



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210455584 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921423020.4

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 苏州俊鑫塑胶有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道木林路1号8幢

(72)发明人 方苏俊

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 张冠男

(51) Int. Cl.

B65D 6/22(2006.01)

B65D 6/26(2006.01)

B65D 25/26(2006.01)

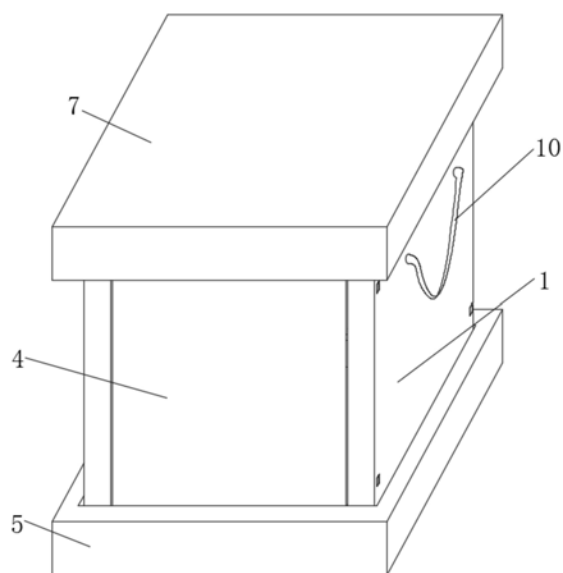
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可折叠放置盒

(57)摘要

本实用新型涉及放置盒技术领域,且公开了一种可折叠放置盒,包括两个竖板,两个所述竖板相对一侧的四角均一体成型有铰接块,两个所述竖板之间设置有四个折叠杆,四个所述折叠杆的左右两端分别与八个铰接块铰接,顶部的两个折叠杆分别与底部的两个折叠杆之间设置有与其接触的侧板,两个所述侧板的左右两侧分别与两个竖板卡接,两个所述竖板之间的底部设置有底板,两个所述竖板的底部均延伸至底板的内侧,所述底板底部的四角均插接有螺纹杆。该实用新型,在不使用放置盒时,能够充分的利用放置盒的折叠功能,将放置盒折叠,将放置盒的占地空间进行压缩,有利于使用者的存放收藏,方便了使用者的使用。



1. 一种可折叠放置盒,包括两个竖板(1),其特征在于:两个所述竖板(1)相对一侧的四角均一体成型有铰接块(2),两个所述竖板(1)之间设置有四个折叠杆(3),四个所述折叠杆(3)的左右两端分别与八个铰接块(2)铰接,顶部的两个折叠杆(3)分别与底部的两个折叠杆(3)之间设置有与其接触的侧板(4),两个所述侧板(4)的左右两侧分别与两个竖板(1)卡接,两个所述竖板(1)之间的底部设置有底板(5),两个所述竖板(1)的底部均延伸至底板(5)的内侧,所述底板(5)底部的四角均插接有螺纹杆(6),四个所述螺纹杆(6)的顶端贯穿底板(5)并分别与两个竖板(1)底部的正面与背面螺纹连接,两个所述竖板(1)之间的顶部设置与盖板(7),两个所述竖板(1)的顶部均延伸至盖板(7)的内侧,两个所述竖板(1)的内部开设有储存腔(9),两个所述储存腔(9)的顶部分别延伸至两个竖板(1)的顶部与外部相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠放置盒,其特征在于:所述折叠杆(3)由两个铰接杆(31)组成,两个所述铰接杆(31)想靠近的一端相铰接,两个所述铰接杆(31)相远离的一端分别与左右两侧的两个铰接块(2)铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠放置盒,其特征在于:所述底板(5)与盖板(7)相对的一侧均开设有环形槽(8),两个所述竖板(1)的底部预订部分别延伸至两个环形槽(8)的内侧,四个所述折叠杆(3)分别位于两个环形槽(8)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠放置盒,其特征在于:两个所述竖板(1)相背的一侧均插接有两个方形固定销(13),四个所述方形固定销(13)靠近侧板(4)的一端分别贯穿两个竖板(1)并延伸至两个侧板(4)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠放置盒,其特征在于:所述两个所述竖板(1)相背的一侧的顶部均固定连接有两个提拉带(10),两个所述提拉带(10)均位于盖板(7)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠放置盒,其特征在于:两个所述竖板(1)相对一侧的正面与背面均固定连接有两个限位块(11),两个所述侧板(4)相对一侧的左右两侧均开设有与限位块(11)相配合的卡槽(12),所述竖板(1)与侧板(4)之间通过限位块(11)与卡槽(12)相卡接。

