



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204861920 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520679979. X

(22) 申请日 2015. 09. 02

(73) 专利权人 娄徐瑞利

地址 410011 湖南省长沙市人民中路 168 号  
湖南省地质中学高 1305 班

(72) 发明人 娄徐瑞利

(74) 专利代理机构 长沙智嵘专利代理事务所  
43211

代理人 黄子平

(51) Int. Cl.

A47B 57/08(2006. 01)

A47B 57/58(2006. 01)

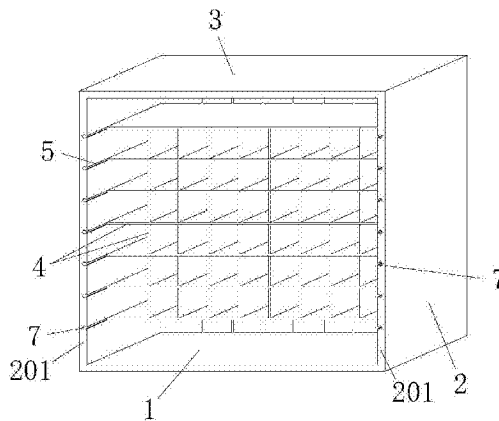
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

储物柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种储物柜,包括柜底、柜侧壁以及柜顶,柜底、柜侧壁和柜顶围合形成储物腔,储物腔内设有多个用于沿竖向分隔和沿水平方向分隔储物腔的隔板,柜侧壁上开设有至少一条用于隔板在柜侧壁内表面沿水平方向或者垂直方向滑动以调节隔板设置位置的滑槽;滑槽的槽底宽度大于槽口宽度,隔板通过设于隔板板侧的滑块卡固于滑槽内并沿滑槽的轴向滑动;滑槽开设有用于装配滑块的装配口;滑块与滑槽之间和/或隔板与滑槽之间设有用于固定隔板在滑槽上的所处位置的定位件。隔板沿垂直方向或者水平方向的滑动调节以延长单元腔体的长度、宽度、高度,实现储物柜内不同的容纳功能;多块隔板的相互配合形成更多的单元腔体,实现容纳更多的物品种类。



1. 一种储物柜,包括柜底(1)、柜侧壁(2)以及柜顶(3),  
所述柜底(1)、所述柜侧壁(2)和所述柜顶(3)围合形成储物腔,  
所述储物腔内设有多个用于沿竖向分隔和沿水平向分隔所述储物腔的隔板(4),  
其特征在于,  
所述柜侧壁(2)上开设有至少一条用于所述隔板(4)在所述柜侧壁(2)内表面沿水平方向或者垂直方向滑动以调节所述隔板(4)设置位置的滑槽(5);  
所述滑槽(5)的槽底(501)宽度大于槽口(502)宽度,所述隔板(4)通过设于所述隔板(4)板侧的滑块(6)卡固于所述滑槽(5)内并沿所述滑槽(5)的轴向滑动;  
所述滑槽(5)开设有用于将所述滑块(6)装配到所述滑槽(5)内的装配口(7);  
所述滑块(6)与所述滑槽(5)之间和/或所述隔板(4)与所述滑槽(5)之间设有用于固定所述隔板(4)在所述滑槽(5)上的所处位置的定位件(12)。
2. 根据权利要求1所述的储物柜,其特征在于,  
所述滑槽(5)沿水平向开设和/或沿垂直方向开设。
3. 根据权利要求2所述的储物柜,其特征在于,  
所述滑槽(5)设置有多条,多条所述滑槽(5)沿水平方向和沿垂直方向交错布置形成网格状的槽网。
4. 根据权利要求1所述的储物柜,其特征在于,  
所述装配口(7)开设于所述滑槽(5)的所述槽口(502)上和/或所述装配口(7)开设于所述柜侧壁(2)的边缘部位(201)。
5. 根据权利要求1所述的储物柜,其特征在于,  
所述滑块(6)采用球形滑块、方形滑块或者柱形滑块;  
所述滑块(6)的径向尺寸大于所述隔板(4)的板厚;  
所述滑槽(5)的所述槽底(501)与所述滑块(6)的外形相匹配;  
所述隔板(4)的同一板侧上设有一个所述滑块(6)或者两个所述滑块(6)。
6. 根据权利要求5所述的储物柜,其特征在于,  
所述滑槽(5)的所述槽底(501)设有用于承插所述滑块(6)并对所述隔板(4)进行固定定位的承插孔(8);  
所述隔板(4)的板厚与所述滑槽(5)的所述槽口(502)宽度相匹配。
7. 根据权利要求1至6中任一项所述的储物柜,其特征在于,  
所述隔板(4)采用平板、曲板或者波纹板。
8. 根据权利要求1至6中任一项所述的储物柜,其特征在于,  
所述隔板(4)由多个板片单元(401)拼合而成,所述板片单元(401)之间采用铰链(9)连接,所述铰链(9)采用转动角度固定的角度铰链。
9. 根据权利要求1至6中任一项所述的储物柜,其特征在于,  
所述隔板(4)采用多个板片单元(401)彼此套设形成的伸缩板。
10. 根据权利要求1至6中任一项所述的储物柜,其特征在于,  
所述隔板(4)底部设有用于加强所述隔板(4)承载力的底部加强筋(10);或者  
所述隔板(4)底部开设有用于装配底部加强筋(10)的装配槽(11)。

