



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222572887 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202421269681.7

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 湖北未知时光科技有限公司

地址 434200 湖北省荆州市松滋市新江口
镇贺炳炎大道西侧尚含绿城小区2号
楼

(72) 发明人 李俊 张济轩

(74) 专利代理机构 北京领时辉专利代理事务所
(普通合伙) 33330

专利代理师 黄思荣

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

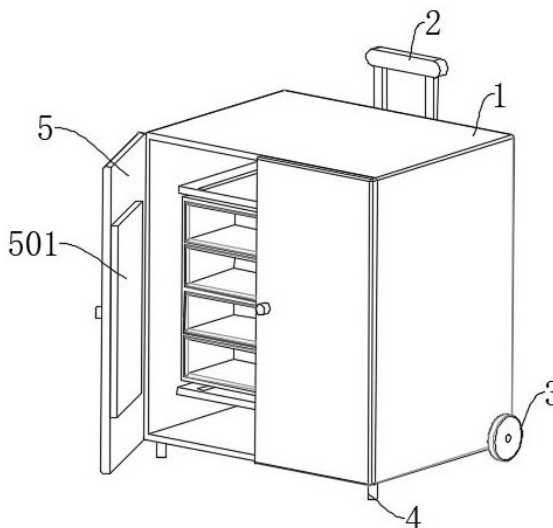
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种数据监控设备用转运箱

(57) 摘要

本实用新型涉及转运箱技术领域,公开一种数据监控设备用转运箱,包括箱体,箱体内侧靠近后端的顶部与底部两侧之间均固定连接有导向杆,两个导向杆圆周表面滑动套设有同一个U型架,U型架顶部与底部两侧均开设有条形槽,每个条形槽中均滑动连接有滑动块,每个条形槽的两端之间均固定连接有同一个滑杆,且每个滑杆均滑动贯穿相靠近的滑动块,每个滑动块上均开设有与滑杆相适配的圆孔。本实用新型,实现了设备之间单独放置,设备之间不再有磕碰,保护了设备的完好,且便于用户的拿取,具有较高的实用性的技术效果。



1. 一种数据监控设备用转运箱, 包括箱体 (1), 其特征在于, 所述箱体 (1) 内侧靠近后端的顶部与底部两侧之间均固定连接有导向杆 (601), 两个所述导向杆 (601) 圆周表面滑动套设有同一个U型架 (6), 所述U型架 (6) 顶部与底部两侧均开设有条形槽 (602), 每个所述条形槽 (602) 中均滑动连接有滑动块 (701), 每个所述条形槽 (602) 的两端之间均固定连接有同一个滑杆 (603), 且每个滑杆 (603) 均滑动贯穿相靠近的滑动块 (701), 每个所述滑动块 (701) 上均开设有与滑杆 (603) 相适配的圆孔, 四个所述滑动块 (701) 之间固定连接有同一个第一放置架 (7), 所述第一放置架 (7) 顶部与底部两端均转动连接有两个转动杆 (702), 同侧四个所述转动杆 (702) 另一端均转动连接有同一个第二放置架 (8)。

2. 根据权利要求1所述的数据监控设备用转运箱, 其特征在于, 两个所述第二放置架 (8) 前端均设置有多块隔板, 每两个所述隔板之间均套设有第一海绵框 (801), 且两个第二放置架 (8) 前端相靠近的一侧均固定连接有把手 (802)。

3. 根据权利要求1所述的数据监控设备用转运箱, 其特征在于, 所述第一放置架 (7) 前端设置有多块隔板, 相邻的所述隔板之间均套设有第二海绵框 (703)。

4. 根据权利要求1所述的数据监控设备用转运箱, 其特征在于, 所述箱体 (1) 内侧后端固定连接有T型块 (10), 所述箱体 (1) 内侧后端处还设置有U型板 (9), 且U型板 (9) 靠近T型块 (10) 的开设有T型槽 (902), 且T型块 (10) 滑动连接在T型槽 (902) 中, 所述U型板 (9) 顶部与底部相靠近的一侧均固定连接有橡胶减震垫 (901), 两个所述橡胶减震垫 (901) 分别固定连接在U型架 (6) 的顶部与底部。

