(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221931580 U
(45)授权公告日 2024.11.01

(21)申请号 202420540405.3

(22)申请日 2024.03.20

(73)专利权人 北京佰益智能技术有限公司
地址 100000 北京市大兴区经济技术开发区地盛北街1号院43号楼12层1208

(72)发明人 王红全

(74)专利代理机构 北京四方智汇知识产权代理事务所(普通合伙) 16223
专利代理师 叶剑

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 88/919(2017.01)

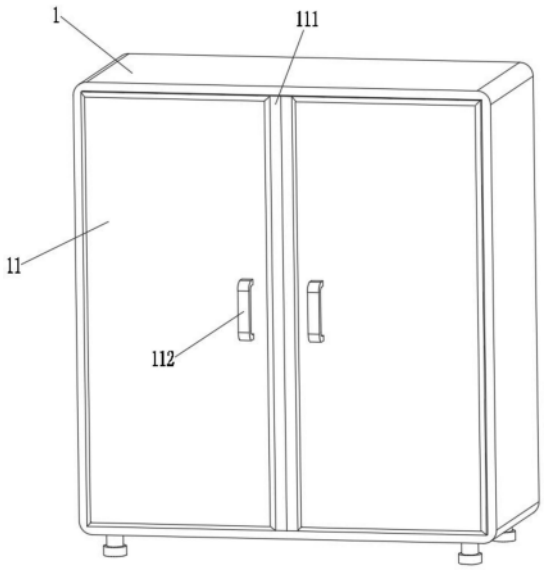
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种织物字画文物安保储藏柜

(57)摘要

该实用新型公开了一种织物字画文物安保储藏柜,涉及储藏柜技术领域。该实用新型包括柜体,所述柜体内壁滑动连接有挡板,所述挡板背面固定连接有支撑板,所述支撑板顶部分别滑动连接有滑动挡板一和滑动挡板二,所述滑动挡板一底部固定连接有连接块一,所述连接块一右侧固定连接有齿条一,所述齿条一正面啮合连接有齿轮,所述齿轮正面啮合连接有齿条二。该实用新型通过设置滑动挡板一和滑动挡板二,具体是根据文物的直径拉动把手,进而使滑动挡板一与滑动挡板二相互靠近或远离,以此将二者间的距离调整至适合文物的大小,防止其滚动,此种设计可根据文物的大小,进而调整滑动挡板一与滑动挡板二之间的距离,以适配不同规格的文物。



CN 221931580 U

1.一种织物字画文物安保储藏柜,包括柜体(1),所述柜体(1)内壁滑动连接有挡板(12),所述挡板(12)背面固定连接有支撑板(122),其特征在于:所述支撑板(122)顶部分别滑动连接有滑动挡板一(123)和滑动挡板二(124),所述滑动挡板一(123)底部固定连接有连接块一(234),所述连接块一(234)右侧固定连接有齿条一(235);

所述齿条一(235)正面啮合连接有齿轮(237),所述齿轮(237)正面啮合连接有齿条二(411),所述齿条二(411)右侧固定连接有连接块二(241),所述连接块二(241)顶部与滑动挡板二(124)底部固定连接,所述滑动挡板二(124)正面固定连接有连接柱(242),所述连接柱(242)正面固定连接有把手(421)。

2.根据权利要求1所述的一种织物字画文物安保储藏柜,其特征在于,所述柜体(1)内壁固定连接有隔板(101),所述支撑板(122)内壁底部固定连接有固定块(232),所述滑动挡板一(123)和滑动挡板二(124)底部均固定连接有滑动块(231),所述滑动块(231)内壁与固定块(232)外表面滑动连接,所述固定块(232)左侧和右侧均固定连接有限位板一(233)。

3.根据权利要求2所述的一种织物字画文物安保储藏柜,其特征在于,所述滑动块(231)外表面与支撑板(122)内壁滑动连接,所述连接块一(234)和齿条一(235)外表面均与支撑板(122)内壁滑动连接,所述支撑板(122)内壁固定连接有固定轴(238),所述固定轴(238)外表面与齿轮(237)转动连接,所述连接块二(241)和齿条二(411)外表面均与支撑板(122)内壁滑动连接。

