



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221458290 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202322860672.7

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 稷山县胜达包装有限公司

地址 043200 山西省运城市翟店镇翟西村

(72) 发明人 任德

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代

理有限公司 44795

专利代理师 刘维佳

(51) Int. Cl.

B65D 5/46 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

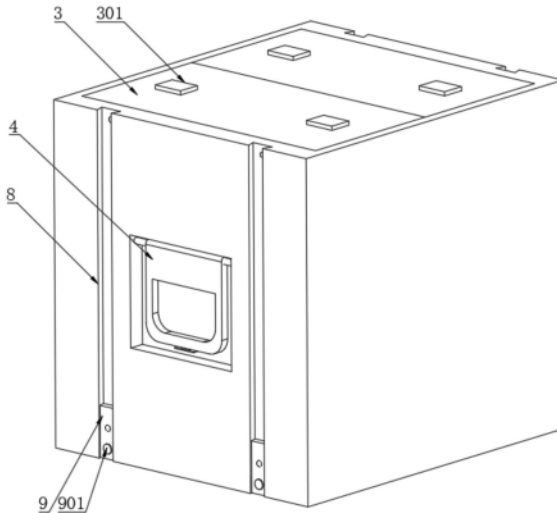
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于冷藏的纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于冷藏的纸箱,涉及纸箱领域,包括纸箱本体,纸箱本体上通过合页设置盖板,盖板顶部第一限位块,纸箱本体底部设置有与第一限位块配合使用的限位槽,纸箱本体左右侧外壁上通过空槽设置卡块以及把手,把手上设置与卡块配合使用的通孔,把手内设置卡扣以及复位弹簧,纸箱本体上还通过滑槽设置滑动块。本实用新型在限位槽、限位块以及滑动块作用下,使得纸箱在堆放时的稳定性得到提升,此外该纸箱可以循环使用,减少了资源浪费以及成本投入,在可以被固定把手的作用下,不仅方便了工作人员对于纸箱进行搬运,配合底座、伸缩杆以及减震弹簧使用,减少运输时振动导致纸箱内部物体损坏的情况发生。



1. 一种用于冷藏的纸箱,包括纸箱本体(1),其特征在于,所述纸箱本体(1)顶部设置有开口,开口处通过合页设置有盖板(3),盖板(3)顶部均匀设置有若干第一限位块(301),所述纸箱本体(1)底部外壁上均匀设置有若干与第一限位块(301)配合使用的限位槽(2),所述纸箱本体(1)左右侧外壁上还设置有空槽,空槽内壁上设置有卡块(5),所述空槽中还通过转轴设置有把手(4),把手(4)上设置有与卡块(5)配合使用的通孔,所述把手(4)内部还设置有空腔,空腔中滑动设置有卡扣(6),卡扣(6)上设置有复位弹簧(7),复位弹簧(7)的一端与空腔内壁连接,所述复位弹簧(7)的另一端与卡扣(6)连接,所述纸箱本体(1)左右侧外壁上还均匀设置有若干滑槽(8),滑槽(8)中滑动设置有滑动块(9)。

2. 根据权利要求1所述的用于冷藏的纸箱,其特征在于,所述纸箱本体(1)底部还设置底板(10),所述底板(10)底部还均匀设置有若干伸缩杆(12),伸缩杆(12)底部末端设置有底座(11),所述伸缩杆(12)外侧还套设有减震弹簧(13)。

3. 根据权利要求1所述的用于冷藏的纸箱,其特征在于,所述卡扣(6)上还设置有按压板(601)。

4. 根据权利要求1所述的用于冷藏的纸箱,其特征在于,所述滑动块(9)上贯穿设置有螺纹孔,螺纹孔内通过螺纹连接设置有固定螺栓(901),所述纸箱本体(1)侧壁上设置有与固定螺栓(901)配合使用的通孔。

5. 根据权利要求2所述的用于冷藏的纸箱,其特征在于,所述底板(10)顶部还均匀设置有若干与限位槽(2)配合使用的第二限位块(1001)。

6. 根据权利要求2所述的用于冷藏的纸箱,其特征在于,所述减震弹簧(13)的一端与底板(10)连接,所述减震弹簧(13)的另一端与底座(11)连接。

一种用于冷藏的纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱领域,具体是一种用于冷藏的纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号。纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸(颜色、手感)也不一样,包装纸箱作为现代物流不可缺少的一部分,当需要对物体进行冷藏时,则需要利用可以用于冷藏的纸箱对物体进行存储。