5. 根据权利要求4所述的数据监控设备用转运箱, 其特征在于, 所述箱体 (1) 内侧靠近后侧的四个拐角处均固定连接有固定块 (11), 每个所述固定块 (11) 上均转动连接有阻尼杆 (12), 每个所述T型块 (10) 另一端均转动连接在U型板 (9) 中部处。

6. 根据权利要求1所述的数据监控设备用转运箱, 其特征在于, 所述箱体 (1) 外侧后端处设置有抽拉杆 (2), 所述箱体 (1) 底部靠近抽拉杆 (2) 的两端均设置有轮子 (3), 所述箱体 (1) 底部远离轮子 (3) 的两侧均固定连接有支撑腿 (4)。

7. 根据权利要求1所述的数据监控设备用转运箱, 其特征在于, 所述箱体 (1) 前端两侧均转动连接有柜门 (5), 两个所述柜门 (5) 内侧均固定连接有海绵板 (501), 且海绵板 (501) 与第二放置架 (8) 相适配。

一种数据监控设备用转运箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转运箱技术领域,尤其涉及一种数据监控设备用转运箱。

背景技术

[0002] 数据监控设备是一种用于实时收集、处理和展示数据的设备,广泛应用于各种工业、商业和科研领域,这些设备通过传感器、数据采集器等组件收集数据,然后通过内置的处理器进行分析和处理,最后通过显示器或其他输出设备展示给用户,数据监控设备在转移的时候,一般通过转运箱实现转移。

[0003] 在现有技术中,数据监控设备通过转运箱转移的时候,为了防止设备的损坏,转运箱内部一般填充缓冲材料实现对设备的保护,但是由于设备之间相互接触,当转运箱出现振动等,设备之间相互磕碰也会导致设备的损害,为此设计出一种数据监控设备用转运箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种数据监控设备用转运箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种数据监控设备用转运箱,包括箱体,所述箱体内侧靠近后端的顶部与底部两侧之间均固定连接为导向杆,两个所述导向杆圆周表面滑动套设有同一个U型架,所述U型架顶部与底部两侧均开设有条形槽,每个所述条形槽中均滑动连接有滑动块,每个所述条形槽的两端之间均固定连接有同一个滑杆,且每个滑杆均滑动贯穿相靠近的滑动块,每个所述滑动块上均开设与滑杆相适配的圆孔,四个所述滑动块之间固定连接有同一个第一放置架,所述第一放置架顶部与底部两端均转动连接有两个转动杆,同侧四个所述转动杆另一端均转动连接有同一个第二放置架,第一放置架和第二放置架的设置,使得各个设备分开放置,且便于用户的拿取。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述第二放置架前端均设置有多块隔板,每两个所述隔板之间均套设有第一海绵框,且两个第二放置架前端相靠近的一侧均固定连接有把手。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述第一放置架前端设置有多块隔板,相邻的所述隔板之间均套设有第二海绵框。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述箱体内侧后端固定连接有T型块,所述箱体内侧后端处还设置有U型板,且U型板靠近T型块的开设有T型槽,且T型块滑动连接在T型槽中,所述U型板顶部与底部相靠近的一侧均固定连接橡胶减震垫,两个所述橡胶减震垫分别固定连接在U型架的顶部与底部,通过阻尼杆和橡胶减震垫的设置,实现对设备的保护。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述箱体内侧靠近后侧的四个拐角处均固定连接有固定块,每个所述固定块上均转动连接有阻尼杆,每个所述T型块另一端均转动连接在U型板中部处。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述箱体外侧后端处设置有抽拉杆,抽拉杆便于对的移动,所述箱体底部靠近抽拉杆的两端均设置有轮子,所述箱体底部远离轮子的两侧均固定连接支撑腿。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述箱体前端两侧均转动连接有柜门,两个所述柜门内侧均固定连接海绵板,且海绵板与第二放置架相适配。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型:由于采用了U型架、第一放置架、滑动块、转动杆、第二海绵框、第二放置架、第一海绵框和把手技术手段,使得每个设备之间分开放置,且拉动把手向外端两侧移动,即可使得第一放置架移动并展开,便于用户拿取设备,有效解决了背景技术中提出的问题,进而实现了设备之间单独放置,设备之间不再有磕碰,保护了设备的完好,且便于用户的拿取,具有较高的实用性的技术效果。