## 储物柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物品储放装置领域,特别地,涉及一种储物柜。

### 背景技术

[0002] 储物柜一般分为家庭储物柜和商务储物柜等,主要用来方便人们的使用,存储不同的物品,分门别类。而且对于空间较小的家庭或者宿舍来说,更是必备物品,能够充分利用好空间来容纳较多的生活物品,而且也能够很好的装饰人们的居家环境。

[0003] 目前,为了能让储物柜具有不同的容纳功能以及容纳更多的物品种类,制造商常常将柜体的高度和宽度增加,利用增加柜体容积的方式以实现不同的容纳功能以及增加容纳物品的种类。然而,这给使用者带来巨大不便。比如,当用户需要将东西存起来时,需要借助工具才可以将东西放置到柜体较高部位的存储格内。而当需要将东西取下时,同样需要借助工具进行。给用户带来了不便,同时具有潜在的安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种储物柜,以解决现有储物柜利用增加柜体容积的方式以实现不同的容纳功能以及增加容纳物品的种类,给用户带来了不便,同时具有潜在的安全隐患的技术问题。

[0005] 根据本实用新型提供一种储物柜,包括柜底、柜侧壁以及柜顶,柜底、柜侧壁和柜顶围合形成储物腔,储物腔内设有多个用于沿竖向分隔和沿水平向分隔储物腔的隔板,柜侧壁上开设有至少一条用于隔板在柜侧壁内表面沿水平方向或者竖直方向滑动以调节隔板设置位置的滑槽;滑槽的槽底宽度大于槽口宽度,隔板通过设于隔板板侧的滑块卡固于滑槽内并沿滑槽的轴向滑动;滑槽开设有用于将滑块装配到滑槽内的装配口;滑块与滑槽之间和/或隔板与滑槽之间设有用于固定隔板在滑槽上的所处位置的定位件。

[0006] 进一步地,滑槽沿水平向开设和/或沿竖直方向开设。

[0007] 进一步地,滑槽设置有多条,多条滑槽沿水平方向和沿竖直方向交错布置形成网格状的槽网。

[0008] 进一步地,装配口开设于滑槽的槽口上和/或装配口开设于柜侧壁的边缘部位。

[0009] 进一步地,滑块采用球形滑块、方形滑块或者柱形滑块;滑块的径向尺寸大于隔板的板厚;滑槽的槽底与滑块的外形相匹配;隔板的同一板侧上设有一个滑块或者两个滑块。

[0010] 进一步地,滑槽的槽底设有用于承插滑块并对隔板进行固定定位的承插孔;隔板的板厚与滑槽的槽口宽度相匹配。

[0011] 进一步地,隔板采用平板、曲板或者波纹板。

[0012] 进一步地,隔板由多个板片单元拼合而成,板片单元之间采用铰链连接,铰链采用转动角度固定的角度铰链。

[0013] 进一步地,隔板采用多个板片单元彼此套设形成的伸缩板。

[0014] 进一步地,隔板底部设有用于加强隔板承载力的底部加强筋;或者隔板底部开设有用于装配底部加强筋的装配槽。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型储物柜,利用在柜侧壁上开设滑槽的方式,以使处于储物腔内的隔板可以任意滑动,调节隔板在储物腔内的所处位置,并通过定位件固定隔板的所处位置,从而改变储物腔的空间格局;通过隔板沿竖直方向或者水平方向的滑动调节以延长单元腔体的长度、宽度、高度,从而实现储物柜内不同的容纳功能;通过多块隔板的相互配合形成更多的单元腔体,从而实现容纳更多的物品种类。滑槽采用内宽外窄的窄口结构,并设有用于滑块装配的装配口,隔板的滑块仅能够通过装配口装配于滑槽内或者从滑槽内取出,隔板通过滑块与滑槽的配合连接,可以将滑块锁定于滑槽内并可沿滑槽的轴线滑移,有效防止隔板在滑动过程中从滑槽内脱出,从而提高结构的稳定性。

[0017] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

## 附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0019] 图 1 是本实用新型实施例的储物柜的柜体的结构示意图之一;

[0020] 图 2 是本实用新型实施例的储物柜的柜体的结构示意图之二;

[0021] 图 3 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之一;

[0022] 图 4 本实用新型实施例的双滑块隔板的结构示意图;

[0023] 图 5 本实用新型实施例的单滑块隔板的结构示意图;

[0024] 图 6 本实用新型实施例的隔板在柜侧壁内表面滑移的结构示意图;

[0025] 图 7 本实用新型实施例的隔板在柜侧壁内表面滑移至承插孔的结构示意图;

[0026] 图 8 本实用新型实施例的隔板通过滑块插入承插孔的结构示意图;

[0027] 图 9 本实用新型实施例的铰接板片单元展开状态的结构示意图;

[0028] 图 10 本实用新型实施例的铰接板片单元折叠状态的结构示意图;

[0029] 图 11 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之二;

[0030] 图 12 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之三;

[0031] 图 13 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之四;

