应调节。

[0008] 进一步的，所述夹紧组件的内部还包括有移动夹板、固定夹板，所述移动夹板设置在卡块的前面，所述固定夹板设置在分隔板的前后两面，通过卡块卡入卡槽中，使得移动夹板能够固定在第一固定架上，从而便于将试剂夹紧在移动夹板与固定夹板之间。

[0009] 进一步的，所述升降组件的内部包括有支撑平台、第一支撑杆、插孔、第二支撑杆，所述支撑平台设置在第一固定架的右侧，所述支撑平台关于第一固定架的中心线对称设置，所述第一支撑杆的上端安装有插孔，所述插孔与第二支撑杆滑动连接，通过第二支撑杆在插孔中进行上下移动，便于延长或者缩短第一支撑杆的长度，从而使得第一固定架与第二试剂托盘之间的储存间距能够进行调节。

[0010] 进一步的，所述升降组件的内部还包括有限位块，所述限位块设置在第二支撑杆

的下端，所述限位块与第一支撑杆滑动连接，通过限位块在第一支撑杆内进行滑动，避免第二支撑杆脱离第一支撑杆，起到限位的作用。

[0011] 进一步的，所述升降组件的内部还包括有弹簧、把手，所述弹簧设置在第二支撑杆的表面，所述第二支撑杆的上端安装有把手，通过向上拉动把手，能够带动弹簧拉伸，放手时，弹簧能够自动回弹，使得第二试剂托盘能够压紧在试剂的上端，起到固定的作用。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该能调节储存间距的医疗试剂存放架，分别设计了第一试剂托盘、第一连接杆、第一固定架、分隔板、用于调节大小的夹紧组件、用于调节存储间距的升降组件、第二试剂托盘、第二连接杆和第二固定架，通过调节器上的多个卡槽，便于医护人员能够根据试剂的宽度进行对应调节，还可以通过第二支撑杆在插孔中进行上下移动，便于延长或者缩短第一支撑杆的长度，从而使得第一固定架与第二试剂托盘之间的储存间距能够进行调节，既充分的利用了空间，又可以便于固定不同大小的试剂。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型第一试剂托盘结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型第二试剂托盘结构示意图。

[0016] 图中：100、夹紧组件；200、升降组件；1、第一试剂托盘；2、第一连接杆；3、第一固定架；4、分隔板；5、调节器；6、卡槽；7、卡块；8、移动夹板；9、固定夹板；10、支撑平台；11、第一支撑杆；12、插孔；13、第二支撑杆；14、限位块；15、弹簧；16、把手；17、第二试剂托盘；18、第二连接杆；19、第二固定架。

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1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种能调节储存间距的医疗试剂存放架，包括第一试剂托盘1，第一试剂托盘1的上端安装有第一连接杆2，第一连接杆2的上端连接有第一固定架3，第一固定架3的上端安装有分隔板4，分隔板4的前后两面均设置有用于调节大小的夹紧组件100，第一固定架3的右侧设置有用于调节存储间距的升降组件200，升降组件200的左侧连接有第二试剂托盘17，第二试剂托盘17的上端连接有第二连接杆18，第二连接杆18的上端安装有第二固定架19，第二固定架19与第一固定架3的结构相同。

[0019] 同时，所述夹紧组件100的内部包括有调节器5、卡槽6、卡块7，调节器5设置在分隔板4和第一试剂托盘1的的前后两面，调节器5的上端安装有卡槽6，卡槽6与卡块7卡合连接，卡槽6为等间距分布，通过调节器5上的多个卡槽6，便于医护人员能够根据试剂的宽度进行对应调节，夹紧组件100的内部还包括有移动夹板8、固定夹板9，移动夹板8设置在卡块7的前面，固定夹板9设置在分隔板4的前后两面，通过卡块7卡入卡槽6中，使得移动夹板8能够固定在第一固定架3上，从而便于将试剂夹紧在移动夹板8与固定夹板9之间，升降组件200

的内部包括有支撑平台10、第一支撑杆11、插孔12、第二支撑杆13，支撑平台10设置在第一固定架3的右侧，支撑平台10关于第一固定架3的中心线对称设置，第一支撑杆11的上端安装有插孔12，插孔12与第二支撑杆13滑动连接，通过第二支撑杆13在插孔12中进行上下移动，便于延长或者缩短第一支撑杆11的长度，从而使得第一固定架3与第二试剂托盘17之间的储存间距能够进行调节。