[0015] 本实用新型:通过U型板、橡胶减震垫、T型槽、T型块、固定块和阻尼杆的设置,使得在移动的时候,U型板实现对U型架的支撑,通过橡胶减震垫和阻尼杆的设置,使得对U型架的缓冲,使得设备在转运的时候,不受震动的影响。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种数据监控设备用转运箱的整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种数据监控设备用转运箱的箱体的剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种数据监控设备用转运箱的U形架结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种数据监控设备用转运箱的第一放置架处的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种数据监控设备用转运箱的U型架的背面处的结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、抽拉杆;3、轮子;4、支撑腿;5、柜门;501、海绵板;6、U型架;601、导向杆;602、条形槽;603、滑杆;7、第一放置架;701、滑动块;702、转动杆;703、第二海绵框;8、第二放置架;801、第一海绵框;802、把手;9、U型板;901、橡胶减震垫;902、T型槽;10、T型块;11、固定块;12、阻尼杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0024] 参照图1-图5,一种数据监控设备用转运箱,包括箱体1,箱体1内侧靠近后端的顶部与底部两侧之间均固定连接导向杆601,两个导向杆601圆周表面滑动套设有同一个U型架6,U型架6顶部与底部两侧均开设有条形槽602,每个条形槽602中均滑动连接有滑动块701,每个条形槽602的两端之间均固定连接有同一个滑杆603,且每个滑杆603均滑动贯穿相靠近的滑动块701,每个滑动块701上均开设有与滑杆603相适配的圆孔,四个滑动块701

之间固定连接有同一个第一放置架7,第一放置架7顶部与底部两端均转动连接有两个转动杆702,同侧四个转动杆702另一端均转动连接有同一个第二放置架8,通过第二放置架8和第一放置架7的设置,使得设备之间分开放置,且便于设备的拿取。

[0025] 本实施例中,两个第二放置架8前端均设置有多块隔板,每两个隔板之间均套设有第一海绵框801,且两个第二放置架8前端相靠近的一侧均固定连接把手802。

[0026] 本实施例中,第一放置架7前端设置有多块隔板,相邻的隔板之间均套设有第二海绵框703。

[0027] 本实施例中,箱体1内侧后端固定连接T型块10,箱体1内侧后端处还设置有U型板9,且U型板9靠近T型块10的开设有T型槽902,且T型块10滑动连接在T型槽902中,U型板9顶部与底部相靠近的一侧均固定连接橡胶减震垫901,两个橡胶减震垫901分别固定连接在U型架6的顶部与底部,通过U型板9带着U型架6的上移移动,配合橡胶减震垫901和阻尼杆12的设置,使得U型架6进行缓冲减震,使得设备不受损害。

[0028] 本实施例中,箱体1内侧靠近后侧的四个拐角处均固定连接固定块11,每个固定块11上均转动连接阻尼杆12,每个T型块10另一端均转动连接在U型板9中部处。

[0029] 本实施例中,箱体1外侧后端处设置抽拉杆2,箱体1底部靠近抽拉杆2的两端均设置有轮子3,箱体1底部远离轮子3的两侧均固定连接支撑腿4,支撑腿4和轮子3的配合,使得箱体1竖直的时候,不会滑动。

[0030] 本实施例中,箱体1前端两侧均转动连接柜门5,两个柜门5内侧均固定连接海绵板501,且海绵板501与第二放置架8相适配,海绵板501的设置,使得对第一海绵框801中的设备进行防护。

[0031] 工作原理:一种数据监控设备用转运箱,在使用的时候,打开柜门5,将多个数据监控设备分别放入第一海绵框801中,每个数据监控设备分开放置,当两个第二放置架8不够用的时候,同步拉动两个把手802,使得两个第二放置架8带着第一放置架7向着柜门5一侧滑动,当第一放置架7滑动到最外端的时候,两个第二放置架8向外侧展开,这时第一放置架7的前端将外露出来,边用户的放置,放置后复位机构,在通过抽拉杆2拉动箱体1移动的时候,当在凹凸不平的地面行动的时候,U型架6将会上下震动,通过四个阻尼杆12和两个橡胶减震垫901的设置,使得U型板9限制U型架6的震动,使得U型架6的震动件得到缓冲,减弱震动,使得数据监控设备不受损伤。

[0032] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0033] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包

括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0034] 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。