[0003] 在授权公告号为CN219383232U的实用新型专利中,公开了一种具有保温冷藏功能的纸箱,包括纸箱本体,纸箱本体顶部的两侧均开设有提拉口;保温构件,保温构件设置在纸箱本体的内壁,用来对纸箱本体内部冷藏保温;保温构件包括保温袋和两个封口盖板,两个封口盖板分别设置在保温袋顶端的两侧,保温袋顶端的正面和背面均设置有多个魔术母贴,两个封口盖板相对的一侧均设置有两组魔术公贴。该实用新型在纸箱本体内部利用保温袋来取代泡沫板封装,这样保温袋在搬运过程中,受到挤压摩擦也不发生破损破裂的情况,这样确保了保温冷藏空间的密封性,相比于泡沫板其冷藏封闭的形式更加稳定,且保温袋破损也不会产生不易清扫的塑料垃圾,使得使用起来更加的环保方便。

[0004] 上述装置,虽然可以较好地用于物体的冷藏保存,但其在堆放时,稳定性不佳,容易出现纸箱倒塌等对纸箱以及纸箱内部物体造成损坏的情况发生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于冷藏的纸箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种用于冷藏的纸箱,包括纸箱本体,所述纸箱本体顶部设置有开口,开口处通过合页设置有盖板,盖板顶部均匀设置有若干第一限位块,所述纸箱本体底部外壁上均匀设置有若干与第一限位块配合使用的限位槽,所述纸箱本体左右侧外壁上还设置有空槽,空槽内壁上设置有卡块,所述空槽中还通过转轴设置有把手,把手上设置有与卡块配合使用的通孔,所述把手内部还设置有空腔,空腔中滑动设置有卡扣,卡扣上设置有复位弹簧,复位弹簧的一端与空腔内壁连接,所述复位弹簧的另一端与卡扣连接,所述纸箱本体左右侧外壁上还均匀设置有若干滑槽,滑槽中滑动设置有滑动块。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述纸箱本体底部还设置底板,所述底板底部均匀设置有若干伸缩杆,伸缩杆底部末端设置有底座,所述伸缩杆外侧还套设有减震弹簧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述卡扣上还设置有按压板。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑动块上贯穿设置有螺纹孔,螺纹孔内通过螺纹连接设置有固定螺栓,所述纸箱本体侧壁上设置有与固定螺栓配合使用的通孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板顶部还设均匀设置有若干与限位槽配合使用的第二限位块。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述减震弹簧的一端与底板连接,所述减震弹簧的另一端与底座连接。

[0013] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、在限位槽、限位块以及滑动块作用下,使得纸箱在堆放时的稳定性得到提升,减少了堆放过程中,纸箱倒塌而造成内部存储物品损坏的情况发生,此外该纸箱本体可以循环使用,减少了资源浪费的同时也减少了使用者购入纸箱成本的增加;

[0015] 2、在可以被固定把手的作用下,不仅方便了工作人员对于纸箱进行搬运,同时也可以较好的对把手进行隐藏固定,保证了纸箱本体的堆放质量,配合底座、伸缩杆以及减震弹簧使用,可以减少在运输过程中,因振动导致纸箱内部物体损坏的情况发生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型实施例仰视的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型实施例中把手处的结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型实施例纸箱本体堆放状态的结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型实施例中底座内部的结构示意图。

[0021] 附图标记注释:1、纸箱本体;2、限位槽;3、盖板;301、第一限位块;4、把手;5、卡块;6、卡扣;601、按压板;7、复位弹簧;8、滑槽;9、滑动块;901、固定螺栓;10、底板;1001、第二限位块;11、底座;12、伸缩杆;13、减震弹簧。

