



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220287902 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202321891845.5

(22) 申请日 2023.07.18

(73) 专利权人 无锡市人民医院

地址 214021 江苏省无锡市清扬路与金城
路交界口

(72) 发明人 吴一未

(74) 专利代理机构 成都九熙专利代理事务所
(普通合伙) 51395

专利代理师 朱文龙

(51) Int.Cl.

F25D 25/02 (2006.01)

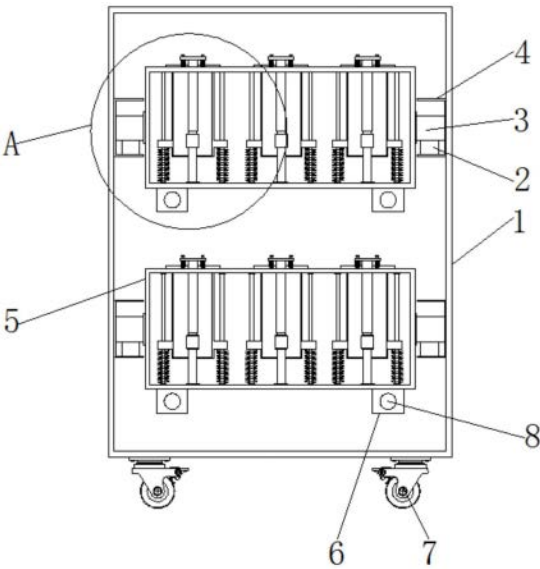
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医用冰箱的试剂隔离架

(57) 摘要

本实用新型涉及试剂隔离架技术领域,具体为一种医用冰箱的试剂隔离架,包括冰箱主体、隔离架主体和储藏槽,所述冰箱主体内壁的两侧安装有支撑滑槽,所述冰箱主体的内部安装有第一支撑滑杆,所述隔离架主体的两侧安装有支撑板,所述隔离架主体的内部安装有第二弹簧杆,所述隔离架主体的内部安装有第二支撑滑杆。本实用新型通过按压压板可以使套杆的底端延伸进第二支撑滑块的内部,使第二支撑滑块与限位槽之间的固定作用取消,受压缩的第二弹簧杆会自动回弹,带动储藏槽伸出隔离架主体的内部,储藏槽内部放置的试剂瓶就出凸显在眼前,方便对其进行拿取,其余试剂瓶依然储存在隔离架主体的内部,在拿取指定试剂瓶时不会与其余试剂瓶发生碰撞。



1. 一种医用冰箱的试剂隔离架,包括冰箱主体(1)、隔离架主体(5)和储藏槽(14),其特征在于:所述冰箱主体(1)内壁的两侧安装有支撑滑槽(4),所述冰箱主体(1)的内部安装有第一支撑滑杆(8),所述隔离架主体(5)的两侧安装有支撑板(3),所述隔离架主体(5)的内部安装有第二弹簧杆(16),所述隔离架主体(5)的内部安装有第二支撑滑杆(9),所述储藏槽(14)的外侧安装有第二支撑滑块(10),所述第二支撑滑杆(9)的外侧套设有套杆(11),所述套杆(11)的顶端安装有压板(13),所述压板(13)的两侧套设有第一弹簧杆(12),所述第二支撑滑块(10)套设在第二支撑滑杆(9)的外侧,所述储藏槽(14)活动安装在隔离架主体(5)的内部,所述储藏槽(14)的两侧安装有第三支撑滑块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用冰箱的试剂隔离架,其特征在于:所述支撑板(3)的底部安装有滑轮(2),且支撑板(3)与滑轮(2)滑动安装在支撑滑槽(4)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种医用冰箱的试剂隔离架,其特征在于:所述隔离架主体(5)底端的两侧均安装有第一支撑滑块(6),且第一支撑滑块(6)套设在第一支撑滑杆(8)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种医用冰箱的试剂隔离架,其特征在于:所述第二支撑滑杆(9)的一侧开设有限位槽(18),所述第二支撑滑块(10)的内壁安装有弹簧限位板(17),且弹簧限位板(17)与限位槽(18)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种医用冰箱的试剂隔离架,其特征在于:所述第一弹簧杆(12)的底端与隔离架主体(5)顶部相连接,且套杆(11)的底端延伸进第二支撑滑块(10)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种医用冰箱的试剂隔离架,其特征在于:所述冰箱主体(1)的底端安装有固定脚轮(7),所述第三支撑滑块(15)滑动套设在第二弹簧杆(16)的外侧。