[0032] 图 14 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之五;

[0033] 图 15 本实用新型实施例的伸缩式隔板的结构示意图。

[0034] 图例说明:

[0035] 1、柜底;2、柜侧壁;201、边缘部位;3、柜顶;4、隔板;401、板片单元;5、滑槽;501、槽底;502、槽口;6、滑块;7、装配口;8、承插孔;9、铰链;10、底部加强筋;11、装配槽;12、定位件。

## 具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由所限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0037] 图 1 是本实用新型实施例的储物柜的柜体的结构示意图之一;图 2 是本实用新型实施例的储物柜的柜体的结构示意图之二;图 3 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之一;图 4 本实用新型实施例的双滑块隔板的结构示意图;图 5 本实用新型实施例的单滑块隔板的结构示意图;图 6 本实用新型实施例的隔板在柜侧壁内表面滑移的结构示意图;图 7 本实用新型实施例的隔板在柜侧壁内表面滑移至承插孔的结构示意图;图 8 本实用新型实施例的隔板通过滑块插入承插孔的结构示意图;图 9 本实用新型实施例的铰接板片单元展开状态的结构示意图;图 10 本实用新型实施例的铰接板片单元折叠状态的结构示意图;图 11 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之二;图 12 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之三;图 13 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之四;图 14 是本实用新型实施例的储物柜的结构示意图之五;图 15 本实用新型实施例的伸缩式隔板的结构示意图。

[0038] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实施例的储物柜,包括柜底 1、柜侧壁 2 以及柜顶 3,柜底 1、柜侧壁 2 和柜顶 3 围合形成储物腔,储物腔内设有多个用于沿竖向分隔和沿水平向分隔储物腔的隔板 4,柜侧壁 2 上开设有至少一条用于隔板 4 在柜侧壁 2 内表面沿水平方向或者垂直方向滑动以调节隔板 4 设置位置的滑槽 5;滑槽 5 的槽底 501 宽度大于槽口 502 宽度,隔板 4 通过设于隔板 4 板侧的滑块 6 卡固于滑槽 5 内并沿滑槽 5 的轴向滑动;滑槽 5 开设有用于将滑块 6 装配到滑槽 5 内的装配口 7;滑块 6 与滑槽 5 之间和 / 或隔板 4 与滑槽 5 之间设有用于固定隔板 4 在滑槽 5 上的所处位置的定位件 12。本实用新型储物柜,利用在柜侧壁 2 上开设滑槽 5 的方式,以使处于储物腔内的隔板 4 可以任意滑动,调节隔板 4 在储物腔内的所处位置,并通过定位件 12 固定隔板 4 的所处位置,从而改变储物腔的空间格局;通过隔板 4 沿垂直方向或者水平方向的滑动调节以延长单元腔体的长度、宽度、高度,从而实现储物柜内不同的容纳功能;通过多块隔板 4 的相互配合形成更多的单元腔体,从而实现容纳更多的物品种类。滑槽 5 采用内宽外窄的窄口结构,并设有用于滑块 6 装配的装配口 7,隔板 4 的滑块 6 仅能够通过装配口 7 装配于滑槽 5 内或者从滑槽 5 内取出,隔板 4 通过滑块 6 与滑槽 5 的配合连接,可以将滑块 6 锁定于滑槽 5 内并可沿滑槽 5 的轴线滑移,有效防止隔板 4 在滑动过程中从滑槽 5 内脱出,从而提高结构的稳定性。可选地,隔板 4 底部还可以设置外设或者隐藏的挂钩、挂环、挂杆,以方便悬挂物品或者固定物品。可选地,定位件 12 采用弹性件、连接件、阻尼器、阻挡件或者卡扣。弹性件可以采用弹簧、弹片等。连接件可以采用螺栓、插销等。阻挡件可以采用挡板、挡块、挡条等。

[0039] 如图 1、图 2、图 3、图 11、图 12 和图 13 所示,本实施例中,滑槽 5 沿水平向开设和 / 或沿垂直方向开设。从而形成沿水平方向和 / 或垂直方向的滑移轨道,隔板 4 在滑槽 5 内沿水平向滑移或者竖向滑移,通过装配在滑槽 5 内的横向布置的隔板 4 以及竖向布置的隔板 4 相互配合滑移,从而在储物腔内形成不同的空间格局,从而实现储物柜内不同的容纳功能以及实现容纳更多的物品种类。

[0040] 如图 1、图 2、图 3、图 11、图 12 和图 13 所示,本实施例中,滑槽 5 设置有多条。多条滑槽 5 沿水平方向和沿垂直方向交错布置形成网格状的槽网。使得隔板 4 能够沿着特定的槽网进行滑移并可沿槽网形成规整的空间格局,从而方便使用。

[0041] 如图 1、图 2、图 3、图 11、图 12、图 13 和图 14 所示,本实施例中,装配口 7 开设于滑槽 5 的槽口 502 上和 / 或装配口 7 开设于柜侧壁 2 的边缘部位 201。能够方便隔板 4 的装配,防止隔板 4 脱出。