4.根据权利要求3所述的一种织物字画文物安保储藏柜,其特征在于,所述挡板(12)正面固定连接有透明框(121),所述挡板(12)正面开设有滑孔(422),所述挡板(12)正面固定连接有挡块一(142),所述连接柱(242)外表面与滑孔(422)内壁滑动连接,所述支撑板(122)左侧和右侧均固定连接有限位条(221),所述限位条(221)外表面滑动连接有限位框(102)。

5.根据权利要求4所述的一种织物字画文物安保储藏柜,其特征在于,左侧两个所述限位框(102)相互远离的一侧分别与柜门(11)内壁左侧和隔板(101)左侧固定连接,所述柜体(1)正面设置有柜门(11),所述柜门(11)在相互靠近的一侧均固定连接有延伸板(111),所述柜门(11)正面固定连接有门把手(112),所述柜体(1)内壁固定连接有固定板(13),所述固定板(13)底部开设有滑槽(313)。

6.根据权利要求5所述的一种织物字画文物安保储藏柜,其特征在于,所述滑槽(313)内壁分别滑动连接有限位板二(312)和连接块三(311),所述限位板二(312)底部与连接块三(311)顶部固定连接,所述连接块三(311)底部固定连接有固定座二(131),所述固定座二(131)顶部与固定板(13)底部滑动连接,所述固定座二(131)内壁固定连接有限位杆(132),所述滑动挡板一(123)和滑动挡板二(124)顶部均固定连接有固定座一(236)。

7.根据权利要求6所述的一种织物字画文物安保储藏柜,其特征在于,所述限位杆(132)外表面与固定座一(236)内壁滑动连接,所述固定座一(236)背面固定连接有弹簧(133),所述弹簧(133)背面与固定座二(131)正面固定连接,所述隔板(101)正面固定连接有固定柱(14),所述固定柱(14)外表面转动连接有转动卡块(141),所述隔板(101)正面固定连接有挡块二(143)。

一种织物字画文物安保储藏柜

技术领域

[0001] 该实用新型属于储藏柜技术领域,特别是涉及一种织物字画文物安保储藏柜。

背景技术

[0002] 文物是人类在社会活动中遗留下来的具有历史、艺术、科学价值的遗物和遗迹,它是人类宝贵的历史文化遗产,目前有很多专用于储藏文物的储藏柜。

[0003] 织物字画文物一般为卷起后再进行储藏,卷起后的文物容易发生滚动,为防止其损坏,需要阻止其滚动,现有装置难以根据不同文物卷起后的直径进行调整,仅能储藏单一规格的文物,因此我们提出了一种织物字画文物安保储藏柜。

实用新型内容

[0004] 该实用新型的目的在于提供一种织物字画文物安保储藏柜,通过设置滑动挡板一和滑动挡板二,可根据文物的大小,进而调整滑动挡板一与滑动挡板二之间的距离,以适配不同规格的文物,解决了现有装置难以根据不同文物卷起后的直径进行调整,仅能储藏单一规格的文物的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,该实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 该实用新型为一种织物字画文物安保储藏柜,包括柜体,所述柜体内壁滑动连接有挡板,所述挡板背面固定连接有支撑板,所述支撑板顶部分别滑动连接有滑动挡板一和滑动挡板二,所述滑动挡板一底部固定连接有连接块一,所述连接块一右侧固定连接有齿条一;

[0007] 所述齿条一正面啮合连接有齿轮,所述齿轮正面啮合连接有齿条二,所述齿条二右侧固定连接有连接块二,所述连接块二顶部与滑动挡板二底部固定连接,所述滑动挡板二正面固定连接有连接柱,所述连接柱正面固定连接有把手,此种设计可根据文物的大小,进而调整滑动挡板一与滑动挡板二之间的距离,以适配不同规格的文物。

[0008] 进一步地,所述柜体内壁固定连接有隔板,所述支撑板内壁底部固定连接有固定块,所述滑动挡板一和滑动挡板二底部均固定连接有滑动块,所述滑动块内壁与固定块外表面滑动连接,所述固定块左侧和右侧均固定连接有限位板一,通过设置限位板一,对滑动块起限位的作用。

[0009] 进一步地,所述滑动块外表面与支撑板内壁滑动连接,所述连接块一和齿条一外表面均与支撑板内壁滑动连接,所述支撑板内壁固定连接有固定轴,所述固定轴外表面与齿轮转动连接,所述连接块二和齿条二外表面均与支撑板内壁滑动连接,通过齿条一、齿轮和齿条二相互配合,实现滑动挡板一和滑动挡板二可以相互靠近或远离。