具体实施方式

[0022] 以下实施例会结合附图对本实用新型进行详述,在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型,并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种用于冷藏的纸箱,包括纸箱本体1,纸箱本体1顶部设置有开口,开口处通过合页设置有盖板3,盖板3顶部均匀设置有若干第一限位块301,纸箱本体1底部外壁上均匀设置有若干与第一限位块301配合使用的限位槽2,在实际使用过程中,当需要对纸箱本体1进行堆放时,在限位槽2以及第一限位块301的作用下,可以保证纸箱本体1可以更好地被堆放在一起,在一定程度上纸箱本体1在堆放时的稳定性得到提升,从而减少了纸箱本体1堆放时,纸箱本体1倒塌等造成纸箱本体1内部物体损坏的情况发生。

[0025] 纸箱本体1左右侧外壁上还设置有空槽,空槽内壁上设置有卡块5,空槽中还通过转轴设置有把手4,把手4上设置有与卡块5配合使用的通孔,把手4内部还设置有空腔,空腔中滑动设置有卡扣6,卡扣6上设置有复位弹簧7,复位弹簧7的一端与空腔内壁连接,复位弹簧7的另一端与卡扣6连接,当需要对纸箱本体1进行搬运时,工作人员可以向内侧按压卡扣

6使得卡扣6解除对于卡块5的限制,此时即可将把手4翻转出,从而方便对于纸箱本体1进行搬运工作,当对纸箱本体1被放置时,在卡块5以及卡扣6的作用下,使得把手4更好被固定于空槽中,减少因误触把手4导致把手4推出的情况发生,卡扣6上还设置有按压板601,在按压板601的作用下,方便了对卡扣6进行调节,方便了工作人员对于纸箱本体1进行搬运。

[0026] 纸箱本体1左右侧外壁上还均匀设置有若干滑槽8,滑槽8中滑动设置有滑动块9,滑动块9上贯穿设置有螺纹孔,螺纹孔内通过螺纹连接设置有固定螺栓901,纸箱本体1侧壁上设置有与固定螺栓901配合使用的通孔,当纸箱本体1在堆放时,工作人员可以对滑动块9的位置进行调节,并将固定螺栓901拧入至通孔中,从而对上下纸箱本体1连接处进行固定,从而使得纸箱本体1堆放时的稳定性得到进一步提升。

[0027] 纸箱本体1底部还设置底板10,底板10顶部还均匀设置有若干与限位槽2配合使用的第二限位块1001,底板10底部还均匀设置有若干伸缩杆12,伸缩杆12底部末端设置有底座11,伸缩杆12外侧还套设有减震弹簧13,减震弹簧13的一端与底板10连接,减震弹簧13的另一端与底座11连接,当需要对纸箱本体1进行运输时,工作人员可以将纸箱本体1底部设置于底板10上,并利用第二限位块1001对纸箱本体1进行固定,因运输时会产生一定的振动,此时在伸缩杆12以及减震弹簧13的作用下,可以对运输时产生的振动进行削减,从而减少因振动导致纸箱本体1内部物体损坏的情况发生,不仅可以对纸箱本体1起到保护作用,同时也可以对纸箱本体1内部存储的物体进行保护,从而保证了运输的质量,此时该纸箱本体1可以重复使用,减少了资源的浪费同时也减少了使用者对于购买纸箱本体1的成本投入。

[0028] 实际使用时,当需要使用该纸箱本体1进行存储时,工作人员可以打开盖板3之后将需要存储的物体放置于纸箱本体1内部,之后合适盖板3,因存储时需要大量的纸箱本体1,此时在第一限位块301以及限位槽2的作用下,可以使得纸箱本体1堆放时的连接质量得到提升,从而保证了堆放时纸箱的稳定性,同时拨动滑动块9,并利用固定螺栓901将上下纸箱本体1进行连接,从而使得纸箱本体1的堆放质量得到进一步提升,当需要对纸箱本体1进行运输时,工作人员将底座11设置于车厢内部,之后将第二限位块1001与底部纸箱本体1上的限位槽2对齐,此时即可向纸箱本体1顶部堆放其他纸箱本体1,在底座11内部伸缩杆12以及减震弹簧13的作用下,可以对运输过程中产生的振动进行削减,从而保证了对于纸箱本体1的运输质量,保护了纸箱本体1内部的物体,同时该纸箱本体1可以循序使用,减少了资源的浪费同时也减少了使用者对于购买纸箱本体1的成本投入。