[0042] 如图 4、图 5、图 9、图 10、图 15 所示,本实施例中,滑块 6 采用球形滑块、方形滑块或者柱形滑块。滑块 6 的径向尺寸大于隔板 4 的板厚。滑槽 5 的槽底 501 与滑块 6 的外形相匹配。可以适应于不同结构要求,满足不同的物品放置需要,适应性以及适用范围更广。隔板 4 的同一板侧上设有一个滑块 6 或者两个滑块 6。设置一个滑块 6,能够方便隔板 4 的移动调节,并且通过多个隔板 4 的板侧相互制约,从而很好的实现隔板 4 的承载效果。设置两个滑块 6,使得隔板 4 的连接稳定性更好。

[0043] 如图 6、图 7 和图 8 所示,本实施例中,滑槽 5 的槽底 501 设有用于承插滑块 6 并对隔板 4 进行固定定位的承插孔 8。通过将隔板 4 沿柜侧壁 2 的垂直方向向内施压,使得隔板 4 的滑块 6 突破滑槽 5 槽底 501 进入到承插孔 8 内,从而形成对隔板 4 的固定定位。隔板 4 的板厚与滑槽 5 的槽口 502 宽度相匹配。隔板 4 的厚度与槽口 502 的宽度相匹配,当隔板 4 内压时,隔板 4 也进入到滑槽 5 内,通过承插孔 8 对滑块 6 的夹持并传力以及滑槽 5 对隔板 4 的夹持并传力,使得悬挑的隔板 4 的稳定性更好,承载力更大。

[0044] 如图 3、图 4、图 5、图 6、图 7、图 8、图 9、图 10、图 11、图 12、图 13、图 14 和图 15 所示,本实施例中,隔板 4 采用平板、曲板或者波纹板。可以在储物腔内形成不同的组合形态,使得结构更美观。

[0045] 如图 9、图 10、图 11、图 12、图 13 和图 14 所示,本实施例中,隔板 4 由多个板片单元 401 拼合而成。板片单元 401 之间采用铰链 9 连接。铰链 9 采用转动角度固定的角度铰链。使得隔板 4 可以折叠于柜侧壁 2 的外表面,也可以展开形成板状结构,利用角度铰链固定的转动角度,以保持展开的板状结构处于水平状态而盛放物品,或者处于竖直状态形成竖向隔离以及对横向板块的支撑。

[0046] 如图 15 所示,本实施例中,隔板 4 采用多个板片单元 401 彼此套设形成的伸缩板。可以通过伸缩自由调节板的宽度或者长度,从而形成不同的隔离空腔,以满足不同储物放置的需要。

[0047] 如图 10 和图 15 所示,本实施例中,隔板 4 底部设有用于加强隔板 4 承载力的底部加强筋 10 ;或者隔板 4 底部开设有用于装配底部加强筋 10 的装配槽 11。通过设置底部的加强,从而提高隔板 4 的承载力。