[0020] 此外，所述升降组件200的内部还包括有限位块14，限位块14设置在第二支撑杆13的下端，限位块14与第一支撑杆11滑动连接，通过限位块14在第一支撑杆11内进行滑动，避免第二支撑杆13脱离第一支撑杆11，起到限位的作用，升降组件200的内部还包括有弹簧15、把手16，弹簧15设置在第二支撑杆13的表面，第二支撑杆13的上端安装有把手16，通过向上拉动把手16，能够带动弹簧15拉伸，放手时，弹簧15能够自动回弹，使得第二试剂托盘17能够压紧在试剂的上端，起到固定的作用。

[0021] 使用本技术方案所述的能调节储存间距的医疗试剂存放架时，首先，向上拉动把手16，能够带动弹簧15拉伸，同时带动第二支撑杆13在插孔12中进行上下移动，从而使得第一固定架3与第二试剂托盘17之间的储存间距能够进行调节，然后，将试剂靠紧固定夹板9一侧，再根据试剂的宽度对移动夹板8进行调节，通过卡块7卡入卡槽6中，使得移动夹板8能够固定在第一固定架3上，从而便于将试剂夹紧在移动夹板8与固定夹板9之间，最后，放开把手16时，弹簧15能够自动回弹，使得第二试剂托盘17能够压紧在试剂的上端，完成存放。