[0010] 进一步地,所述挡板正面固定连接有透明框,所述挡板正面开设有滑孔,所述挡板正面固定连接有挡块一,所述连接柱外表面与滑孔内壁滑动连接,所述支撑板左侧和右侧均固定连接有限位条,所述限位条外表面滑动连接有限位框,将文物名片放入透明框,可展示储藏的物品,挡块一可阻挡转动卡块由于重力发生转动。

[0011] 进一步地,左侧两个所述限位框相互远离的一侧分别与柜门内壁左侧和隔板左侧固定连接,所述柜体正面设置有柜门,所述柜门在相互靠近的一侧均固定连接有延伸板,所述柜门正面固定连接有门把手,所述柜体内壁固定连接有固定板,所述固定板底部开设有滑槽,通过滑槽与限位板的配合,可使固定座二能够随滑动挡板一和滑动挡板二的移动而移动。

[0012] 进一步地,所述滑槽内壁分别滑动连接有限位板二和连接块三,所述限位板二底部与连接块三顶部固定连接,所述连接块三底部固定连接有固定座二,所述固定座二顶部与固定板底部滑动连接,所述固定座二内壁固定连接有限位杆,所述滑动挡板一和滑动挡板二顶部均固定连接有固定座一,通过设置限位杆,对固定座一起支撑与限位的作用。

[0013] 进一步地,所述限位杆外表面与固定座一内壁滑动连接,所述固定座一背面固定连接有弹簧,所述弹簧背面与固定座二正面固定连接,所述隔板正面固定连接有固定柱,所述固定柱外表面转动连接有转动卡块,所述隔板正面固定连接有挡块二,此种设计可将挡板整体弹出,方便取出或存放文物。

[0014] 该实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、该实用新型通过设置滑动挡板一和滑动挡板二,具体是根据文物的直径拉动把手,把手通过连接柱带动滑动挡板二,滑动挡板二通过连接块二带动齿条二移动,齿条二通过齿轮带动齿条一进行移动,齿条一通过连接块一带动滑动挡板一进行移动,进而可使滑动挡板一与滑动挡板二相互靠近或远离,以此将二者间的距离调整至适合文物的大小,防止其滚动,此种设计可根据文物的大小,进而调整滑动挡板一与滑动挡板二之间的距离,以适配不同规格的文物。

[0016] 2、该实用新型通过设置转动卡块,具体是在要储藏文物时,打开柜门,转动卡块使其与挡块二接触,由于没有了阻挡,弹簧会向正面推动固定座一并带动滑动挡板一,滑动挡板一会带动支撑板与挡板一并向正面移动,此时即可将文物放置在支撑板顶部,此种设计可将挡板整体弹出,方便取出或存放文物。

[0017] 当然,实施该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

[0018] 为了更清楚地说明该实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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该实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为该实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为该实用新型柜体内部结构示意图;

[0021] 图3为该实用新型挡板整体结构示意图;

[0022] 图4为该实用新型滑动挡板一整体结构示意图;

[0023] 图5为该实用新型固定板整体结构示意图。

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 1、柜体;101、隔板;102、限位框;11、柜门;111、延伸板;112、门把手;12、挡板;121、透明框;122、支撑板;221、限位条;123、滑动挡板一;231、滑动块;232、固定块;233、限位板

一;234、连接块一;235、齿条一;236、固定座一;237、齿轮;238、固定轴;124、滑动挡板二;241、连接块二;411、齿条二;242、连接柱;421、把手;422、滑孔;13、固定板;131、固定座二;311、连接块三;312、限位板二;313、滑槽;132、限位杆;133、弹簧;14、固定柱;141、转动卡块;142、挡块一;143、挡块二。

具体实施方式

[0026] 下面将结合该实用新型实施例中的附图,对该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该实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于该实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于该实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5所示,该实用新型为一种织物字画文物安保储藏柜,包括柜体1,柜体1内壁滑动连接有挡板12,挡板12背面固定连接有支撑板122,支撑板122顶部分别滑动连接有滑动挡板一123和滑动挡板二124,滑动挡板一123底部固定连接有连接块一234,连接块一234右侧固定连接有齿条一235;