[0048] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

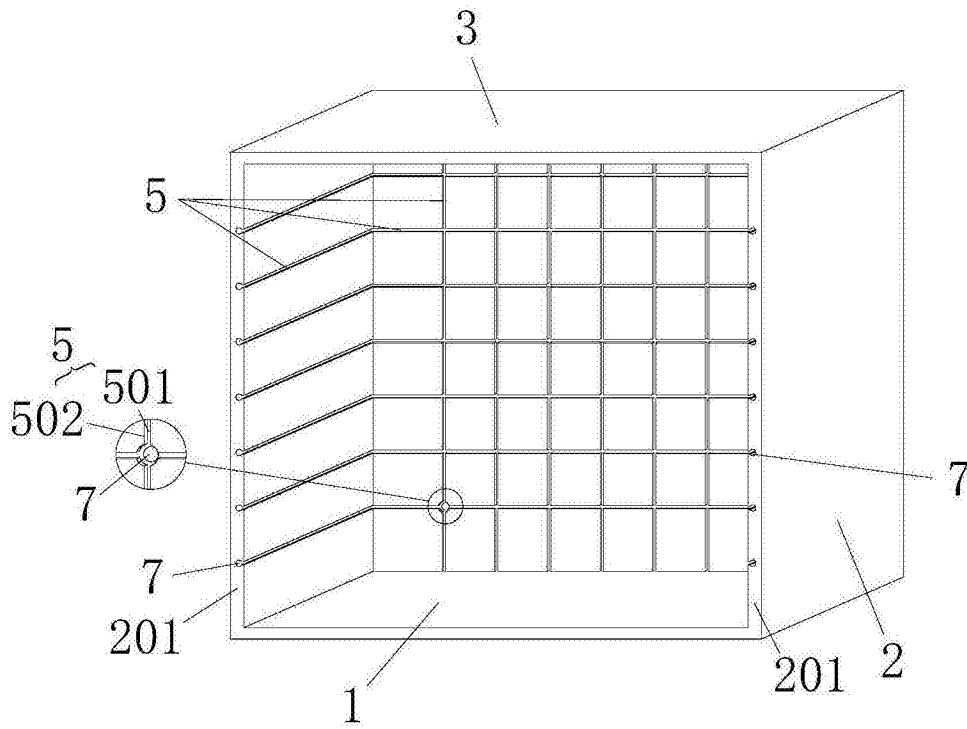


图 1

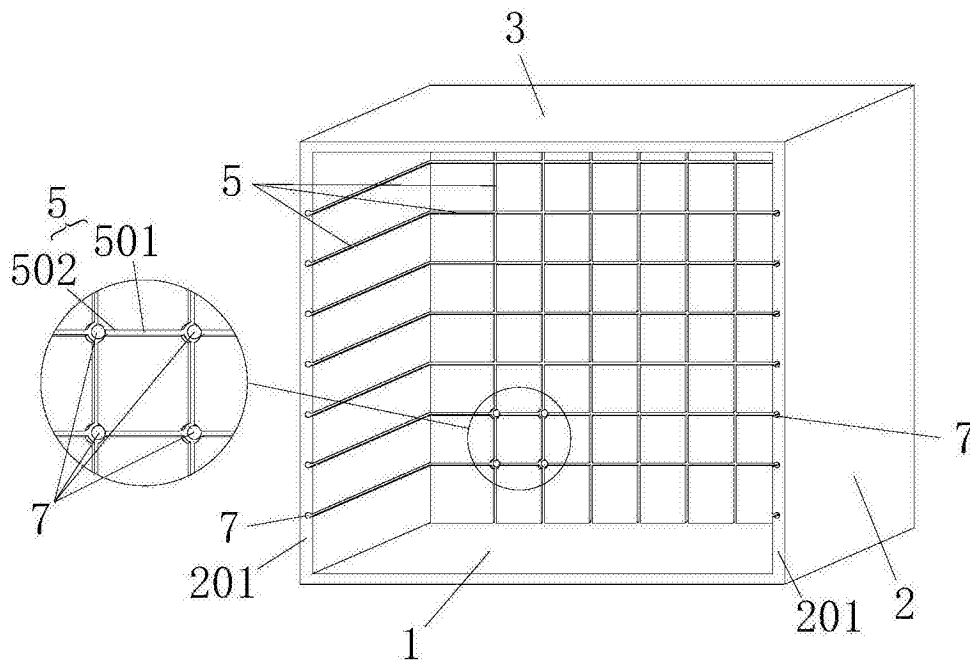


图 2

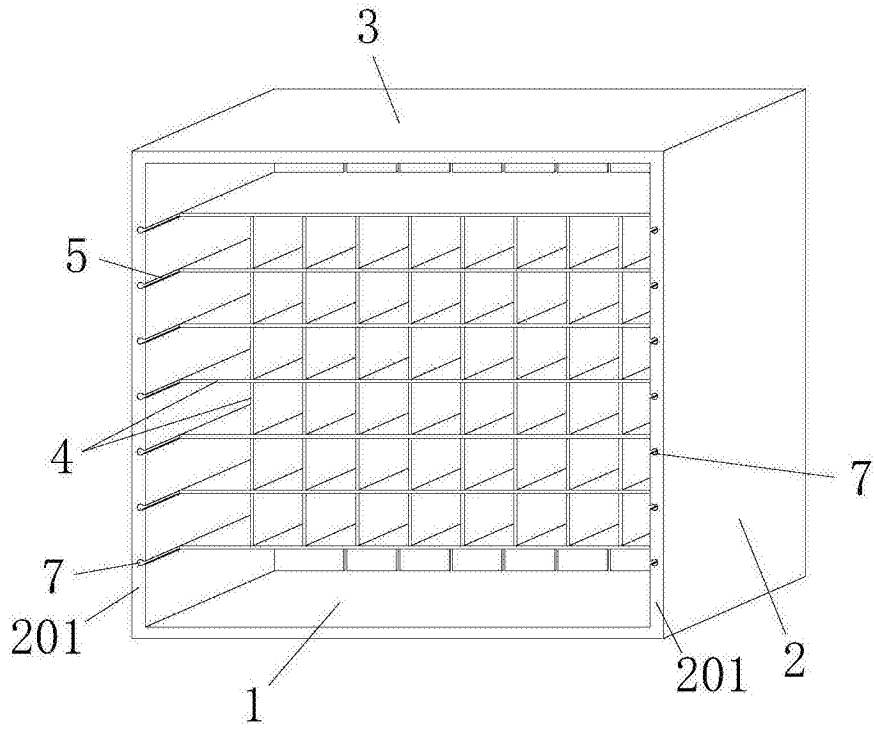