## 一种可折叠放置盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置盒技术领域,具体为一种可折叠放置盒。

### 背景技术

[0002] 盒子是指可盛放物体的东西,多为方形且有盖。盒子:可以装东西、可以拿起放下且移动的一种物体,一方面盒子可以用来盛放物品,另一方面盒子可以方便物品的运输,增加产品的美观,给产品带来一些潜在价值。

[0003] 但是目前市场上的大多数盒子制作一般是整体成型,这样会造成放置盒的体积大小无法进行变换,在不使用放置盒的情况时,过大的放置盒会占用大面积的移动或者存储空间,影响使用者的使用,故而提出了一种可折叠放置盒来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可折叠放置盒,具备可折叠等优点,解决了大多数盒子制作一般是整体成型,这样会造成放置盒的体积大小无法进行变换,在不使用放置盒的情况时,过大的放置盒会占用大面积的移动或者存储空间,影响使用者的使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可折叠的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可折叠放置盒,包括两个竖板,两个所述竖板相对一侧的四角均一体成型有铰接块,两个所述竖板之间设置有四个折叠杆,四个所述折叠杆的左右两端分别与八个铰接块铰接,顶部的两个折叠杆分别与底部的两个折叠杆之间设置有与其接触的侧板,两个所述侧板的左右两侧分别与两个竖板卡接,两个所述竖板之间的底部设置有底板,两个所述竖板的底部均延伸至底板的内侧,所述底板底部的四角均插接有螺纹杆,四个所述螺纹杆的顶端贯穿底板并分别与两个竖板底部的正面与背面螺纹连接,两个所述竖板之间的顶部设置与盖板,两个所述竖板的顶部均延伸至盖板的内侧,两个所述竖板的内部开设有储存腔,两个所述储存腔的顶部分别延伸至两个竖板的顶部与外部相连通。

[0008] 优选的,所述折叠杆由两个铰接杆组成,两个所述铰接杆想靠近的一端相铰接,两个所述铰接杆相远离的一端分别与左右两侧的两个铰接块铰接。

[0009] 优选的,所述底板与盖板相对的一侧均开设有环形槽,两个所述竖板的底部预订部分别延伸至两个环形槽的内侧,四个所述折叠杆分别位于两个环形槽的内侧。

[0010] 优选的,两个所述竖板相背的一侧均插接有两个方形固定销,四个所述方形固定销靠近侧板的一端分别贯穿两个竖板并延伸至两个侧板的内部。

[0011] 优选的,所述两个所述竖板相背的一侧的顶部均固定连接有提拉带,两个所述提拉带均位于盖板的底部。

[0012] 优选的,两个所述竖板相对一侧的正面与背面均固定连接有两个限位块,两个所

述侧板相对一侧的左右两侧均开设有与限位块相配合的卡槽,所述竖板与侧板之间通过限位块与卡槽相卡接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可折叠放置盒,具备以下有益效果:

[0015] 1、该可折叠放置盒,通过将螺纹杆取下,让两个竖板与底板之间失去限制,同时将盖板与底板取下,再将侧板从两个竖板之间卸下,从而使得两个竖板之间的距离不再被过度限制,利用折叠杆的可折叠效果以及与铰接块的铰接,从而让两个竖板能够相互靠近,然后将两个侧板分别放置在两个储存腔的内部储存,利用盖板与底板分别从左右两侧将两个竖板夹持在中间,进而进行折叠重组,在不使用放置盒时,能够充分的利用放置盒的折叠效果,将放置盒的占地空间进行压缩,有利于使用者的存放收藏,方便了使用者的使用。

[0016] 2、该可折叠放置盒,通过两个铰接杆组成折叠杆,从而让折叠杆具备折叠的效果,由于铰接杆与铰接块铰接,使得折叠杆又能够对两个竖板之间的距离进行一定的限制。