[0028] 齿条一235正面啮合连接有齿轮237,齿轮237正面啮合连接有齿条二411,齿条二411右侧固定连接有连接块二241,连接块二241顶部与滑动挡板二124底部固定连接,滑动挡板二124正面固定连接有连接柱242,连接柱242正面固定连接有把手421,通过设置滑动挡板一123和滑动挡板二124,具体是根据文物的直径拉动把手421,把手421通过连接柱242带动滑动挡板二124,滑动挡板二124通过连接块二241带动齿条二411移动,齿条二411通过齿轮237带动齿条一235进行移动,齿条一235通过连接块一234带动滑动挡板一123进行移动,进而可使滑动挡板一123与滑动挡板二124相互靠近或远离,以此将二者间的距离调整至适合文物的大小,防止其滚动,此种设计可根据文物的大小,进而调整滑动挡板一123与滑动挡板二124之间的距离,以适配不同规格的文物。

[0029] 柜体1内壁固定连接有隔板101,支撑板122内壁底部固定连接有固定块232,滑动挡板一123和滑动挡板二124底部均固定连接有滑动块231,滑动块231内壁与固定块232外表面滑动连接,固定块232左侧和右侧均固定连接有限位板一233。

[0030] 滑动块231外表面与支撑板122内壁滑动连接,连接块一234和齿条一235外表面均与支撑板122内壁滑动连接,支撑板122内壁固定连接有固定轴238,固定轴238外表面与齿轮237转动连接,连接块二241和齿条二411外表面均与支撑板122内壁滑动连接。

[0031] 挡板12正面固定连接有透明框121,挡板12正面开设有滑孔422,挡板12正面固定连接有挡块一142,连接柱242外表面与滑孔422内壁滑动连接,支撑板122左侧和右侧均固定连接有限位条221,限位条221外表面滑动连接有限位框102。

[0032] 左侧两个限位框102相互远离的一侧分别与柜门11内壁左侧和隔板101左侧固定连接,柜体1正面设置有柜门11,柜门11在相互靠近的一侧均固定连接有延伸板111,柜门11正面固定连接有门把手112,柜体1内壁固定连接有固定板13,固定板13底部开设有滑槽313。

[0033] 滑槽313内壁分别滑动连接有限位板二312和连接块三311,限位板二312底部与连接块三311顶部固定连接,连接块三311底部固定连接有固定座二131,固定座二131顶部与固定板13底部滑动连接,固定座二131内壁固定连接有限位杆132,滑动挡板一123和滑动挡

板二124顶部均固定连接有固定座一236。

[0034] 限位杆132外表面与固定座一236内壁滑动连接,固定座一236背面固定连接有弹簧133,弹簧133背面与固定座二131正面固定连接,隔板101正面固定连接有固定柱14,固定柱14外表面转动连接有转动卡块141,隔板101正面固定连接有挡块二143,通过设置转动卡块141,具体是在要储藏文物时,打开柜门11,转动卡块141使其与挡块二143接触,由于没有了阻挡,弹簧133会向正面推动固定座一236并带动滑动挡板一123,滑动挡板一123会带动支撑板122与挡板12一并向正面移动,此时即可将文物放置在支撑板122顶部,此种设计可将挡板12整体弹出,方便取出或存放文物。

[0035] 本实施例的一个具体应用为:

[0036] 在使用本装置时,先将装置移动至合适的位置,在要储藏文物时,打开柜门11,转动卡块141使其与挡块二143接触,由于没有了阻挡,弹簧133会向正面推动固定座一236并带动滑动挡板一123,滑动挡板一123会带动支撑板122与挡板12一并向正面移动,此时即可将文物放置在支撑板122顶部,此种设计可将挡板12整体弹出,方便取出或存放文物,再根据文物的直径拉动把手421,把手421通过连接柱242带动滑动挡板二124,滑动挡板二124通过连接块二241带动齿条二411移动,齿条二411通过齿轮237带动齿条一235进行移动,齿条一235通过连接块一234带动滑动挡板一123进行移动,进而可使滑动挡板一123与滑动挡板二124相互靠近或远离,以此将二者间的距离调整至适合文物的大小,防止其滚动,此种设计可根据文物的大小,进而调整滑动挡板一123与滑动挡板二124之间的距离,以适配不同规格的文物,调整好后再将挡板12向背面推动,将其复位,再转动转动卡块141阻挡挡板12移动,最后关闭柜门11,此时即完成文物储藏。