图 3

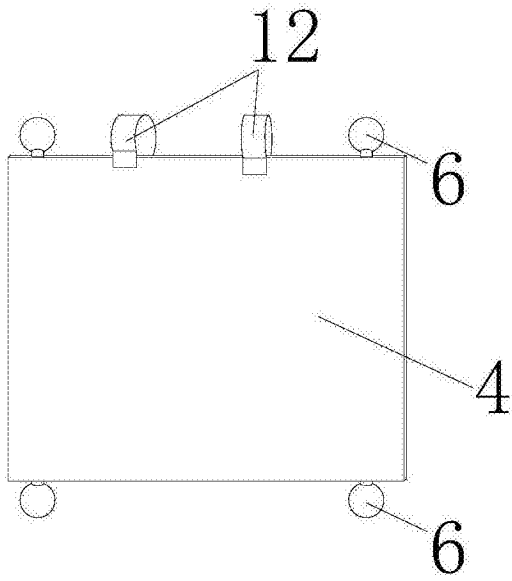


图 4

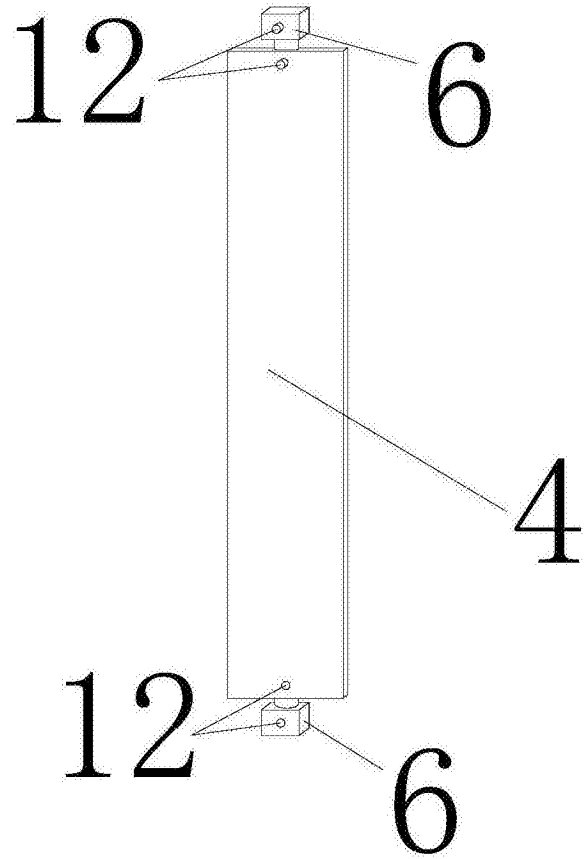


图 5

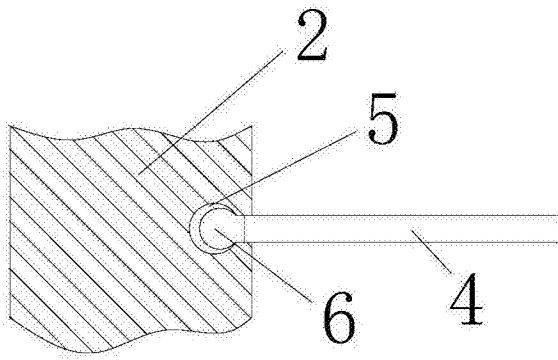


图 6

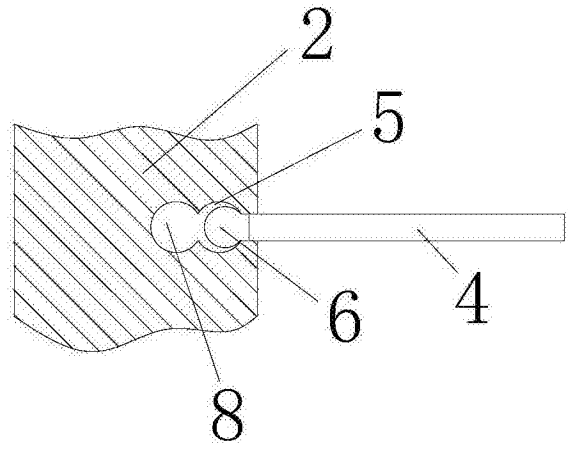