[0017] 3、该可折叠放置盒,通过底板与盖板上开设的环形槽,方便通过环形槽将底板与盖板切合在两个竖板上,同时由于底板与竖板通过螺纹杆固定连接,再配合竖板底部被环形槽限制,从而固定两个竖板之间位置。

[0018] 4、该可折叠放置盒,通过四个方形固定销对竖板与侧板的位置进行固定,使得侧板的位置能够稳定,提高放置盒结构之间的稳定性。

[0019] 5、该可折叠放置盒,通过两个提拉带,便于使用者在搬运移动放置盒时能够方便提拉,方便了使用者的使用。

[0020] 6、该可折叠放置盒,通过限位块与卡槽的配合,对侧板的位置进行限制定位,避免在安装侧板时,侧板过于靠内,影响侧板的安装。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型铰接块与折叠杆的连接结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型竖板与侧板的连接结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型竖板与螺纹杆的连接结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型盖板的仰视结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型图3中A部的放大结构示意图。

[0027] 图中:1、竖板;2、铰接块;3、折叠杆;31、铰接杆;4、侧板;5、底板;6、螺纹杆;7、盖板;8、环形槽;9、储存腔;10、提拉带;11、限位块;12、卡槽;13、方形固定销。

## 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-6,一种可折叠放置盒,包括两个竖板1,两个竖板1相对一侧的四角均一体成型有铰接块2,两个竖板1之间设置有四个折叠杆3,四个折叠杆3的左右两端分别与

八个铰接块2铰接,顶部的两个折叠杆3分别与底部的两个折叠杆3之间设置有与其接触的侧板4,两个侧板4的左右两侧分别与两个竖板1卡接,两个竖板1之间的底部设置有底板5,两个竖板1的底部均延伸至底板5的内侧,底板5底部的四角均插接有螺纹杆6,四个螺纹杆6的顶端贯穿底板5并分别与两个竖板1底部的正面与背面螺纹连接,两个竖板1之间的顶部设置与盖板7,两个竖板1的顶部均延伸至盖板7的内侧,两个竖板1的内部开设有储存腔9,两个储存腔9的顶部分别延伸至两个竖板1的顶部与外部相通,通过将螺纹杆6取下,让两个竖板1与底板5之间失去限制,同时将盖板7与底板5取下,再将侧板4从两个竖板1之间卸下,从而使得两个竖板1之间的距离不再被过度限制,利用折叠杆3的可折叠效果以及与铰接块2的铰接,从而让两个竖板1能够相互靠近,然后将两个侧板4分别放置在两个储存腔9的内部储存,利用盖板7与底板5分别从左右两侧将两个竖板1夹持在中间,进而进行折叠重组,在不使用放置盒时,能够充分的利用放置盒的折叠效果,将放置盒的占地空间进行压缩,有利于使用者的存放收藏,方便了使用者的使用。

[0030] 进一步的,折叠杆3由两个铰接杆31组成,两个铰接杆31想靠近的一端相铰接,两个铰接杆31相远离的一端分别与左右两侧的两个铰接块2铰接,通过两个铰接杆31组成折叠杆3,从而让折叠杆3具备折叠的效果,由于铰接杆31与铰接块2铰接,使得折叠杆3又能够对两个竖板1之间的距离进行一定的限制。

[0031] 进一步的,底板5与盖板7相对的一侧均开设有环形槽8,两个竖板1的底部预订部分别延伸至两个环形槽8的内侧,四个折叠杆3分别位于两个环形槽8的内侧,通过底板5与盖板7上开设的环形槽8,方便通过环形槽8将底板5与盖板7切合在两个竖板1上,同时由于底板5与竖板1通过螺纹杆6固定连接,再配合竖板1底部被环形槽8限制,从而固定两个竖板1之间位置。

[0032] 进一步的,两个竖板1相背的一侧均插接有两个方形固定销13,四个方形固定销13靠近侧板4的一端分别贯穿两个竖板1并延伸至两个侧板4的内部,通过四个方形固定销13对竖板1与侧板4的位置进行固定,使得侧板4的位置能够稳定,提高放置盒结构之间的稳定性。