[0022] 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。

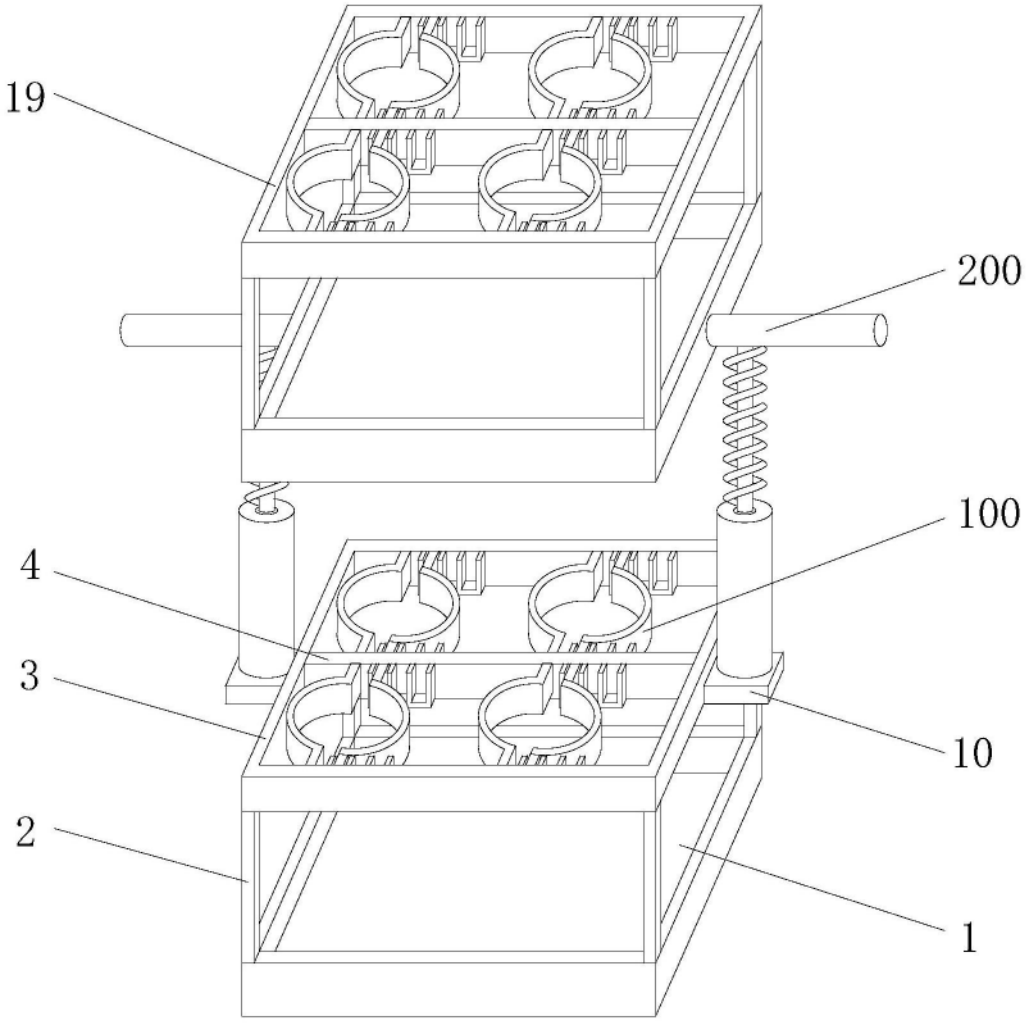


图1

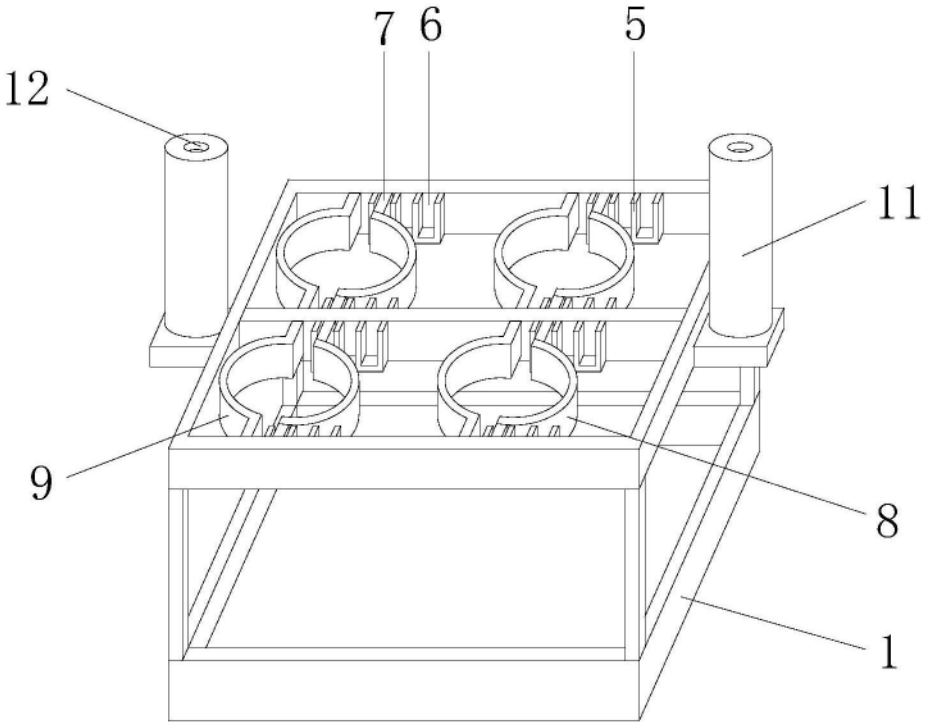


图2

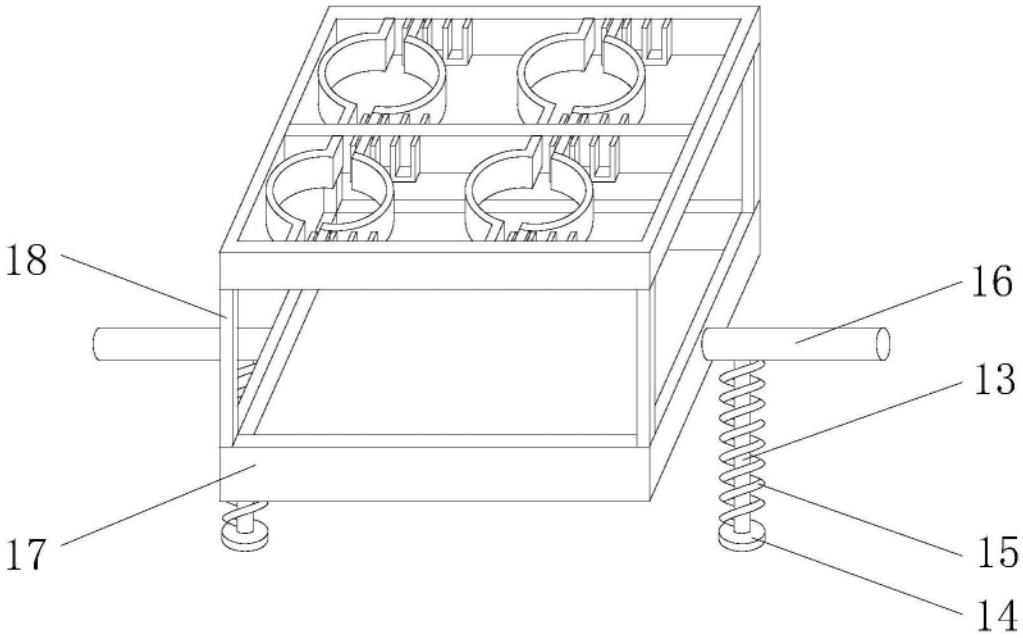


图3