图 7

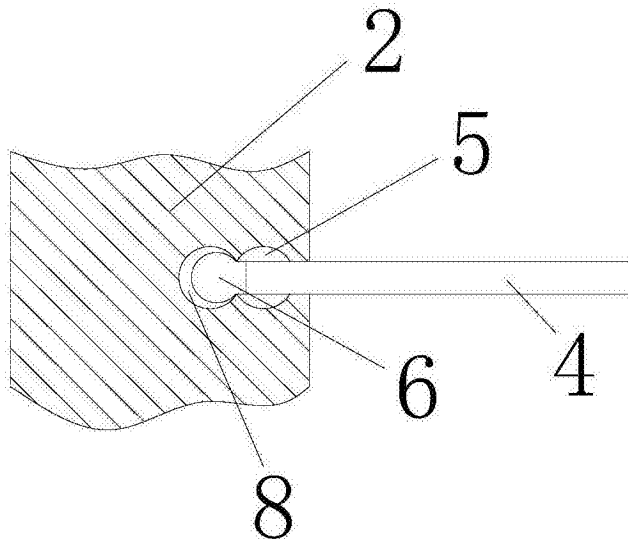


图 8

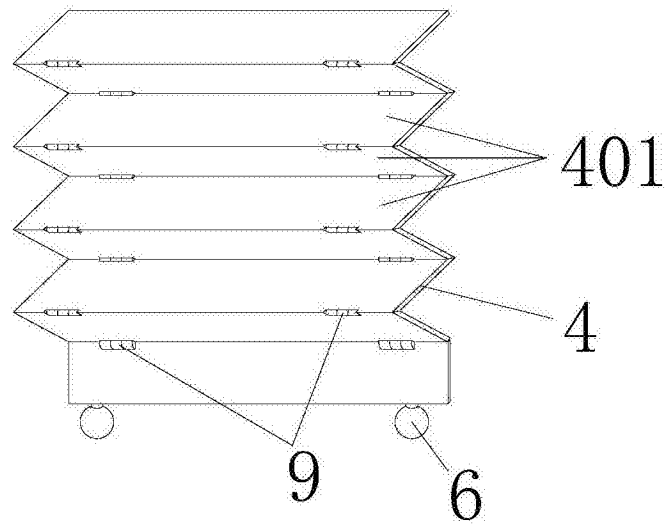


图 9

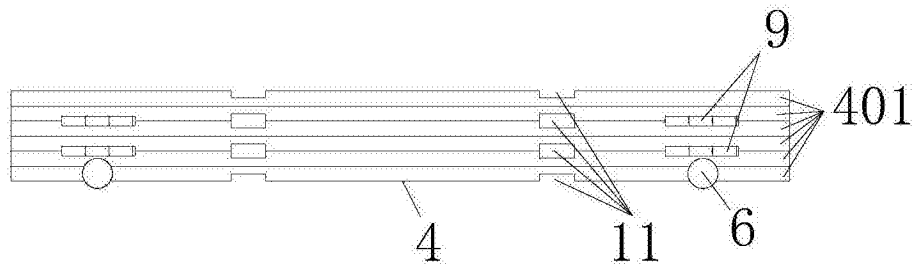


图 10

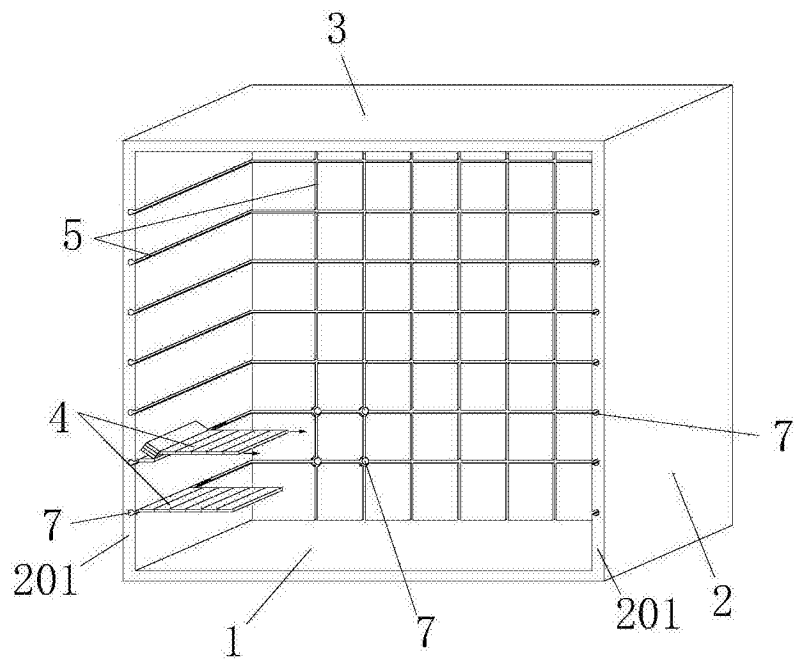


图 11

