



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208036283 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201721707850.0

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 安捷包装(苏州)股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区临湖镇
浦庄和安路

(72)发明人 胡铁林

(51)Int.Cl.

B61D 39/00(2006.01)

B60P 7/04(2006.01)

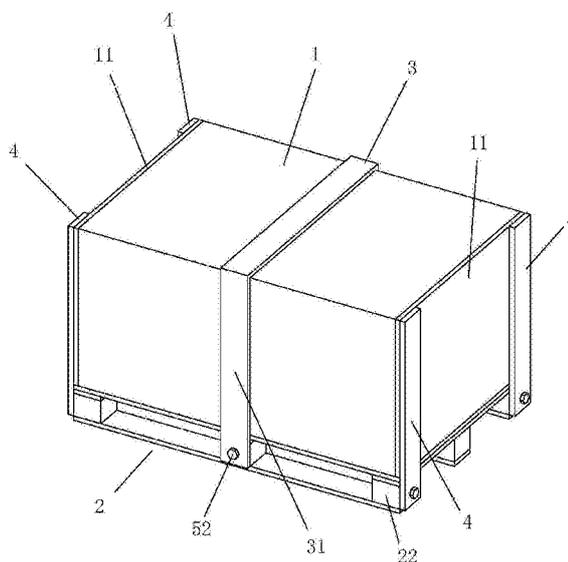
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种折叠防雨罩

(57)摘要

本实用新型涉及一种折叠防雨罩,包括伸缩折叠雨布,所述伸缩折叠雨布长度方向的两端分别设置有侧板,所述伸缩折叠雨布的底部设置有承载部,所述侧板垂直设置在承载部上。本实用新型具有以下有益效果:使用时拉伸伸缩折叠雨布,将侧板固定在承载板上,进而将伸缩折叠雨布罩设在承载部上,将防雨罩收纳起来时,将侧板从承载部上拆下,压缩伸缩折叠雨布,使两个侧板相向移动,使得防雨罩的体积缩小,压缩后的伸缩折叠防雨罩体积较小,因此便于收纳。



1. 一种折叠防雨罩,其特征在于,包括伸缩折叠雨布(1),所述伸缩折叠雨布(1)长度方向的两端分别设置有侧板(11),所述伸缩折叠雨布(1)的底部设置有承载部(2),所述侧板(11)垂直设置在承载部(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠防雨罩,其特征在于,所述承载部(2)包括底板(21),所述底板(21)的下方设置有支撑块(22),所述支撑块(22)与底板(21)之间设置有上栈板(23),所述支撑块(22)的下方设置有下栈板(24),所述上栈板(23)的长度方向与下栈板(24)的长度方向垂直。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠防雨罩,其特征在于,所述伸缩折叠雨布(1)的顶部设置有横板(3),所述横板(3)的两端向下设置有支撑边料(31),所述支撑边料(31)沿伸缩折叠雨布(1)向下延伸并与承载部(2)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种折叠防雨罩,其特征在于,所述侧板(11)的表面设置有固定板(4),所述固定板(4)沿侧板(11)的表面向下延伸,所述固定板(4)的底端和支撑边料(31)的底端分别设置有第一螺纹孔(5),所述支撑块(22)的侧面设置有第一螺纹孔(5)对应的第二螺纹孔(51),所述第一螺纹孔(5)和第二螺纹孔(51)中连接有螺纹钉(52)。

5. 根据权利要求4所述的一种折叠防雨罩,其特征在于,每一所述侧板(11)的顶部分别设置有挡板(6),所述挡板(6)的一端与侧板(11)的顶部转动连接,所述挡板(6)的另一端放置在横板(3)上。

6. 根据权利要求5所述的一种折叠防雨罩,其特征在于,所述固定板(4)的顶部设置有转动环(7),所述转动环(7)中转动连接有转轴(71),所述挡板(6)与转轴(71)连接,所述挡板(6)能够转动至与侧板(11)贴合的状态。

7. 根据权利要求6所述的一种折叠防雨罩,其特征在于,所述横板(3)上设置有供挡板(6)放入的凹槽(32),所述横板(3)和挡板(6)上设置有用于将挡板(6)的端部固定在凹槽(32)中的固定组件。

8. 根据权利要求7所述的一种折叠防雨罩,其特征在于,所述固定组件为搭扣(81),所述搭扣(81)包括固定扣(82)和锁扣(83),所述固定扣(82)设置在挡板(6)靠近横板(3)的一端,所述锁扣(83)设置在横板(3)上。