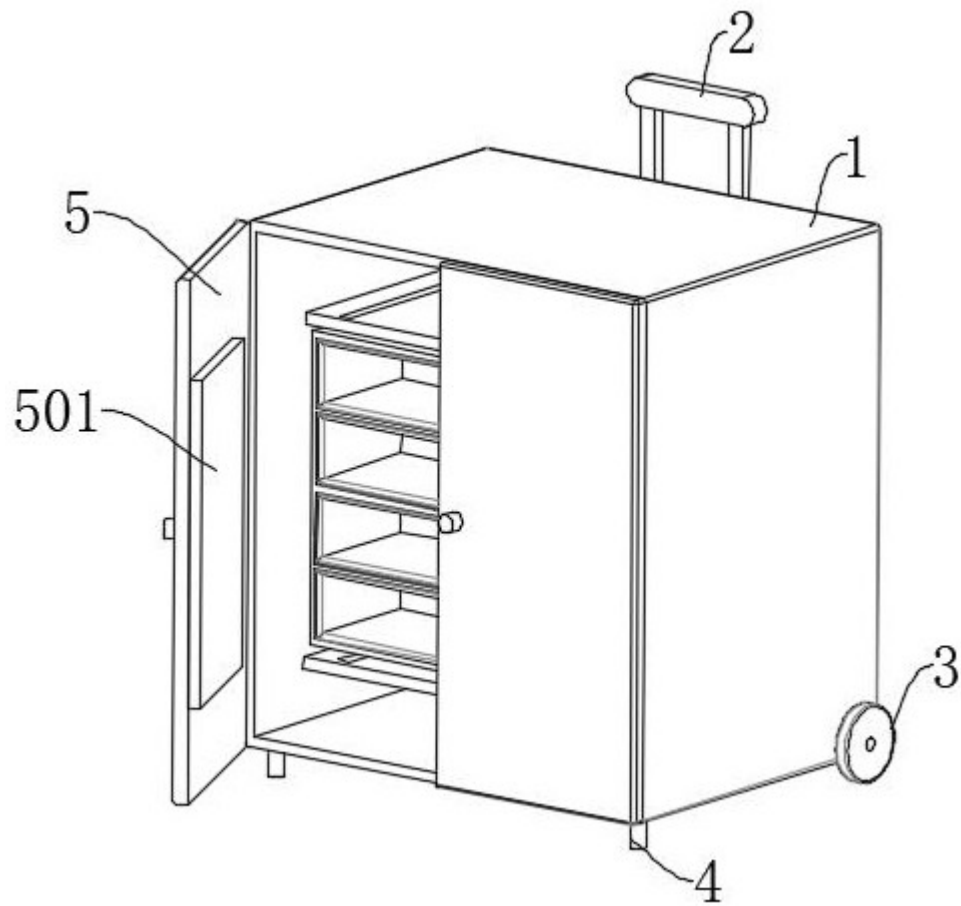


图1