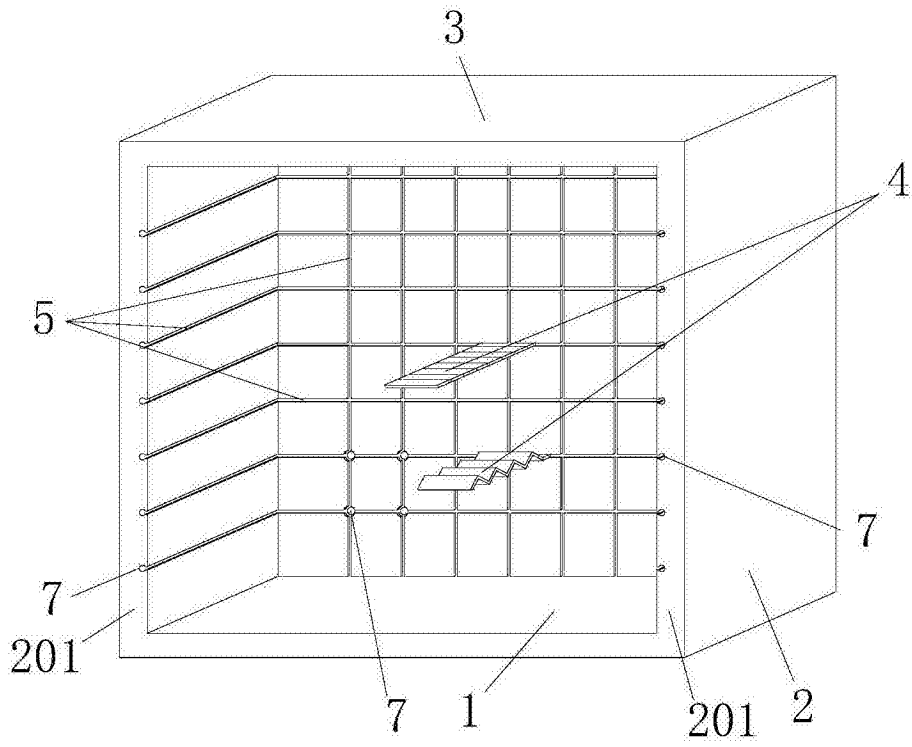


图 12

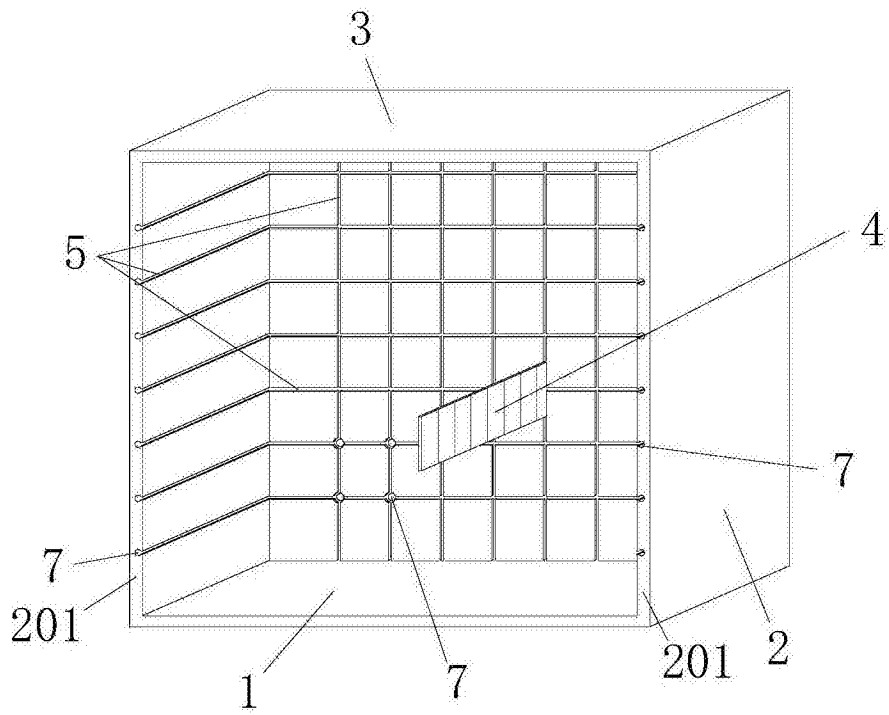


图 13

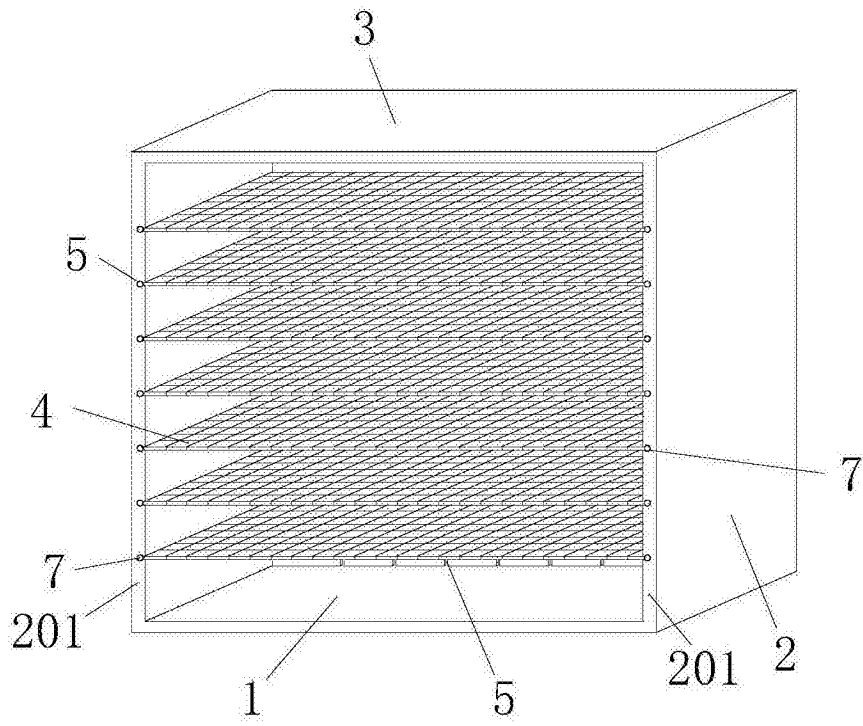


图 14

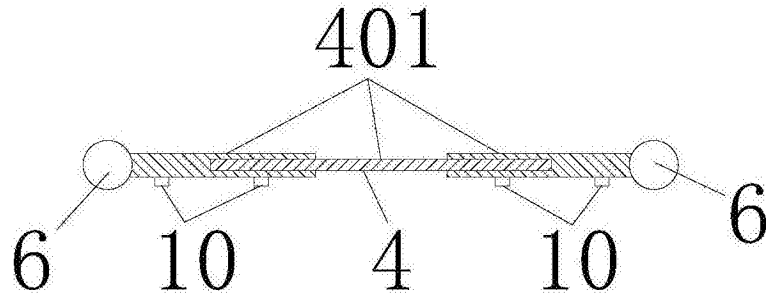


图 15