一种折叠防雨罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防雨罩领域,特别涉及一种折叠防雨罩。

背景技术

[0002] 防雨罩通常罩设在货物上,在货物的储存或运输的过程中,使货物免受雨水的侵害,同时能减少货物的损失与浪费。

[0003] 如授权公告号为“CN205476609U”的中国专利公开了一种折叠防雨罩,这种折叠防雨罩能快速将防雨罩布置就位,同时保证不出现防雨罩破损或遮盖不严密导致漏雨情况出现,提高防雨效果,工作效率高。但是这种防雨罩占用的空间比较大,在闲置时,这种防雨罩不便于收纳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种折叠防雨罩,具有便于收纳的特点。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种折叠防雨罩,包括伸缩折叠雨布,所述伸缩折叠雨布长度方向的两端分别设置有侧板,所述伸缩折叠雨布的底部设置有承载部,所述侧板垂直设置在承载部上。

[0006] 通过采用上述技术方案,使用时拉伸伸缩折叠雨布,将侧板固定在承载板上,进而将伸缩折叠雨布罩设在承载部上,将防雨罩收纳起来时,将侧板从承载部上拆下,压缩伸缩折叠雨布,使两个侧板相向移动,使得防雨罩的体积缩小,压缩过后的伸缩折叠防雨罩体积较小,因此便于收纳。

[0007] 作为优选,所述承载部包括底板,所述底板的下方设置有支撑块,所述支撑块与底板之间设置有上栈板,所述支撑块的下方设置有下栈板,所述上栈板的长度方向与下栈板的长度方向垂直。

[0008] 通过采用上述技术方案,使用时货物放置在底板上,支撑块使底板与地面之间存在一定的距离,下雨天能防止地面上的水从底板与地面之间的间隙流过,进而防止地面上的水流到底板上导致货物浸湿。

[0009] 作为优选,所述伸缩折叠雨布的顶部设置有横板,所述横板的两端向下设置有支撑边料,所述支撑边料沿伸缩折叠雨布向下延伸并与承载部连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,横板通过支撑边料水平固定在承载部的上方,伸缩折叠雨布固定在横板的下方,进而防止伸缩折叠雨布在使用的过程中其顶部发生塌陷;同时在进行伸缩折叠雨布进行压缩时,将压缩后的伸缩折叠雨布放置在支撑边料和横板围合成的空腔中,进而使防雨罩的整体结构更加紧凑更加便于收纳,同时横板和支撑边料能起到保护作用。

[0011] 作为优选,所述侧板的表面设置有固定板,所述固定板沿侧板的表面向下延伸,所述固定板的底端和支撑边料的底端分别设置有第一螺纹孔,所述支撑块的侧面设置有第一螺纹孔对应的第二螺纹孔,所述第一螺纹孔和第二螺纹孔中连接有螺纹钉。

[0012] 通过采用上述技术方案,使用防雨罩时将伸缩折叠雨布罩设在承载部上,此时第一螺纹孔和第二螺纹孔对齐,将螺纹钉插入第一螺纹孔和第二螺纹孔中,进而能将支撑边料的端部和固定板的端部固定在支撑块上。

[0013] 作为优选,每一所述侧板的顶部分别设置有挡板,所述挡板的一端与侧板的顶部转动连接,所述挡板的另一端放置在横板上。

[0014] 通过采用上述技术方案,伸缩折叠雨布在使用时,转动挡板,使挡板的一端靠在横板上,此时挡板位于伸缩折叠雨布的上方,对伸缩折叠雨布起保护作用,防止重物落在伸缩折叠雨布的上方导致伸缩折叠雨布塌陷。

[0015] 作为优选,所述固定板的顶部设置有转动环,所述转动环中转动连接有转轴,所述挡板与转轴连接,所述挡板能够转动至与侧板贴合的状态。

[0016] 通过采用上述技术方案,由于挡板与转轴连接,通过转轴在转动环的转动能带动挡板沿侧板的顶端转动,对防雨罩进行收纳时,将挡板转动至与侧板贴合的状态,进而使挡板和侧板更加便于收纳。

[0017] 作为优选,所述横板上设置有供挡板放入的凹槽,所述横板和挡板上设置有用将挡板的端部固定在凹槽中的固定组件。

[0018] 通过采用上述技术方案,将挡板转动至水平状态时,挡板的端部移动到凹槽中,且通过固定组件将挡板的端部固定在凹槽中,当侧板受到挤压时,两侧板的顶部向横板的所在的方向弯曲,此时挡板抵在凹槽的侧壁上,进而使侧板无法弯曲,防止侧板断裂。

[0019] 作为优选,所述固定组件为搭扣,所述搭扣包括固定扣和锁扣,所述固定扣设置在挡板靠近横板的一端,所述锁扣设置在横板上。

[0020] 通过采用上述技术方案,将挡板的端部移动到凹槽中后,将锁扣扣在固定扣中,进而将挡板固定在凹槽中,利用搭扣能快捷地固定挡板,使用比较方便。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:使用时拉伸伸缩折叠雨布,将侧板固定在承载板上,进而将伸缩折叠雨布罩设在承载部上,将防雨罩收纳起来时,将侧板从承载部上拆下,压缩伸缩折叠雨布,使两个侧板相向移动,使得防雨罩的体积缩小,压缩过后的伸缩折叠防雨罩体积较小,因此便于收纳。