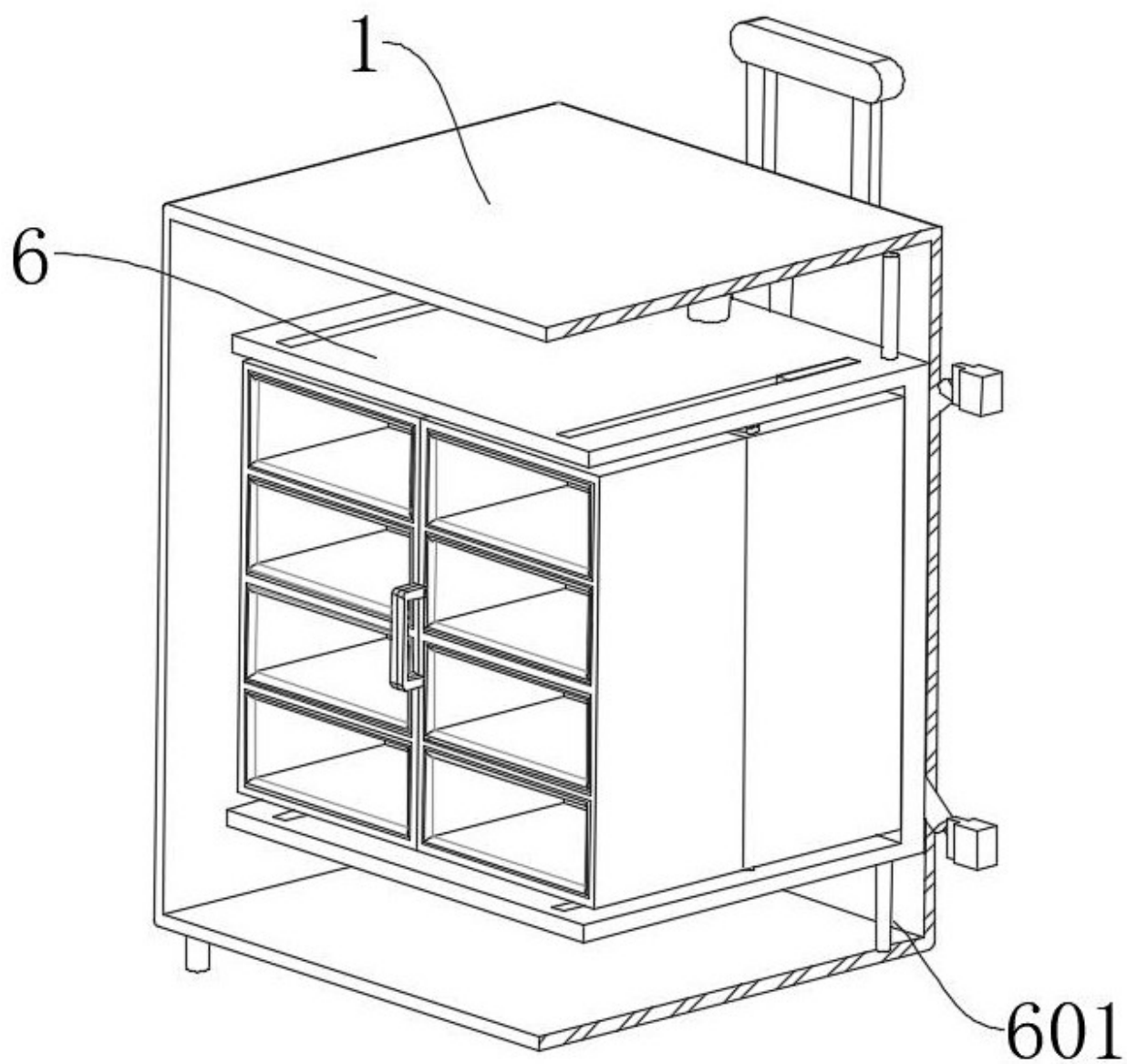


图2

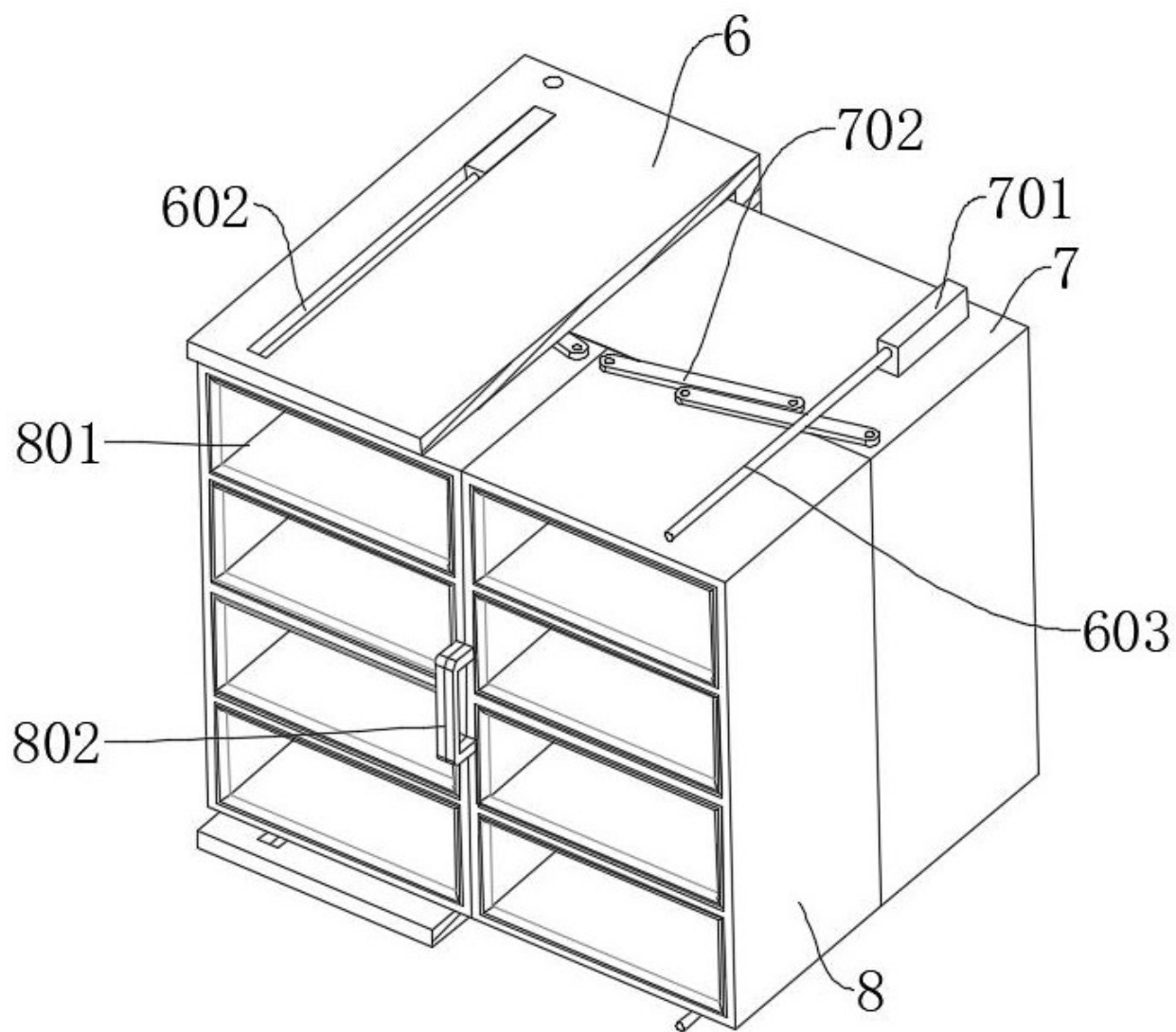