[0029] 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,均应将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。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

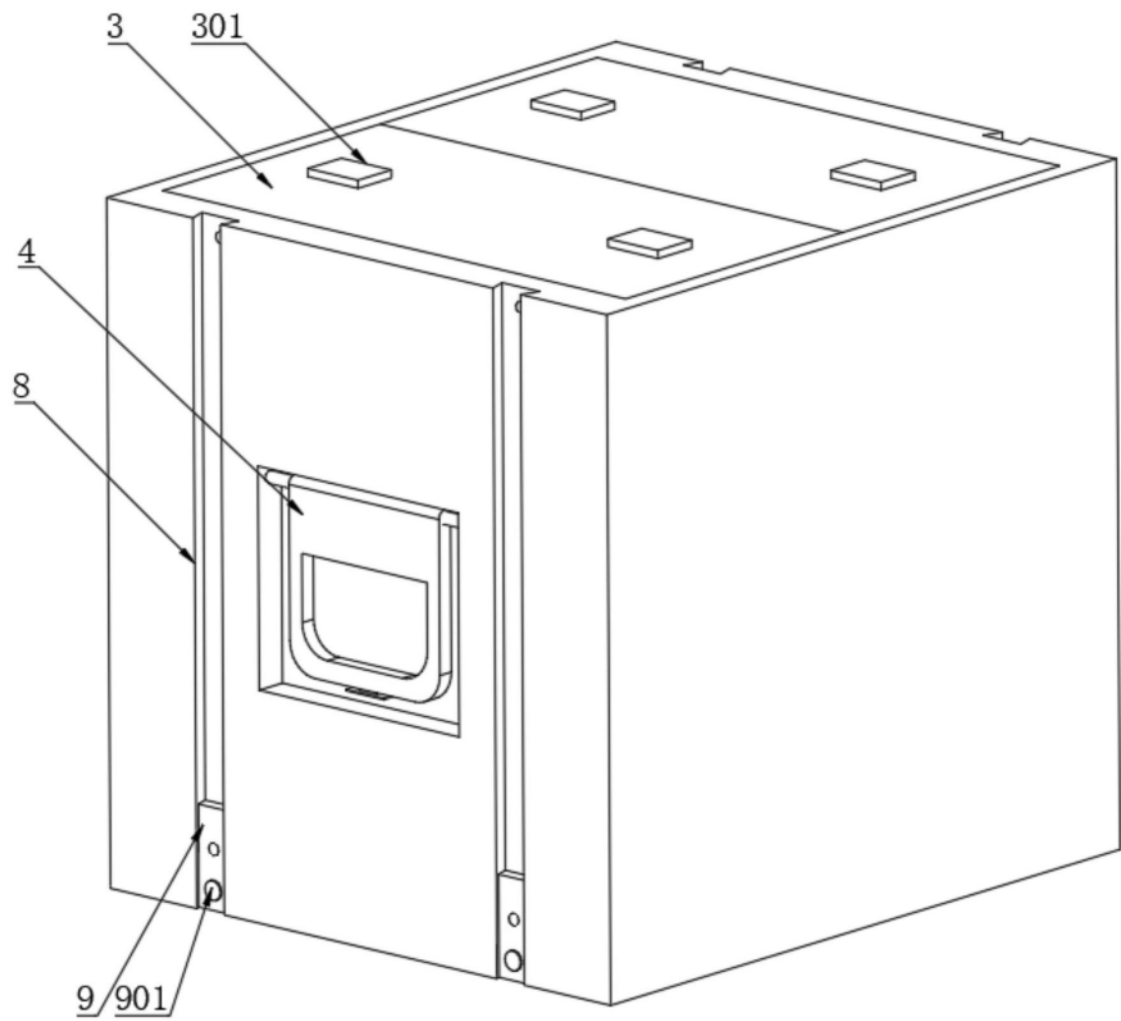