[0033] 进一步的,两个竖板1相背的一侧的顶部均固定连接有两个提拉带10,两个提拉带10均位于盖板7的底部,通过两个提拉带10,便于使用者在搬运移动放置盒时能够方便提拉,方便了使用者的使用。

[0034] 进一步的,两个竖板1相对一侧的正面与背面均固定连接有两个限位块11,两个侧板4相对一侧的左右两侧均开设有与限位块11相配合的卡槽12,竖板1与侧板4之间通过限位块11与卡槽12相卡接,通过限位块11与卡槽12的配合,对侧板4的位置进行限制定位,避免在安装侧板4时,侧板4过于靠内,影响侧板4的安装。

[0035] 工作原理:通过将螺纹杆6取下,让两个竖板1与底板5之间失去限制,同时将盖板7与底板5取下,拔出方形固定销13,再将侧板4从两个竖板1之间卸下,从而使得两个竖板1之间的距离不再被过度限制,通过两个铰接杆31组成折叠杆3,从而让折叠杆3具备折叠的效果,由于铰接杆31与铰接块2铰接,使得折叠杆3又能够对两个竖板1之间的距离进行一定的限制,从而让两个竖板1能够相互靠近,然后将两个侧板4分别放置在两个储存腔9的内部储存,利用盖板7与底板5分别从左右两侧将两个竖板1夹持在中间,进而进行折叠重组,在不使用放置盒时,能够充分的利用放置盒的折叠效果,将放置盒的占地空间进行压缩,有利于