[0037] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于该实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上公开的该实用新型优选实施例只是用于帮助阐述该实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释该实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用该实用新型。该实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

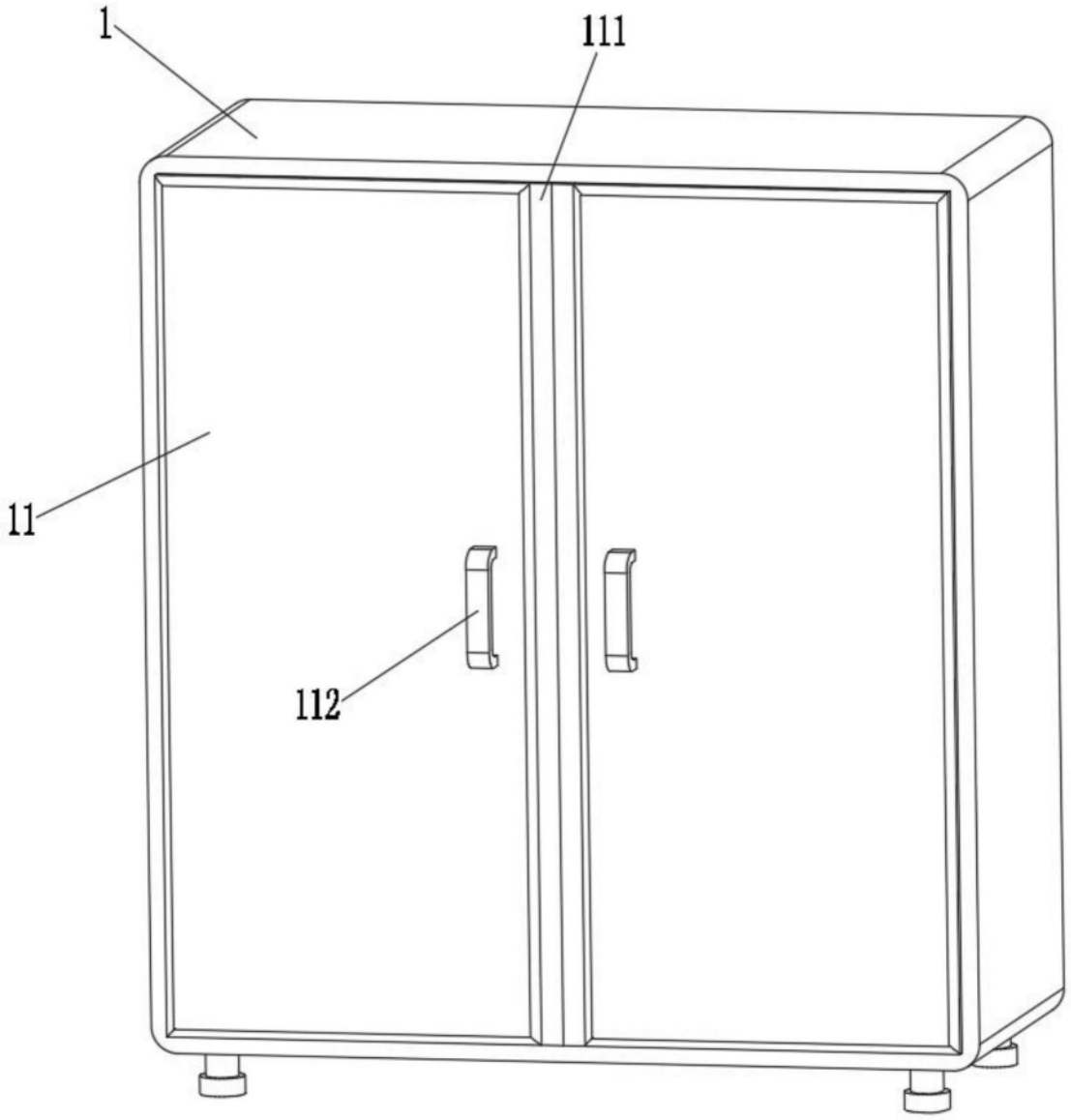