一种医用冰箱的试剂隔离架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂隔离架技术领域,具体为一种医用冰箱的试剂隔离架。

背景技术

[0002] 在医学实验当中,对于采集试验使用的各种试剂,常常需要进行冰箱冷藏,而采集试验使用的实际数量较多,隔离架放置在冰箱内部会导致放置在隔离架里面的试剂瓶难以取出,同时,较多的试剂瓶放置在一起,在抽取试剂瓶时会出现互相碰撞的情况发生,导致试剂瓶破碎,影响试验结果。

[0003] 此特提出一种医用冰箱的试剂隔离架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用冰箱的试剂隔离架,以解决上述背景技术中提出的问题,为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用冰箱的试剂隔离架,包括冰箱主体、隔离架主体和储藏槽,所述冰箱主体内壁的两侧安装有支撑滑槽,所述冰箱主体的内部安装有第一支撑滑杆,所述隔离架主体的两侧安装有支撑板,所述隔离架主体的内部安装有第二弹簧杆,所述隔离架主体的内部安装有第二支撑滑杆,所述储藏槽的外侧安装有第二支撑滑块,所述第二支撑滑杆的外侧套设有套杆,所述套杆的顶端安装有压板,所述压板的两侧套设有第一弹簧杆,所述第二支撑滑块套设在第二支撑滑杆的外侧,所述储藏槽活动安装在隔离架主体的内部,所述储藏槽的两侧安装有第三支撑滑块。

[0005] 优选的,所述支撑板的底部安装有滑轮,且支撑板与滑轮滑动安装在支撑滑槽的内部。

[0006] 优选的,所述隔离架主体底端的两侧均安装有第一支撑滑块,且第一支撑滑块套设在第一支撑滑杆的外侧。

[0007] 优选的,所述第二支撑滑杆的一侧开设有限位槽,所述第二支撑滑块的内壁安装有弹簧限位板,且弹簧限位板与限位槽配合使用。

[0008] 优选的,所述第一弹簧杆的底端与隔离架主体顶部相连接,且套杆的底端延伸进第二支撑滑块内部。

[0009] 优选的,所述冰箱主体的底端安装有固定脚轮,所述第三支撑滑块滑动套设在第二弹簧杆的外侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种医用冰箱的试剂隔离架,具备以下有益效果:

[0011] 通过设置有储藏槽、套杆、弹簧限位板、限位槽、隔离架主体、第三支撑滑块和第二弹簧杆需要拿取试剂瓶时,通过按压套杆顶端的压板,由于压板的底部安装有套杆,且压板的两侧套设有第一弹簧杆,通过按压压板可以使套杆的底端延伸进第二支撑滑块的内部,随着套杆不断的延伸进第二支撑滑块内部,最终通过套杆的一端会将弹簧限位板挤压出限位槽的内部,此时第二支撑滑块与限位槽之间的固定作用取消,受压缩的第二弹簧杆会自

动回弹,将第三支撑滑块向上顶,带动储藏槽延伸出隔离架主体的内部,储藏槽内部放置的试剂瓶就出凸显在眼前,方便对其进行拿取,其余试剂瓶依然储存在隔离架主体的内部,在拿取指定试剂瓶时不会与其余试剂瓶发生碰撞,提高试验的效率;