图3

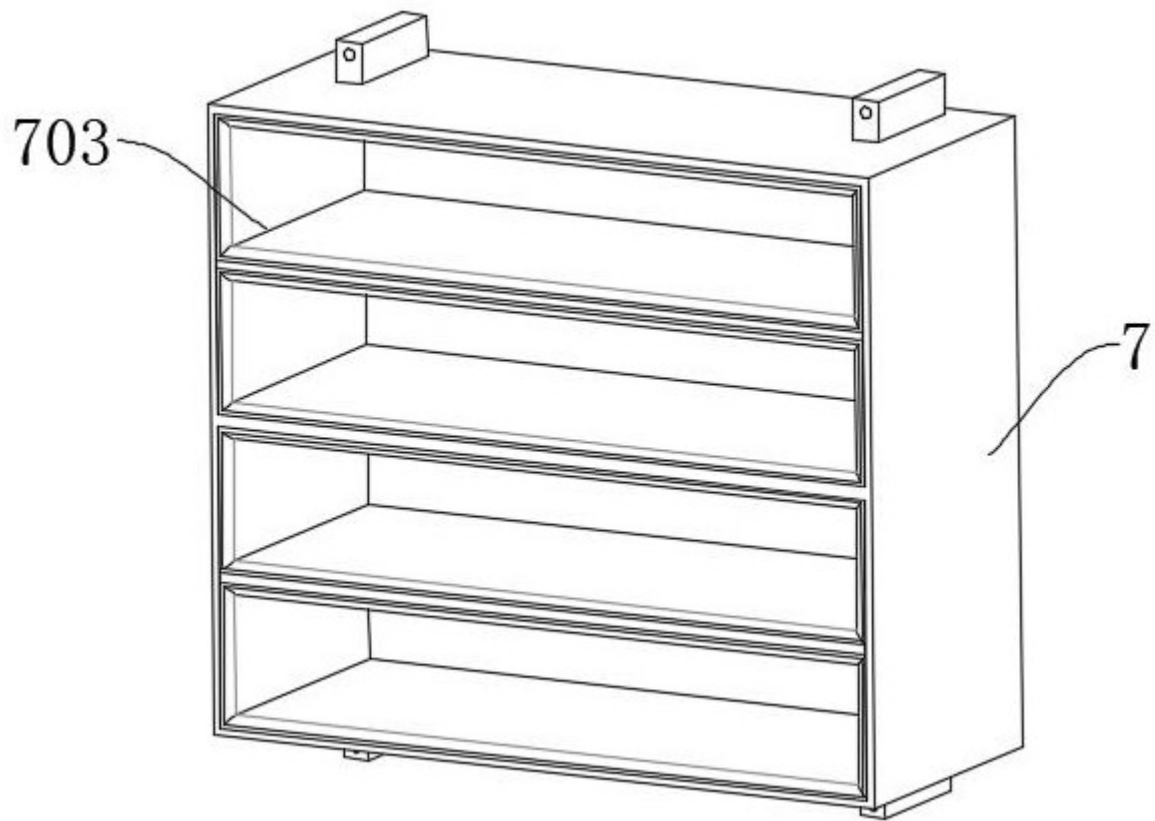