图1

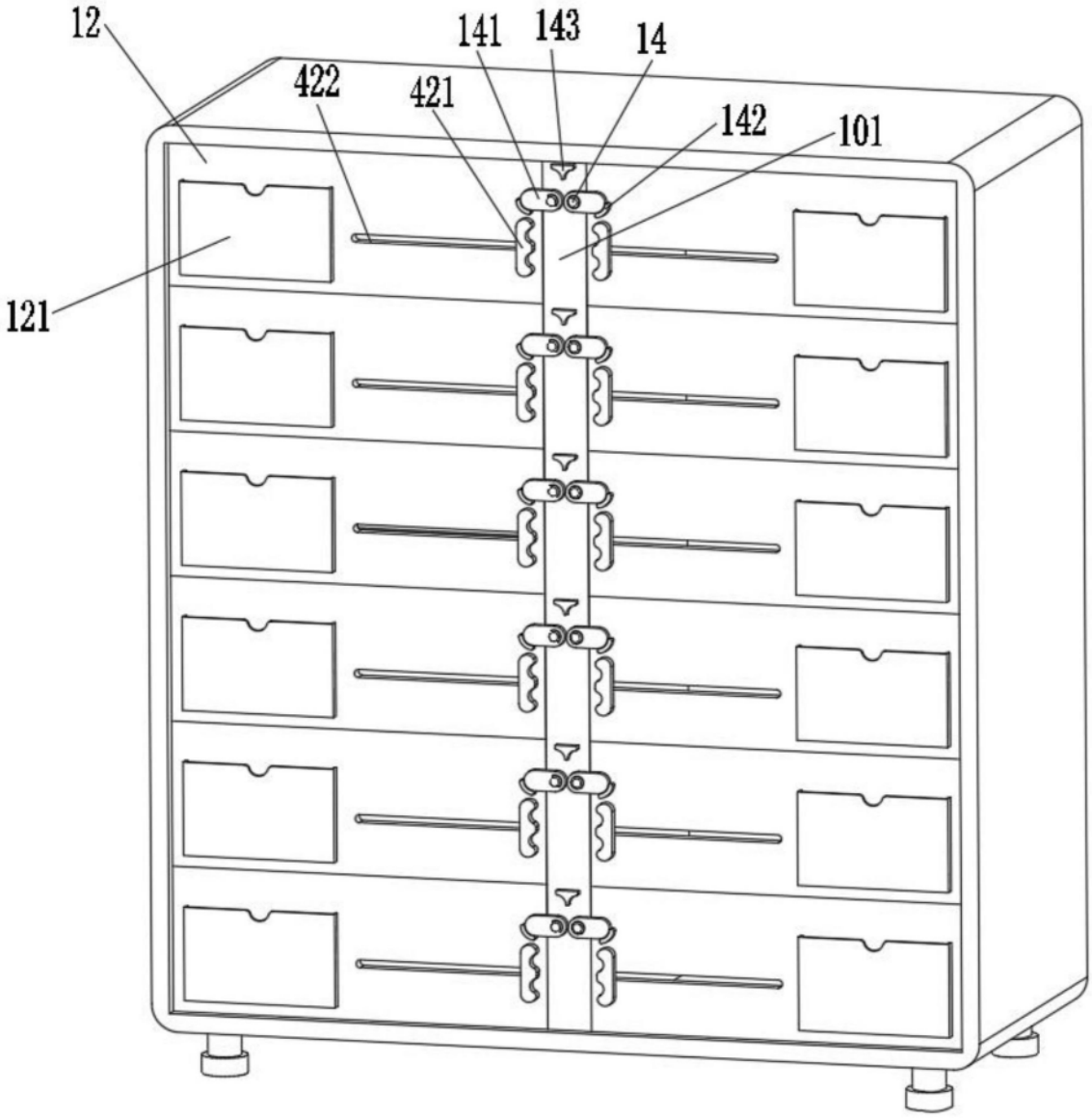


图2

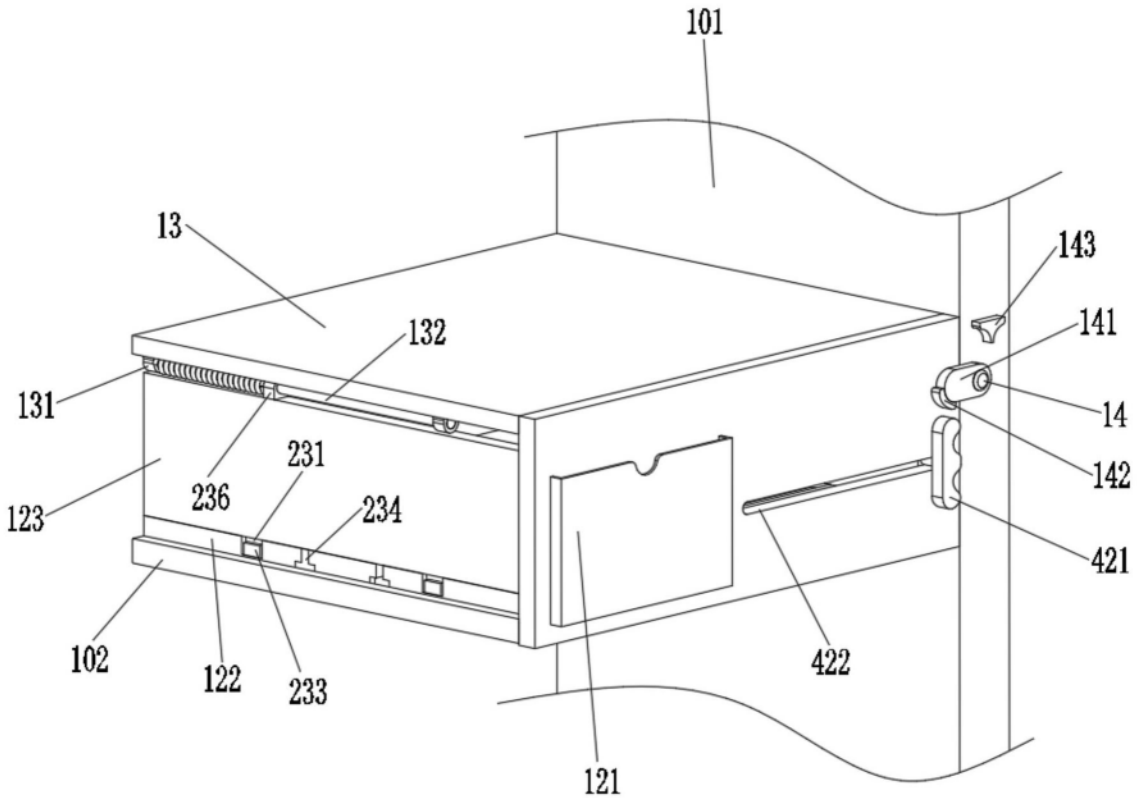

101
13
143
141
132
131
14
231
236
234
123
142
421
102
122
233
422
121

图3