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A处的放大结构示意图,

[0015] 图4为本实用新型的部分结构示意图。

[0016] 图中:1、冰箱主体;2、滑轮;3、支撑板;4、支撑滑槽;5、隔离架主体;6、第一支撑滑块;7、固定脚轮;8、第一支撑滑杆;9、第二支撑滑杆;10、第二支撑滑块;11、套杆;12、第一弹簧杆;13、压板;14、储藏槽;15、第三支撑滑块;16、第二弹簧杆;17、弹簧限位板;18、限位槽。

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] 实施例1:冰箱主体1内壁的两侧安装有支撑滑槽4,冰箱主体1的内部安装有第一支撑滑杆8,隔离架主体5的两侧安装有支撑板3,隔离架主体5的内部安装有第二弹簧杆16,隔离架主体5的内部安装有第二支撑滑杆9,储藏槽14的外侧安装有第二支撑滑块10,第二支撑滑杆9的外侧套设有套杆11,套杆11的顶端安装有压板13,压板13的两侧套设有第一弹簧杆12,第二支撑滑块10套设在第二支撑滑杆9的外侧,储藏槽14活动安装在隔离架主体5的内部,储藏槽14的两侧安装有第三支撑滑块15,第二支撑滑杆9的一侧开设有限位槽18,第二支撑滑块10的内壁安装有弹簧限位板17,且弹簧限位板17与限位槽18配合使用,储藏槽14活动安装在隔离架主体5的内部。

[0019] 具体的,如图1、图3和图4所示,储存试剂瓶时,将可以将试剂瓶放置在储藏槽14的内部,随后按压试剂瓶,使储藏槽14向隔离架主体5的内部滑动,由于储藏槽14的外侧安装有第二支撑滑块10,且第二支撑滑块10滑动套设在第二支撑滑杆9的外侧,因此,第二支撑滑块10会沿着第二支撑滑杆9的安装方向向下滑动,由于第二支撑滑杆9的一侧开设有限位槽18,且第二支撑滑块10的内部安装有弹簧限位板17,当第二支撑滑块10一侧安装的弹簧限位板17滑动至限位槽18处时,会自动弹入到限位槽18的内部,此时,储藏槽14固定在隔离架主体5的内部,并将放置在储藏槽14内部的试剂瓶带入隔离架主体5的内部,由于储藏槽14的两侧安装有第三支撑滑块15,且第三支撑滑块15滑动安装在第二弹簧杆16的外侧,当储藏槽14向下滑动时,第三支撑滑块15会挤压第二弹簧杆16外侧套设的压缩弹簧,需要拿取试剂瓶时,通过按压套杆11顶端的压板13,由于压板13的底部安装有套杆11,且压板13的两侧套设有第一弹簧杆12,通过按压压板13可以使套杆11的底端延伸进第二支撑滑块10的内部,随着套杆11不断的延伸进第二支撑滑块10内部,最终通过套杆11的一端会将弹簧限位板17挤压出限位槽18的内部,此时第二支撑滑块10与限位槽18之间的固定作用取消,受

压缩的第二弹簧杆16会自动回弹,将第三支撑滑块15向上顶,第三支撑滑块15沿着第二弹簧杆16向上移动的同时会带动储藏槽14伸出隔离架主体5的内部,此时,储藏槽14内部放置的试剂瓶就出凸显在眼前,方便对其进行拿取,同时,其余试剂瓶依然储存在隔离架主体5的内部,因此,拿取试剂瓶时不会与其余试剂瓶发生碰撞,提高试验的效率。

[0020] 支撑板3的底部安装有滑轮2,且支撑板3与滑轮2滑动安装在支撑滑槽4的内部,隔离架主体5底端的两侧均安装有第一支撑滑块6,且第一支撑滑块6套设在第一支撑滑杆8的外侧,第一弹簧杆12的底端与隔离架主体5顶部相连接,且套杆11的底端延伸进第二支撑滑块10内部,冰箱主体1的底端安装有固定脚轮7。

