



(21) 申请号 202322038132.0

B65D 6/36 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.01

(73) 专利权人 深圳市泰安达纸品包装有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道桃源社区107国道宝田园艺园A3栋A101.3楼.4楼

(72) 发明人 池惠君 江俊彬

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

专利代理师 余志军

(51) Int. Cl.

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

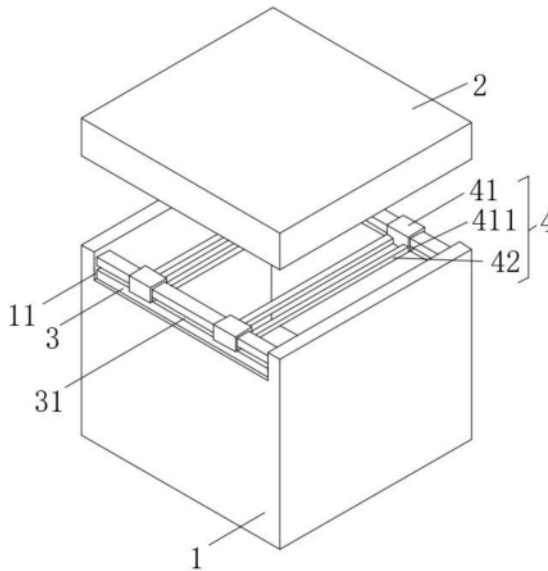
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高耐压强度的运输用包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高耐压强度的运输用包装盒,属于包装盒领域,一种高耐压强度的运输用包装盒,包括运输包装盒本体,运输包装盒本体上端前后部均设置有矩形缺口,矩形缺口上端设置有限位条,限位条外侧活动连接有两个移动限位组件,移动限位组件包括活动框和两个限位杆,活动框设置于限位条外侧,限位杆通过固定连接方式安装在活动框内侧,两个限位杆内侧设置有插孔,它可以实现通过在包装盒上端设置移动限位组件,并在限位组件内部插设耐压支撑板,可根据运输包装盒内部的物品大小控制移动限位组件的位置,使耐压支撑板放置在合适的位置加强包装盒的整体支撑强度,提高包装盒的耐压能力和质量,有利于对包装盒内部物品的保护。



1. 一种高耐压强度的运输用包装盒,包括运输包装盒本体(1),其特征在于:所述运输包装盒本体(1)上端前后部均设置有矩形缺口(11),所述矩形缺口(11)上端设置有限位条(3),所述限位条(3)外侧活动连接有两个移动限位组件(4),所述移动限位组件(4)包括活动框(41)和两个限位杆(42),所述活动框(41)设置于限位条(3)外侧,所述限位杆(42)通过固定连接方式安装在活动框(41)内侧,两个所述限位杆(42)内侧设置有插孔,所述插孔内部插设有耐压支撑板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种高耐压强度的运输用包装盒,其特征在于:所述限位条(3)的顶部位置低于运输包装盒本体(1)的顶部高度,且限位条(3)的宽度小于运输包装盒本体(1)侧边的宽度。

3. 根据权利要求2所述的一种高耐压强度的运输用包装盒,其特征在于:两个所述限位条(3)前后端均设置有限位滑槽(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种高耐压强度的运输用包装盒,其特征在于:多个所述活动框(41)内侧下端均固定连接有卡块(411),所述卡块(411)卡设于限位滑槽(31)内部,所述卡块(411)的形状与限位滑槽(31)的形状相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种高耐压强度的运输用包装盒,其特征在于:所述运输包装盒本体(1)和耐压支撑板(5)均采用瓦楞纸材质。

6. 根据权利要求1所述的一种高耐压强度的运输用包装盒,其特征在于:所述运输包装盒本体(1)上端外侧套设有密封上盖(2),所述密封上盖(2)内部四端均固定嵌设有第二磁条(21),所述运输包装盒本体(1)四端上部均固定嵌设有第一磁条(12),所述第一磁条(12)于第二磁条(21)磁性连接。

一种高耐压强度的运输用包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒领域,更具体地说,涉及一种高耐压强度的运输用包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒、pvc盒等,也可以按产品的名称来分类比如:月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒,酒盒,巧克力盒,食品药品保健品盒、食品包装盒,茶叶包装盒、文具盒等,装盒功能:保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。