图4

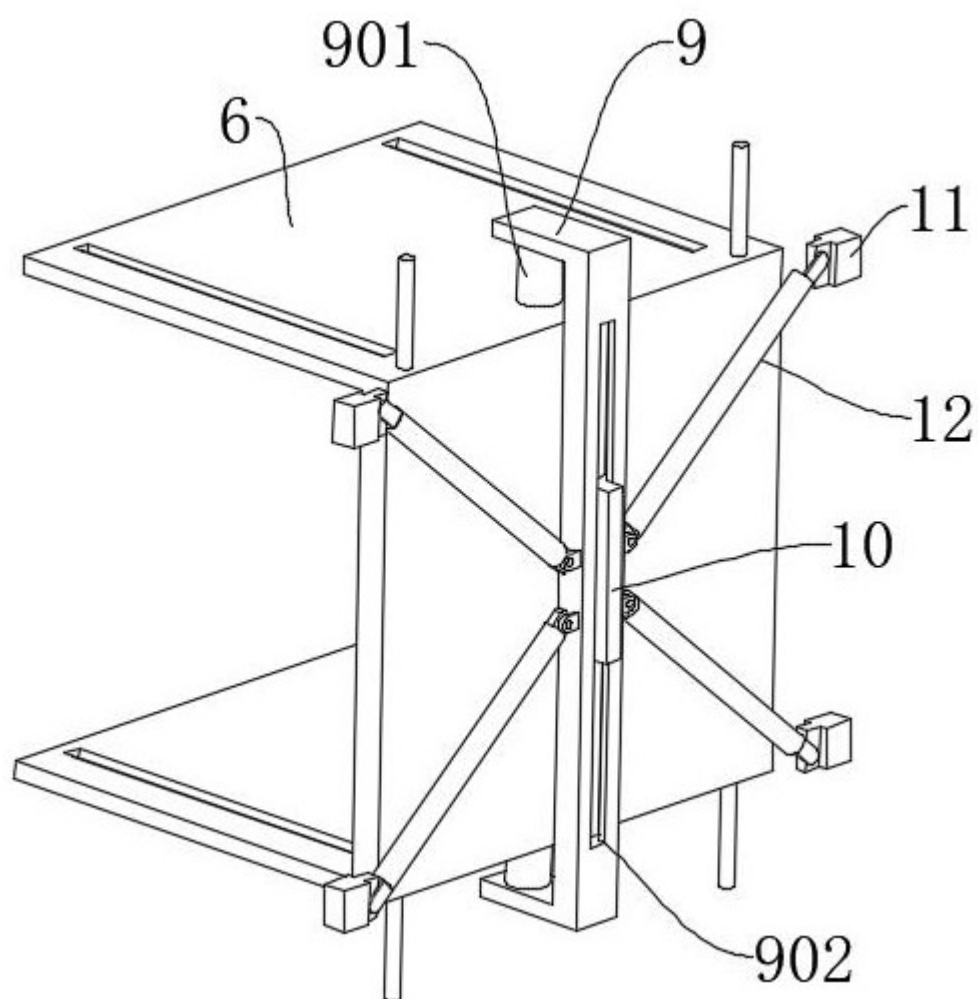


图5