[0021] 具体的,如图1、图2所示,由于隔离架主体5的两端安装有支撑板3,且支撑板3的底端安装有滑轮2,通过滑轮2可以使支撑板3在支撑滑槽4的内部滑动,从而支撑整个隔离架主体5在冰箱主体1的内部滑动,同时,隔离架主体5底端两侧安装的第一支撑滑块6滑动套设在第一支撑滑杆8的外侧,因此,当隔离架主体5在冰箱主体1的内部来回抽出时,通过第一支撑滑块6和第一支撑滑杆8的配合可以保证隔离架主体5移动时的稳定性,同时,当需要拿取冰箱主体1内部放置的试剂瓶时,可以将整个隔离架主体5从冰箱主体1的内部抽出,避免在拿取内部试剂瓶时与冰箱主体1内部产生碰撞,同时将隔离架主体5抽出可以方便对试剂瓶的拿取。

[0022] 工作原理:使用时,储存试剂瓶时,可以将试剂瓶放置在储藏槽14的内部,随后按压试剂瓶,使储藏槽14向隔离架主体5的内部滑动,由于储藏槽14的外侧安装有第二支撑滑块10,且第二支撑滑块10滑动套设在第二支撑滑杆9的外侧,因此,第二支撑滑块10会沿着第二支撑滑杆9的安装方向向下滑动,由于第二支撑滑杆9的一侧开设有限位槽18,且第二支撑滑块10的内部安装有弹簧限位板17,当第二支撑滑块10一侧安装的弹簧限位板17滑动至限位槽18处时,会自动弹入到限位槽18的内部,此时,储藏槽14固定在隔离架主体5的内部,并将放置在储藏槽14内部的试剂瓶带入隔离架主体5的内部,由于储藏槽14的两侧安装有第三支撑滑块15,且第三支撑滑块15滑动安装在第二弹簧杆16的外侧,当储藏槽14向下滑动时,第三支撑滑块15会挤压第二弹簧杆16外侧套设的压缩弹簧,需要拿取试剂瓶时,通过按压套杆11顶端的压板13,由于压板13的底部安装有套杆11,且压板13的两侧套设有第一弹簧杆12,通过按压压板13可以使套杆11的底端延伸进第二支撑滑块10的内部,随着套杆11不断的延伸进第二支撑滑块10内部,最终通过套杆11的一端会将弹簧限位板17挤压出限位槽18的内部,此时第二支撑滑块10与限位槽18之间的固定作用取消,受压缩的第二弹簧杆16会自动回弹,将第三支撑滑块15向上顶,第三支撑滑块15沿着第二弹簧杆16向上移动的同时会带动储藏槽14伸出隔离架主体5的内部,此时,储藏槽14内部放置的试剂瓶就出凸显在眼前,方便对其进行拿取,同时,其余试剂瓶依然储存在隔离架主体5的内部,因此,拿取试剂瓶时不会与其余试剂瓶发生碰撞,当需要拿取冰箱主体1内部放置的试剂瓶时,可以将整个隔离架主体5从冰箱主体1的内部抽出,避免在拿取内部试剂瓶时与冰箱主体1内部产生碰撞,同时将隔离架主体5抽出可以方便对试剂瓶的拿取。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