[0003] 中国专利授权公告号:CN217049851U,提供了一种高强度耐压包装盒,此专利通过安装的弹簧、连接块、拉块、凹孔、支块、连接带、固定块和盖体,使用时,先将物品放入盒体内的固定架内侧,随后拉动盒盖,使盒盖与盒体表面接触,然后拉动连接带一侧的支块进行移动,随后拉动盒体外侧固定块上的拉块,随后拉块带动连接块进行移动,然后固定块内部安装的弹簧开始压缩,随后将支块放入固定块内部,随后弹簧带动拉块一侧的连接块进行移动,随后连接块进入支块表面开设的凹孔内部,将连接带固定在盖体外侧,使盖体与盒体紧密接触,从而避免盒体在运输时盖体发生脱落。

[0004] 现有的运输用包装盒在运输过程中,需要大量堆码,导致底部的包装盒会被压扁,进而导致包装盒内部的物体破碎,不利于对物品的保护,且包装盒的强度低、质量差。

实用新型内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种高耐压强度的运输用包装盒,它可以实现通过在包装盒上端设置移动限位组件,并在限位组件内部插设耐压支撑板,可根据运输包装盒内部的物品大小控制移动限位组件的位置,使耐压支撑板放置在合适的位置加强包装盒的整体支撑强度,提高包装盒的耐压能力和质量,有利于对包装盒内部物品的保护。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 一种高耐压强度的运输用包装盒,包括运输包装盒本体,所述运输包装盒本体上端前后部均设置有矩形缺口,所述矩形缺口上端设置有限位条,所述限位条外侧活动连接有两个移动限位组件,所述移动限位组件包括活动框和两个限位杆,所述活动框设置于限位条外侧,所述限位杆通过固定连接方式安装在活动框内侧,两个所述限位杆内侧设置有插孔,所述插孔内部插设有耐压支撑板。首先根据运输包装盒本体内部需要盛放的物品大小移动移动限位组件的位置,并将耐压支撑板插设到插孔内部,将耐压支撑板竖直摆放在运输包装盒本体内部,且耐压支撑板的位置可滑动,便于物品的摆放,有效提高运输包装盒本体的支撑强度和耐压能力。

[0010] 进一步的,所述限位条的顶部位置低于运输包装盒本体的顶部高度,且限位条的

宽度小于运输包装盒本体侧边的宽度,所述限位条前后端均设置有限位滑槽,多个所述活动框内侧下端均固定连接有卡块,所述卡块卡设于限位滑槽内部,所述卡块的形状与限位滑槽的形状相匹配,使用时,通过卡块卡在限位滑槽内部,可将活动框卡在限位条外侧,将活动框限位,且活动框可在限位条外侧任意平移不会脱落。

[0011] 进一步的,所述运输包装盒本体和耐压支撑板均采用瓦楞纸材质,使用时,瓦楞纸的价格实惠,且支撑力较强。

[0012] 进一步的,所述运输包装盒本体上端外侧套设有密封上盖,所述密封上盖内部四端均固定嵌设有第二磁条,所述运输包装盒本体四端上部均固定嵌设有第一磁条,所述第一磁条于第二磁条磁性连接,使用时,将密封上盖套设在运输包装盒本体上端,将物品密封,同时,通过第一磁条于第二磁条磁吸,将密封上盖固定。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 本方案可以实现通过在包装盒上端设置移动限位组件,并在限位组件内部插设耐压支撑板,可根据运输包装盒内部的物品大小控制移动限位组件的位置,使耐压支撑板放置在合适的位置加强包装盒的整体支撑强度,提高包装盒的耐压能力和质量,有利于对包装盒内部物品的保护。

[0016] (2) 通过卡块卡在限位滑槽内部,可将活动框卡在限位条外侧,将活动框限位,且活动框可在限位条外侧任意平移不会脱落,有效提高移动限位组件的稳定性。

[0017] (3) 将密封上盖套设在运输包装盒本体上端,将物品密封,同时,通过第一磁条于第二磁条磁吸,将密封上盖固定,避免运输包装盒本体内部的物品泄露。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型中运输包装盒本体的立体图;

[0019] 图2为本实用新型中运输包装盒本体的内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中运输包装盒本体的正视图。

[0021] 图中标号说明:

[0022] 1、运输包装盒本体;11、矩形缺口;12、第一磁条;2、密封上盖;21、第二磁条;3、限位条;31、限位滑槽;4、移动限位组件;41、活动框;411、卡块;42、限位杆;5、耐压支撑板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例1:

[0027] 请参阅图1-3,一种高耐压强度的运输用包装盒,包括运输包装盒本体1,运输包装盒本体1上端前后部均设置有矩形缺口11,矩形缺口11上端设置有限位条3,限位条3外侧活动连接有两个移动限位组件4,移动限位组件4包括活动框41和两个限位杆42,活动框41设置于限位条3外侧,限位杆42通过固定连接方式安装在活动框41内侧,两个限位杆42内侧设置有插孔,插孔内部插设有耐压支撑板5。首先根据运输包装盒本体1内部需要盛放的物品大小移动移动限位组件4的位置,并将耐压支撑板5插设到插孔内部,将耐压支撑板5竖直摆放在运输包装盒本体1内部,且耐压支撑板5的位置可滑动,便于物品的摆放,有效提高运输包装盒本体1的支撑强度和耐压能力。

[0028] 限位条3的顶部位置低于运输包装盒本体1的顶部高度,且限位条3的宽度小于运输包装盒本体1侧边的宽度,限位条3前后端均设置有限位滑槽31,多个活动框41内侧下端均固定连接有机块411,卡块411卡设于限位滑槽31内部,卡块411的形状与限位滑槽31的形状相匹配,使用时,通过卡块411卡在限位滑槽31内部,可将活动框41卡在限位条3外侧,将活动框41限位,且活动框41可在限位条3外侧任意平移不会脱落,有效提高移动限位组件4的稳定性。

[0029] 运输包装盒本体1和耐压支撑板5均采用瓦楞纸材质,使用时,瓦楞纸的价格实惠,且支撑力较强,具备一定硬度,可提高运输包装盒本体1的使用寿命。

[0030] 请参阅图3,运输包装盒本体1上端外侧套设有密封上盖2,密封上盖2内部四端均固定嵌设有第二磁条21,运输包装盒本体1四端上部均固定嵌设有第一磁条12,第一磁条12于第二磁条21磁性连接,使用时,将密封上盖2套设在运输包装盒本体1上端,将物品密封,同时,通过第一磁条12于第二磁条21磁吸,将密封上盖2固定,避免运输包装盒本体1内部的物品泄露。

[0031] 本实用新型的工作原理是:首先根据运输包装盒本体1内部需要盛放的物品大小移动移动限位组件4的位置,并将耐压支撑板5插设到插孔内部,将耐压支撑板5竖直摆放在运输包装盒本体1内部,且耐压支撑板5的位置可滑动,便于物品的摆放,将物品堆码完成后,将密封上盖2套设在运输包装盒本体1上端,将物品密封,同时,通过第一磁条12于第二磁条21磁吸,将密封上盖2固定,避免运输包装盒本体1内部的物品泄露。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