图1

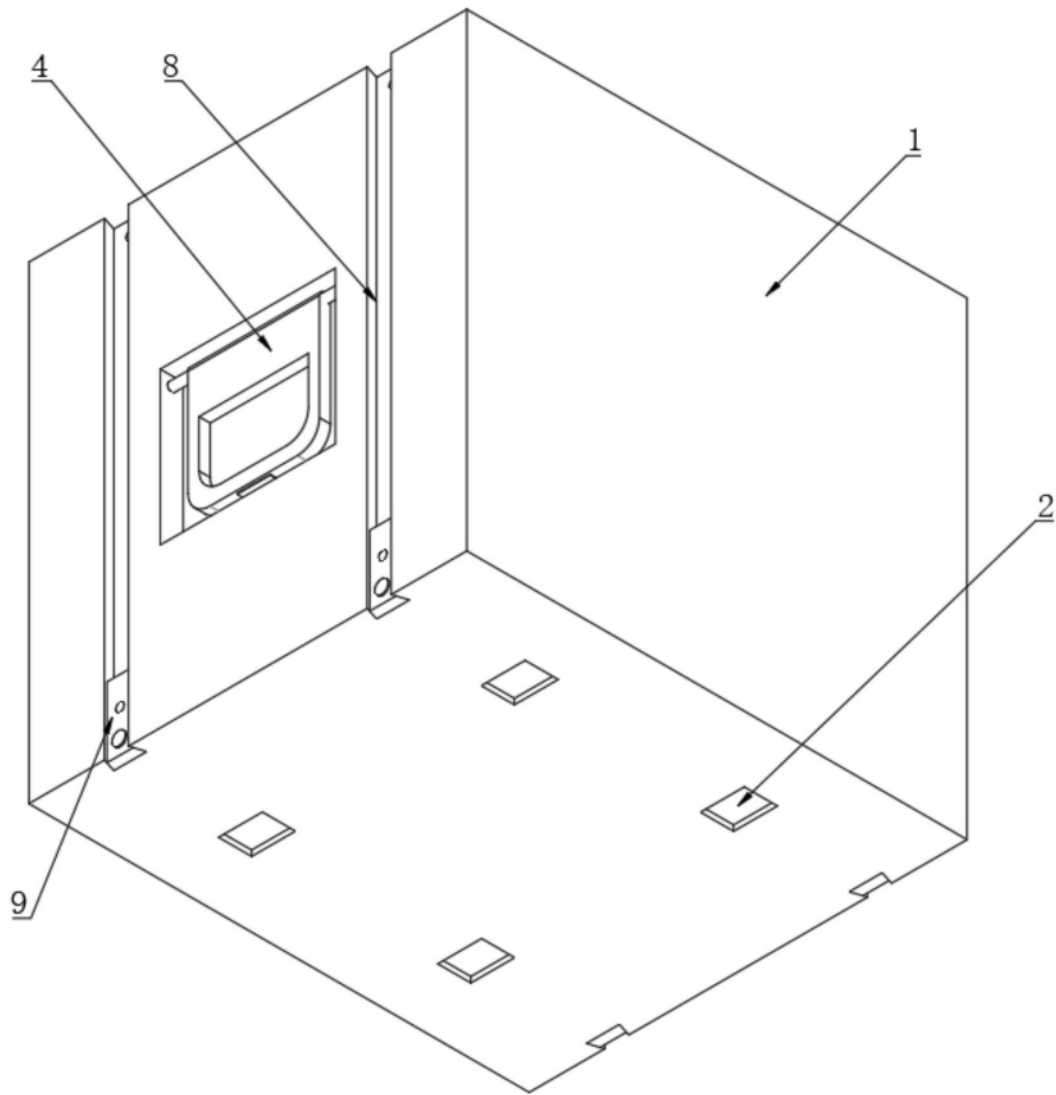


图2

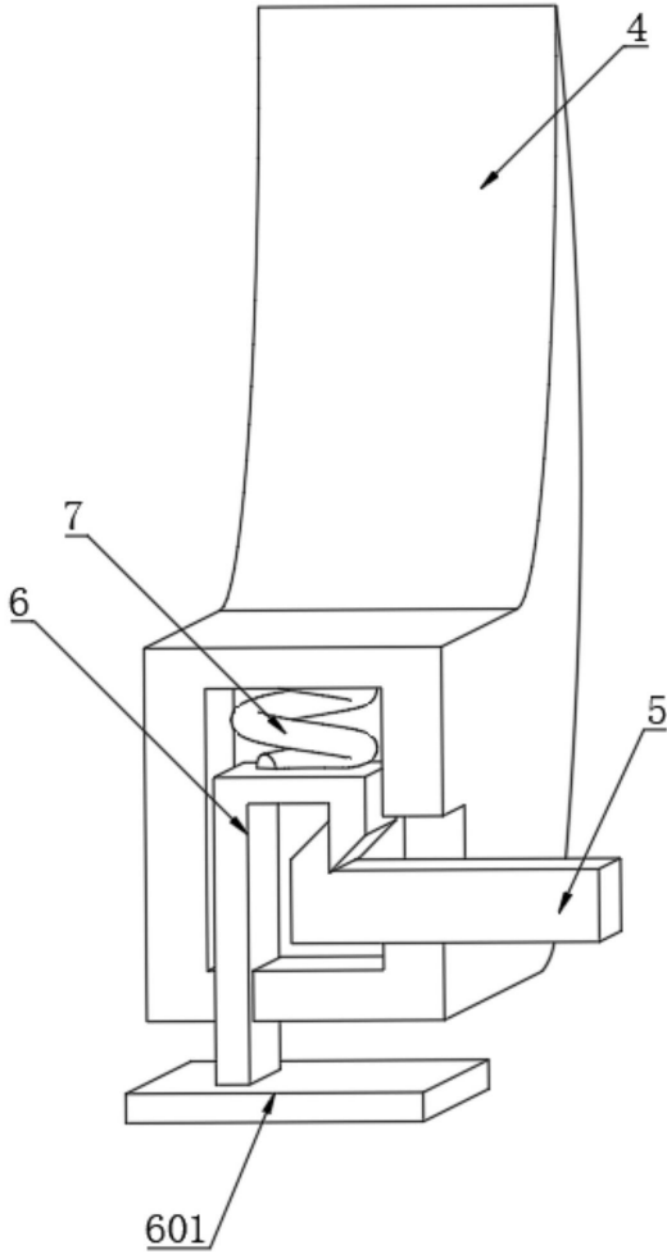