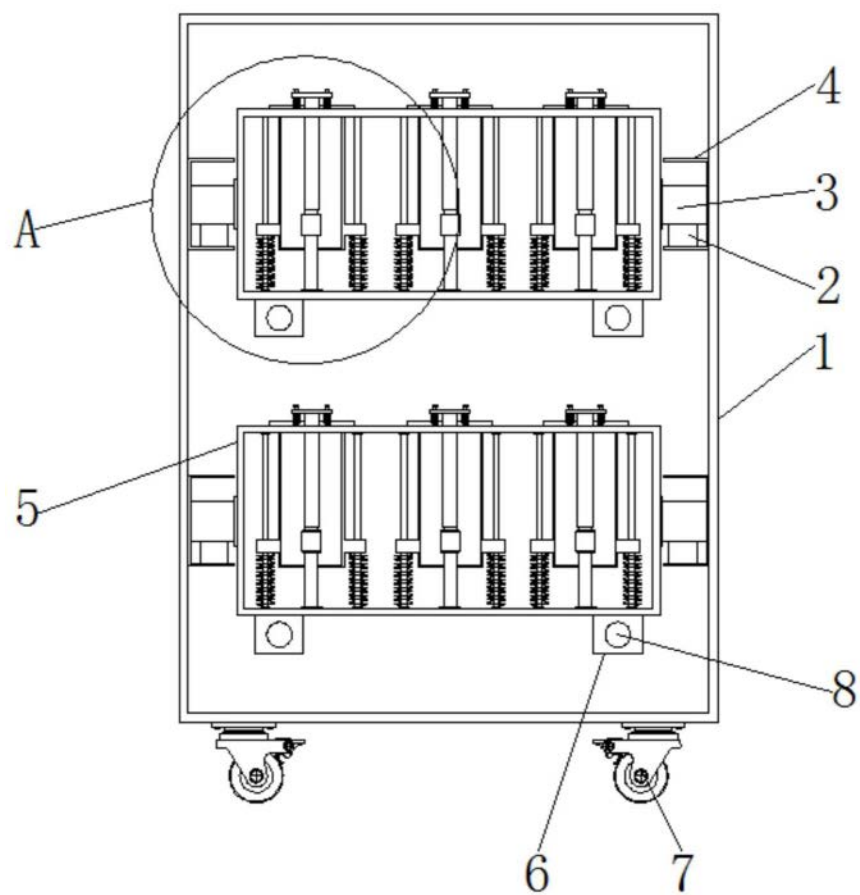


图1

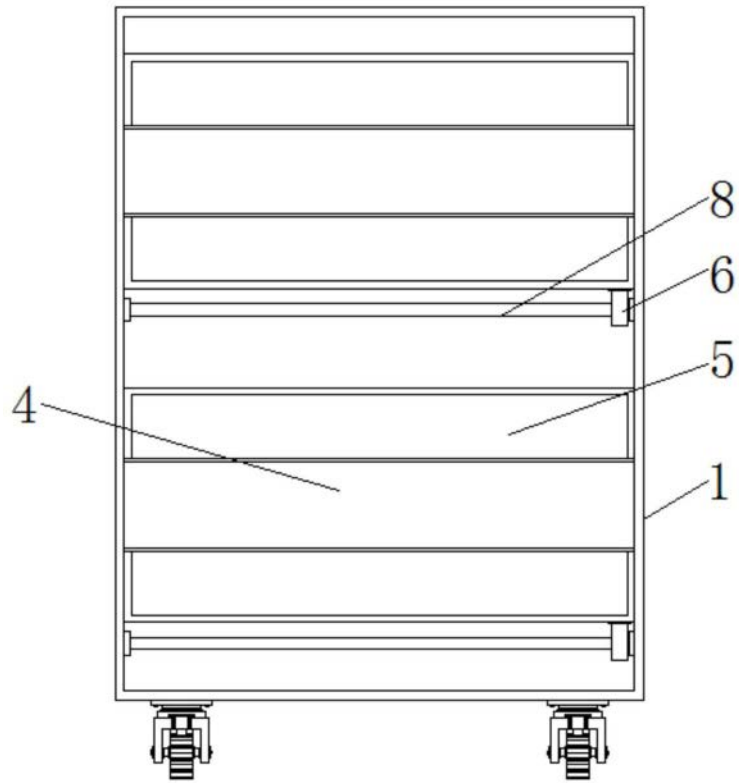


图2