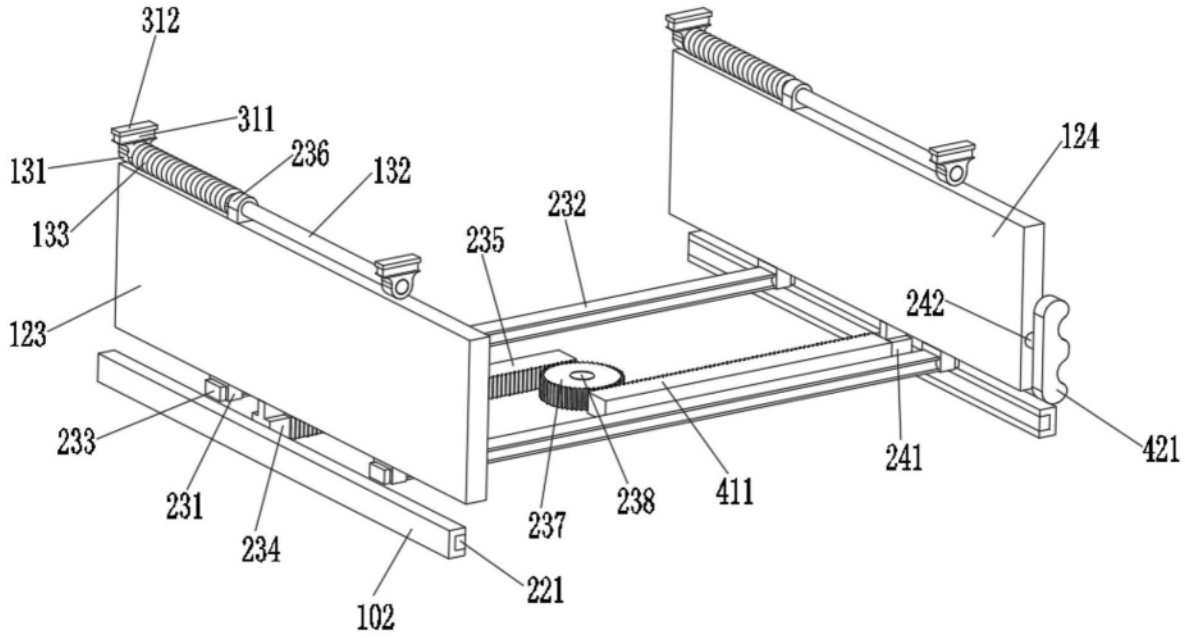

312
311
124
131
236
132
232
133
235
242
123
233
231
234
237
238
411
241
421
221
102

图4

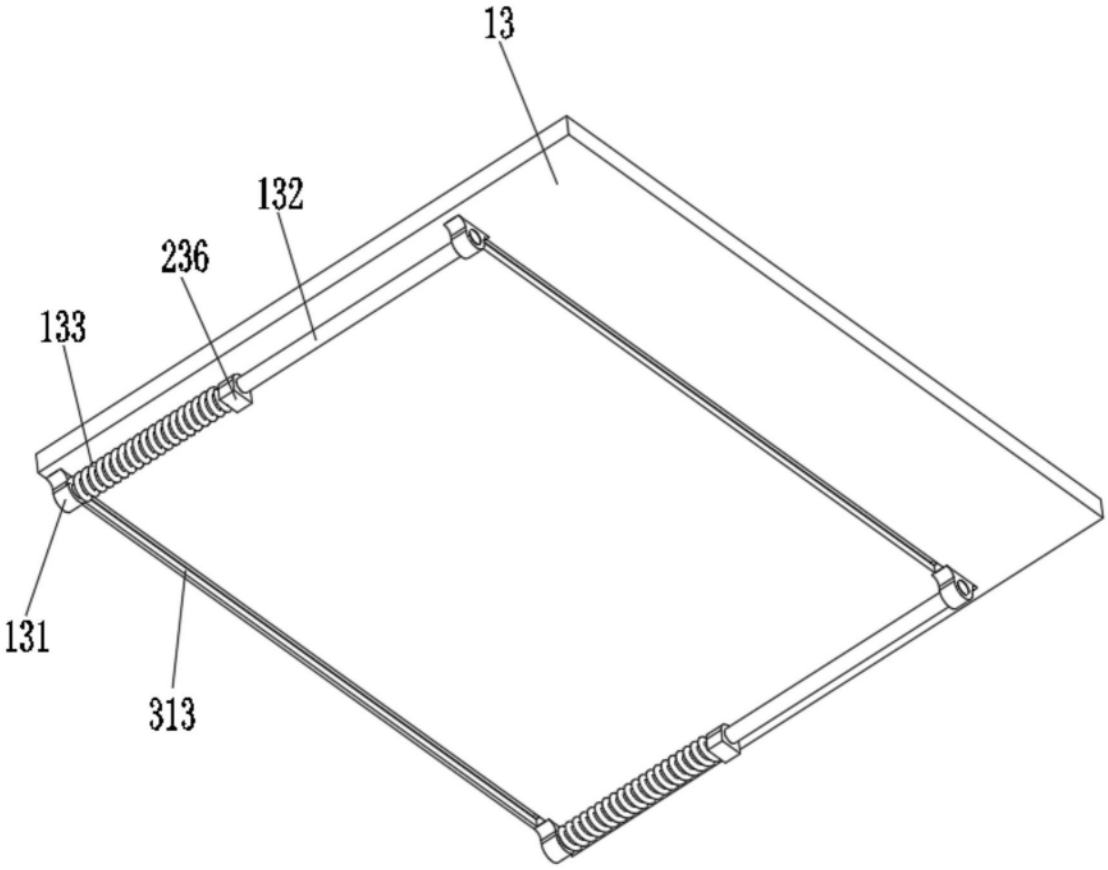


图5