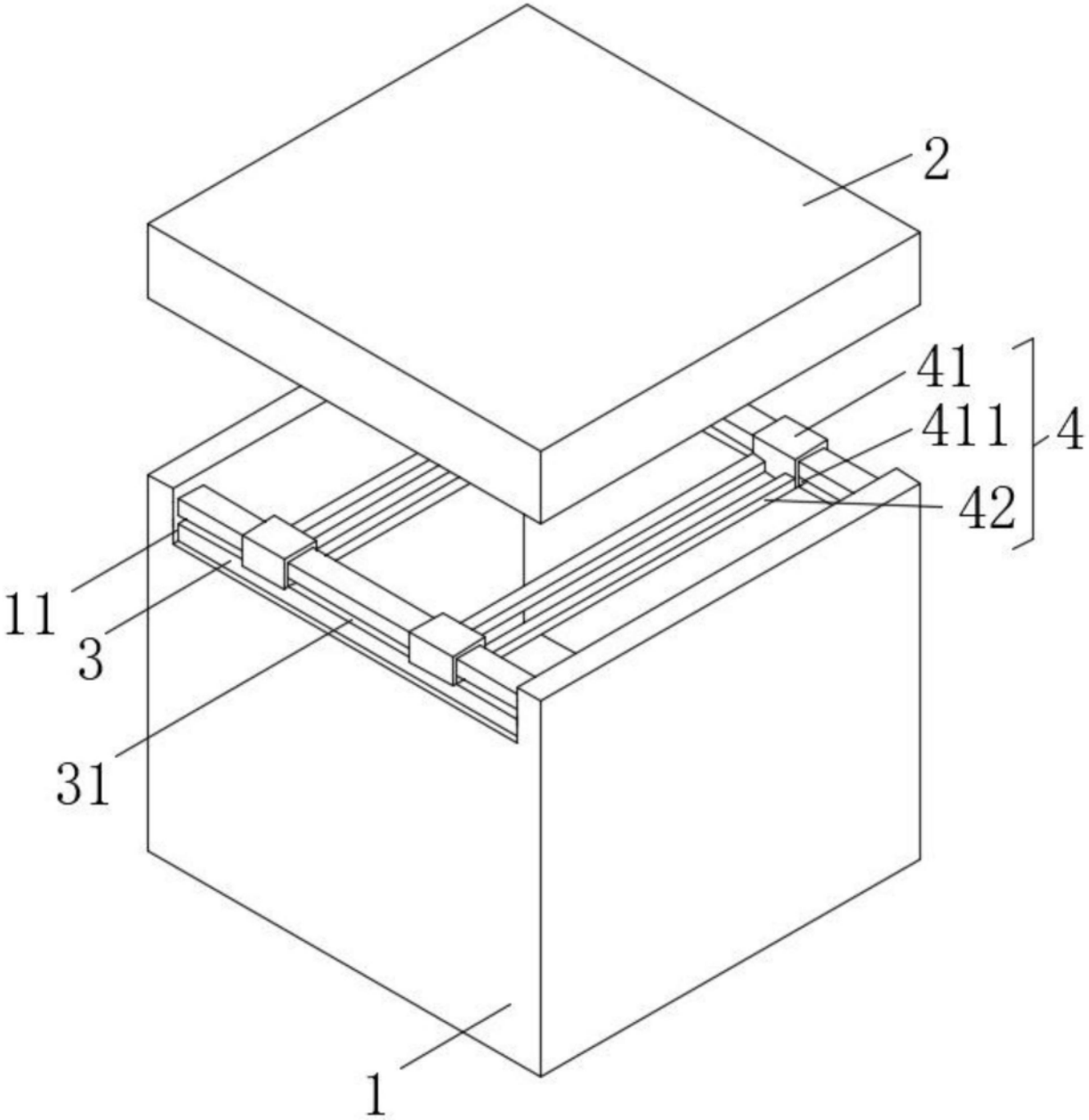


图1

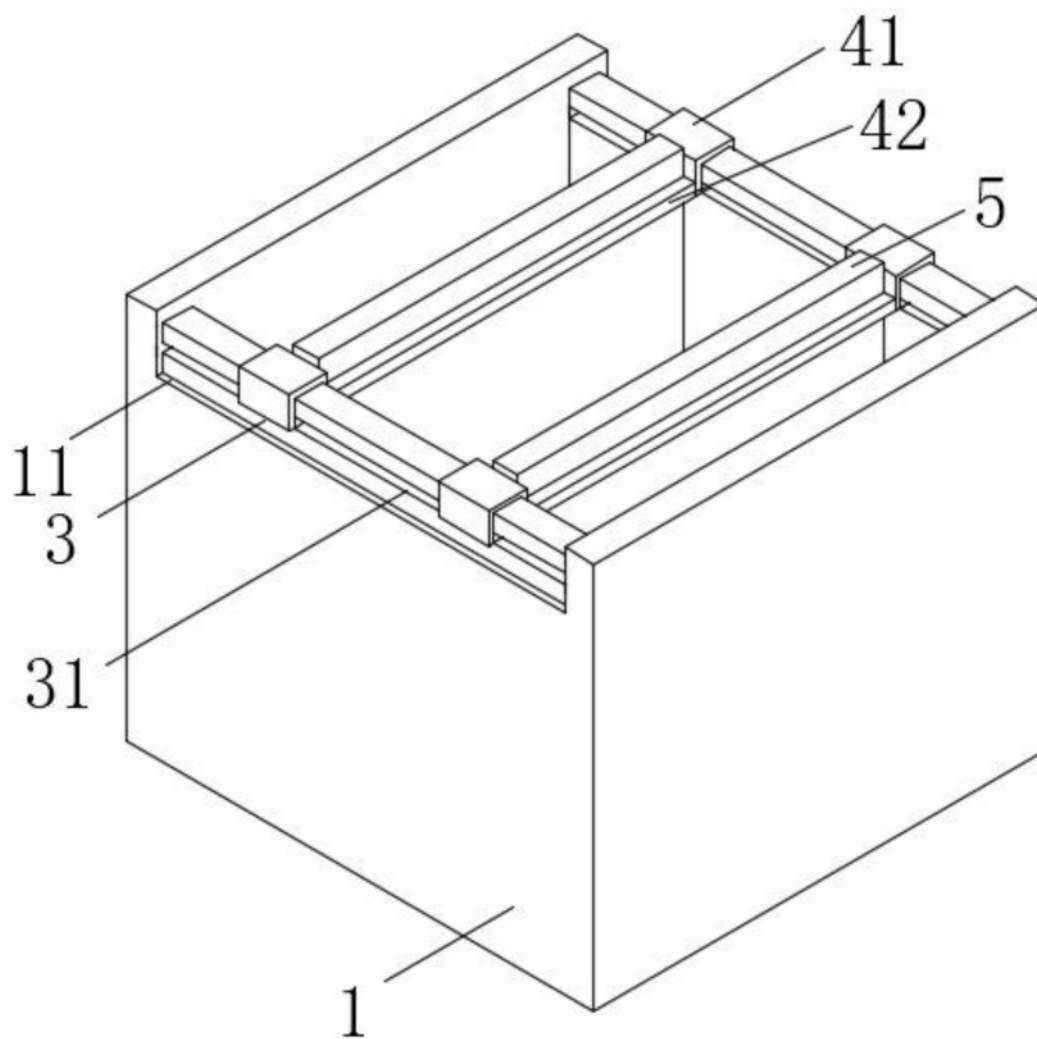