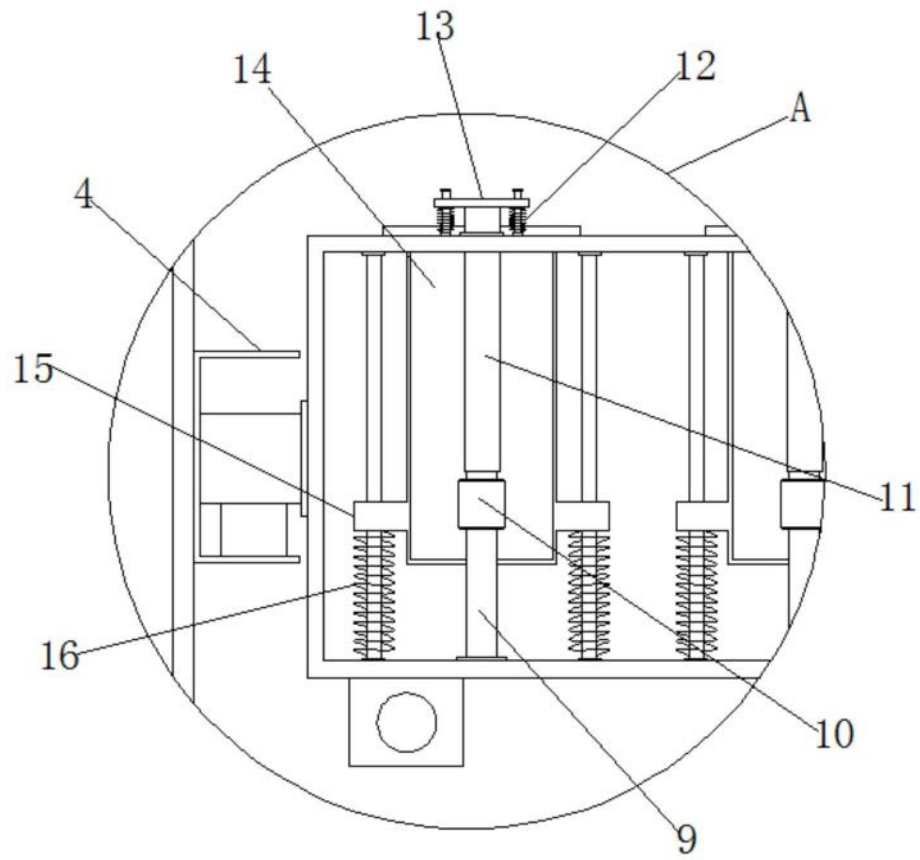


图3

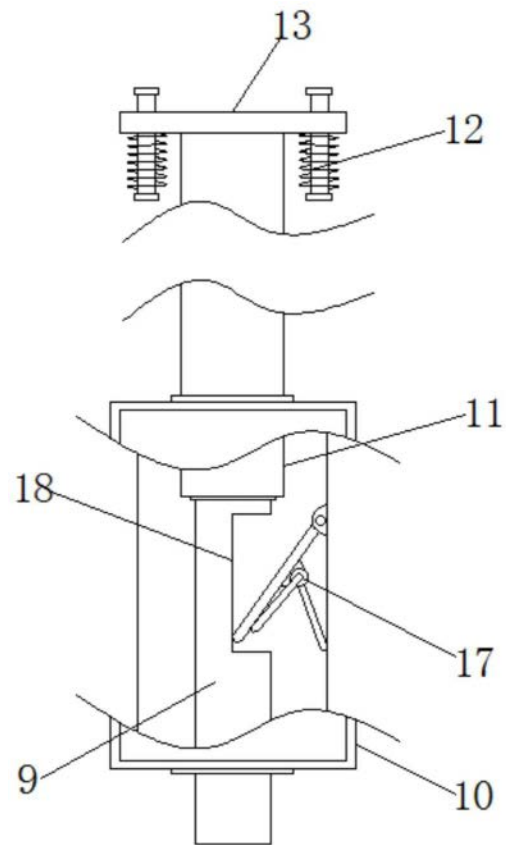


图4