使用者的存放收藏,方便了使用者的使用。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

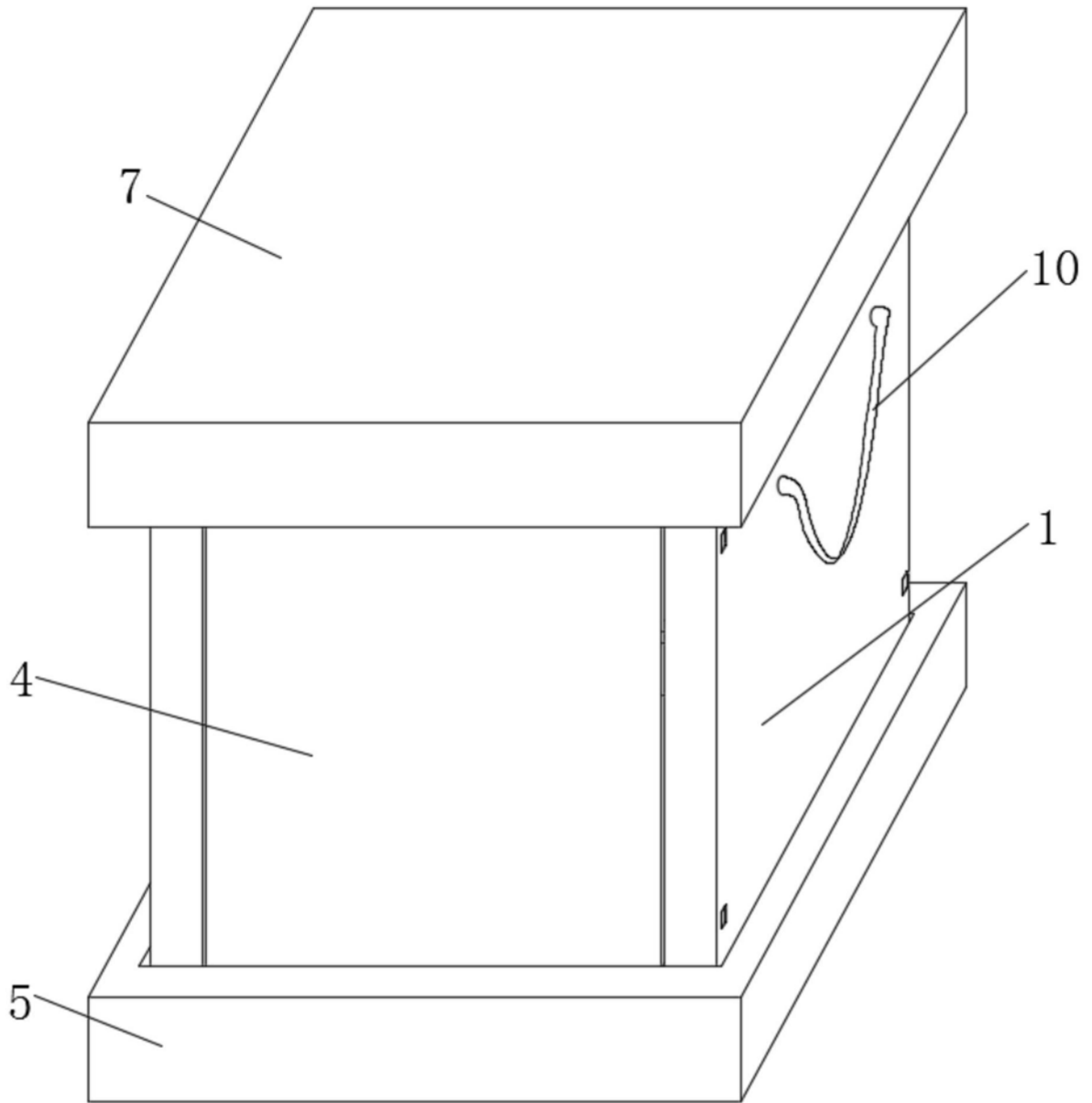


图1

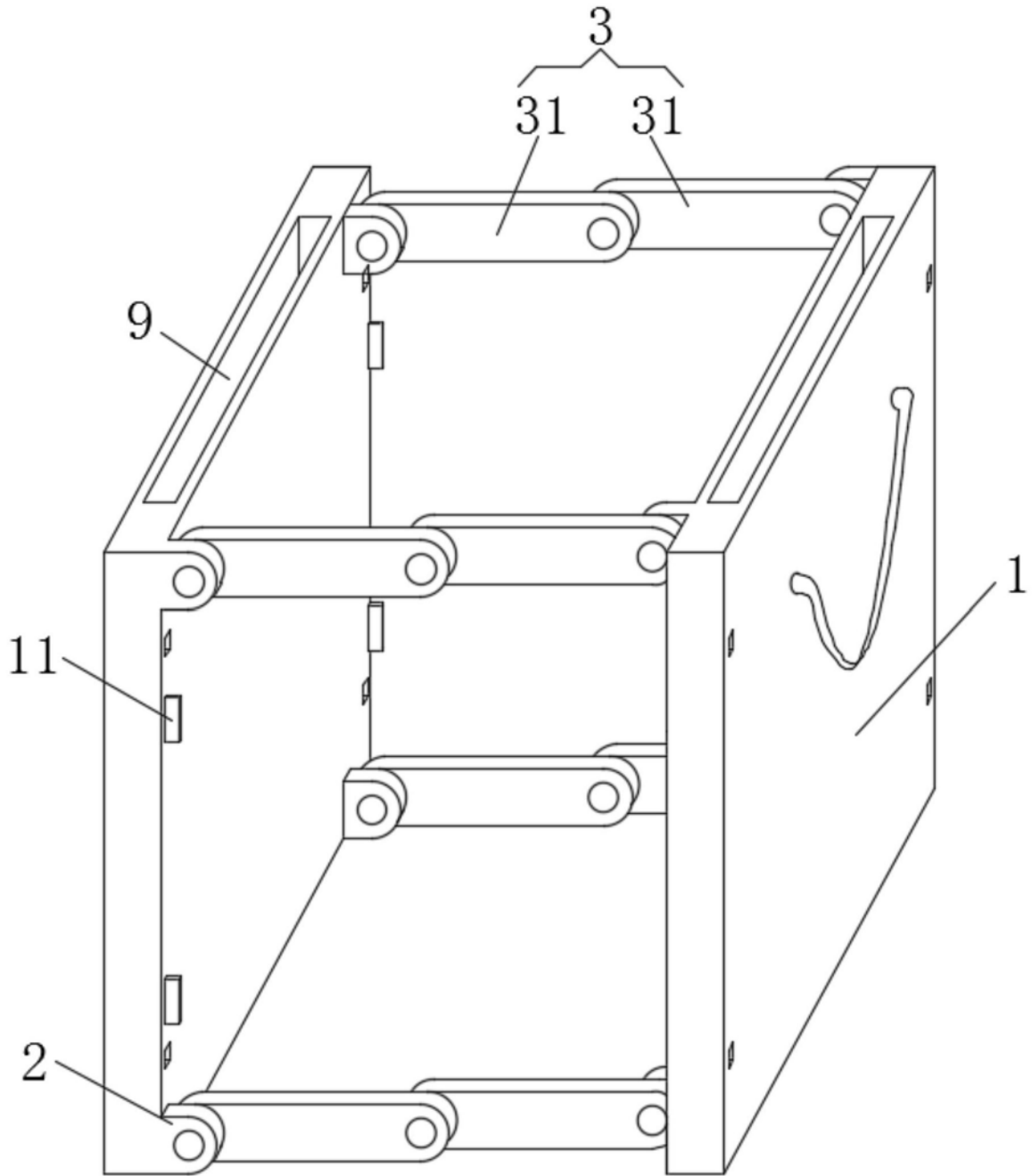