图2

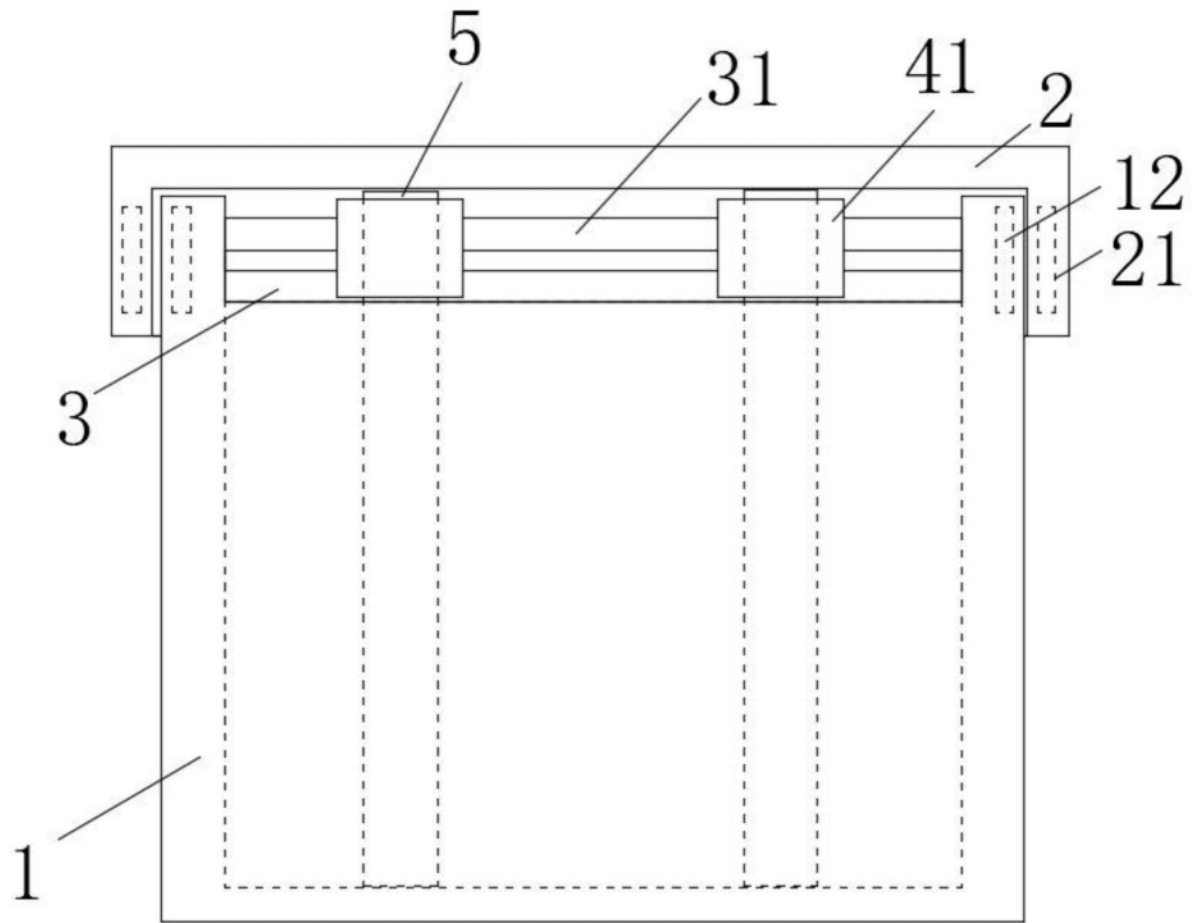


图3