图3

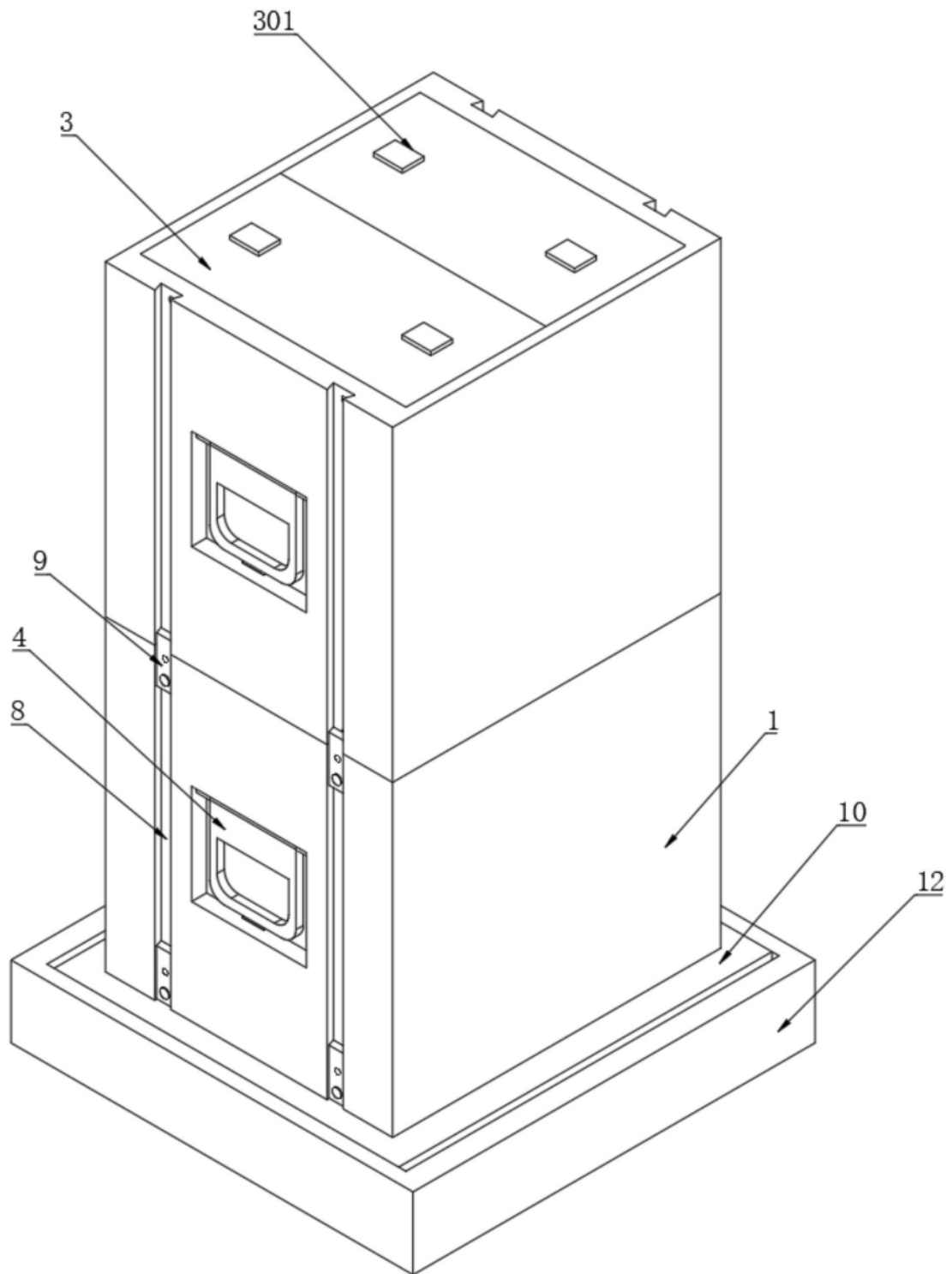


图4

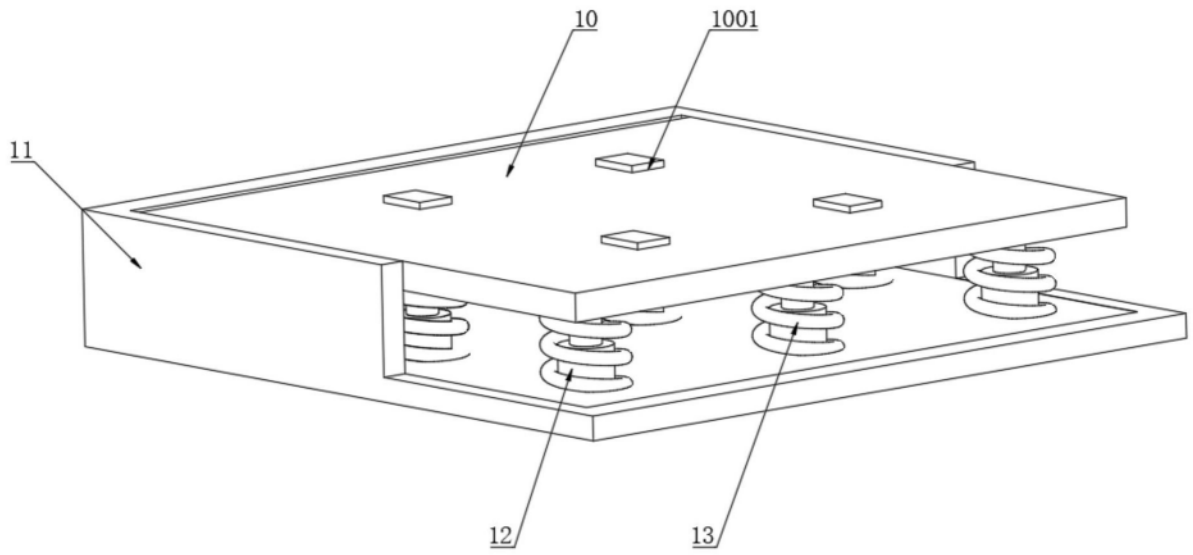


图5