图2

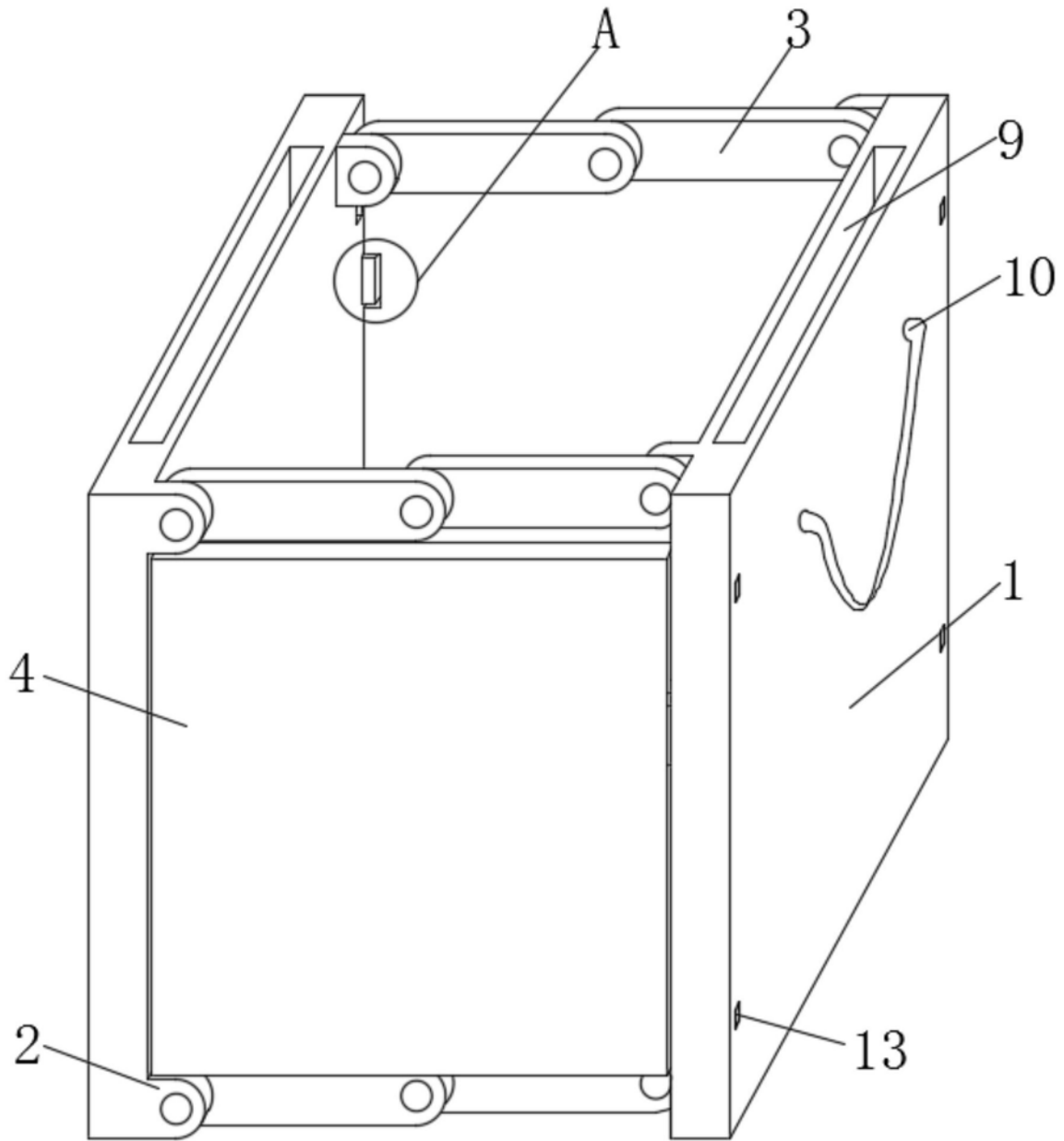


图3



图4

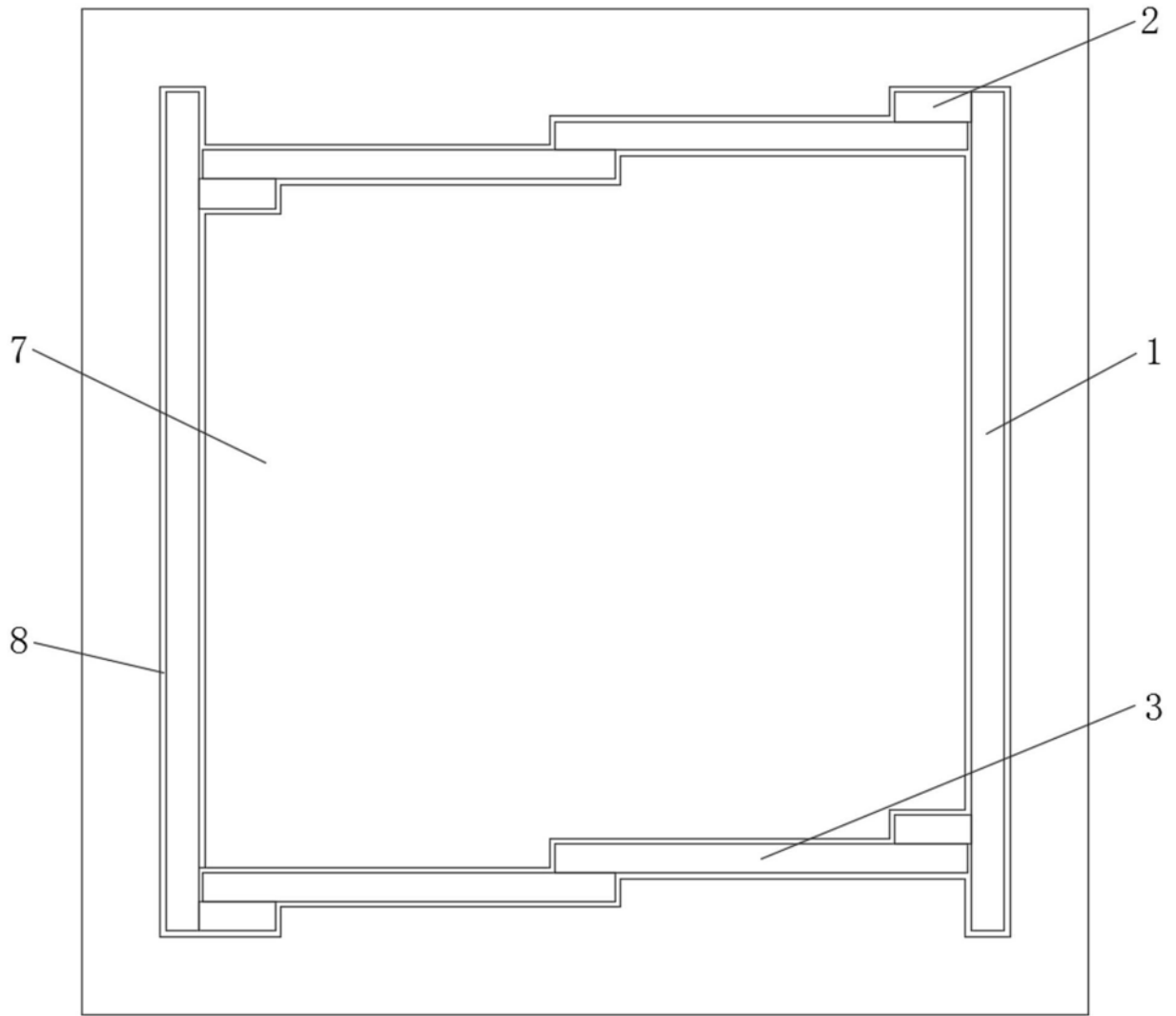


图5

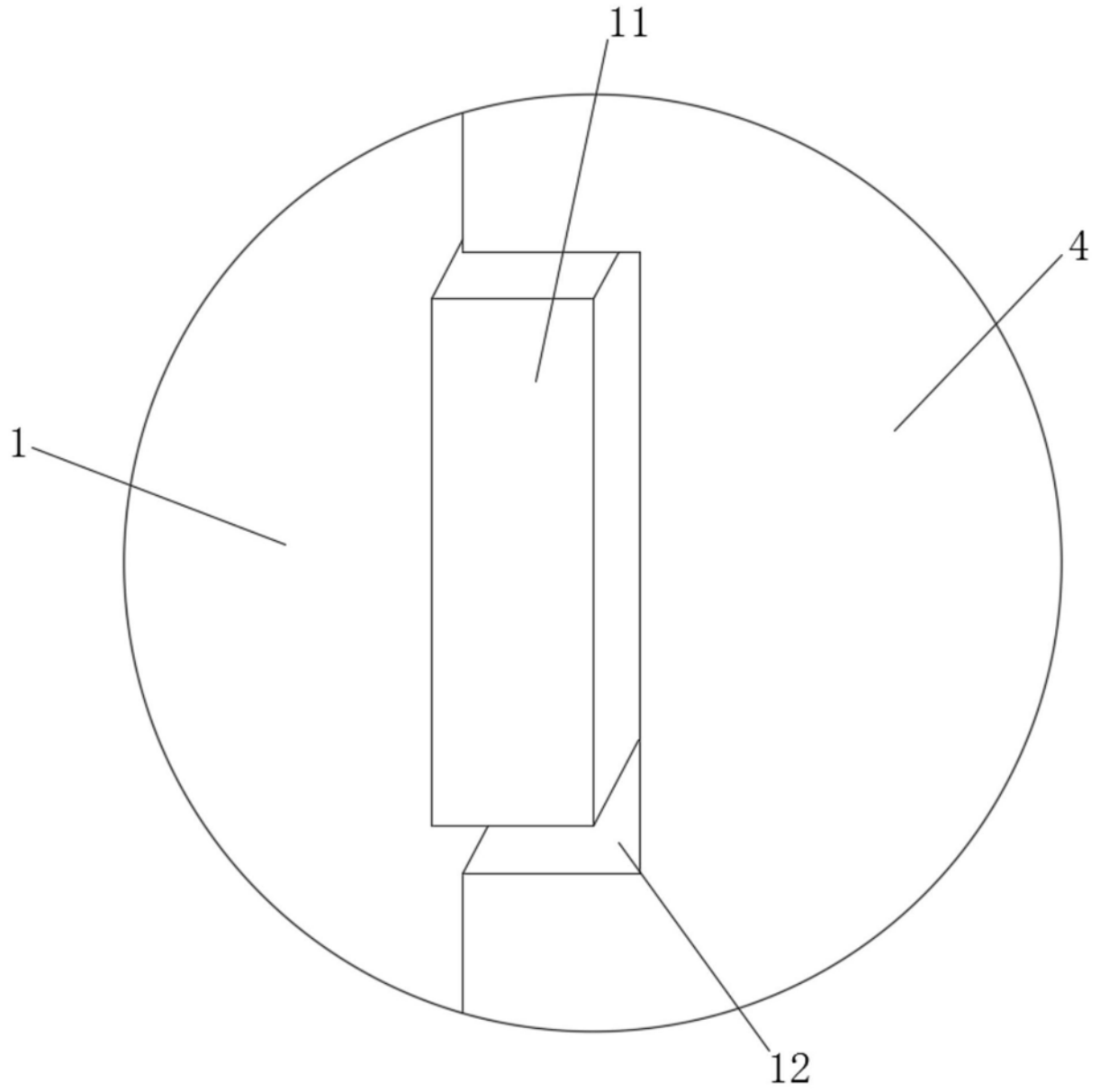


图6