附图说明

[0022] 图1是实施例1中折叠防雨罩的结构示意图,用于体现伸缩折叠雨布展开时的形状;

[0023] 图2是实施例1中折叠防雨罩的爆炸示意图,用于体现承载部的结构;

[0024] 图3是实施例1中伸缩折叠雨布的结构示意图,用于体现伸缩折叠雨布的折叠方式;

[0025] 图4是实施例2中折叠防雨布的结构示意图,用于体现挡板的位置;

[0026] 图5是图4中A部的放大示意图,用于体现固定组件的结构;

[0027] 图6是图4中B部的放大示意图,用于体现挡板和固定板的连接方式。

[0028] 图中,1、伸缩折叠雨布;11、侧板;2、承载部;21、底板;22、支撑块;23、上栈板;24、下栈板;3、横板;31、支撑边料;32、凹槽;4、固定板;5、第一螺纹孔;51、第二螺纹孔;52、螺纹钉;6、挡板;7、转动环;71、转轴;81、搭扣;82、固定扣;83、锁扣。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0031] 实施例1:一种折叠防雨罩,如图1所示,包括承载部2和设置在承载部2上的伸缩折叠雨布1。伸缩折叠雨布1展开时其形状呈长方体状,伸缩折叠雨布1长度方向的两端分别连接有侧板11,侧板11的板面形状呈矩形。侧板11的表面上固定有两个固定板4,两个固定板4平行设置。固定板4的下端向承载部2处延伸。伸缩折叠雨布1的顶部连接有横板3,横板3沿伸缩折叠雨布1的宽度方向设置,横板3位于伸缩折叠雨布1的中间位置。横板3长度方向的两端分别连接有支撑边料31,支撑边料31沿横板3的端部向下延伸至承载部2处。横板3和支撑边料31分别与伸缩折叠雨布1固定连接。

[0032] 如图2所示,承载部2包括九个支撑块22,支撑块22的形状呈正方体。支撑块22的顶部连接有三个上栈板23,三个上栈板23互相平行。支撑块22的下方连接有三个下栈板24,下栈板24互相平行。上栈板23的长度方向与下栈板24的长度方向互相垂直。上栈板23的上方设置有表面形状呈矩形的底板21。固定板4的底端和支撑边料31的底端分别设置有第一螺纹孔5,支撑块22的侧面设置有与第一螺纹孔5对应的第二螺纹孔51,第一螺纹孔5和第二螺纹孔51中连接有螺纹钉52。

[0033] 使用方法:使用时货物放置在承载部2上,将伸缩折叠雨布1展开并罩设在承载部2上,此时固定板4和支撑边料31的底端靠近支撑块22,第一螺纹孔5和第二螺纹孔51对齐,将螺纹钉52旋入第一螺纹孔5和第二螺纹孔51中,进而将固定板4和支撑边料31分别固定在支撑块22上,使伸缩折叠雨布1对货物起到防雨的作用。

[0034] 使用完毕后,将螺纹钉52取下,把侧板11和伸缩折叠雨布1从承载部2上取下,将两侧板11相向移动,如图3所示压缩伸缩折叠雨布1,进而将伸缩折叠雨布1压缩。使防雨罩更加便于收纳。

[0035] 实施例2:一种折叠防雨罩,本实施例2的结构与实施例1基本相同,其区别在于,如图4所示,伸缩折叠雨布1的顶部水平设置有挡板6,挡板6的一端与侧板11的顶端转动连接,挡板6的另一端放置在横板3上。横板3上沿横板3的长度方向开设有供挡板6放入的凹槽32。

[0036] 如图5所示,横板3和挡板6上设置有用于将挡板6固定在凹槽32中的固定组件,固定组件为搭扣81。搭扣81包括设置在挡板6的端部的固定扣82和设置在横板3上的锁扣83。

[0037] 如图6所示,每一固定板4的顶部设置有转动环7,挡板6靠近侧板11的一端连接有转轴71,转轴71插入转动环7中并与转动环7转动连接。

[0038] 使用方法:本实施例2的使用方法与实施例1基本相同,其区别在于,使用时转动挡板6将挡板6转动至水平状态,使挡板6远离侧板11的一端放置在凹槽32中,将锁扣83扣合在固定扣82上,进而将挡板6的端部固定在凹槽32中。

[0039] 不使用防雨罩时,转动挡板6将挡板6贴合在侧板11的表面上,进而使折叠防雨罩便于收纳。

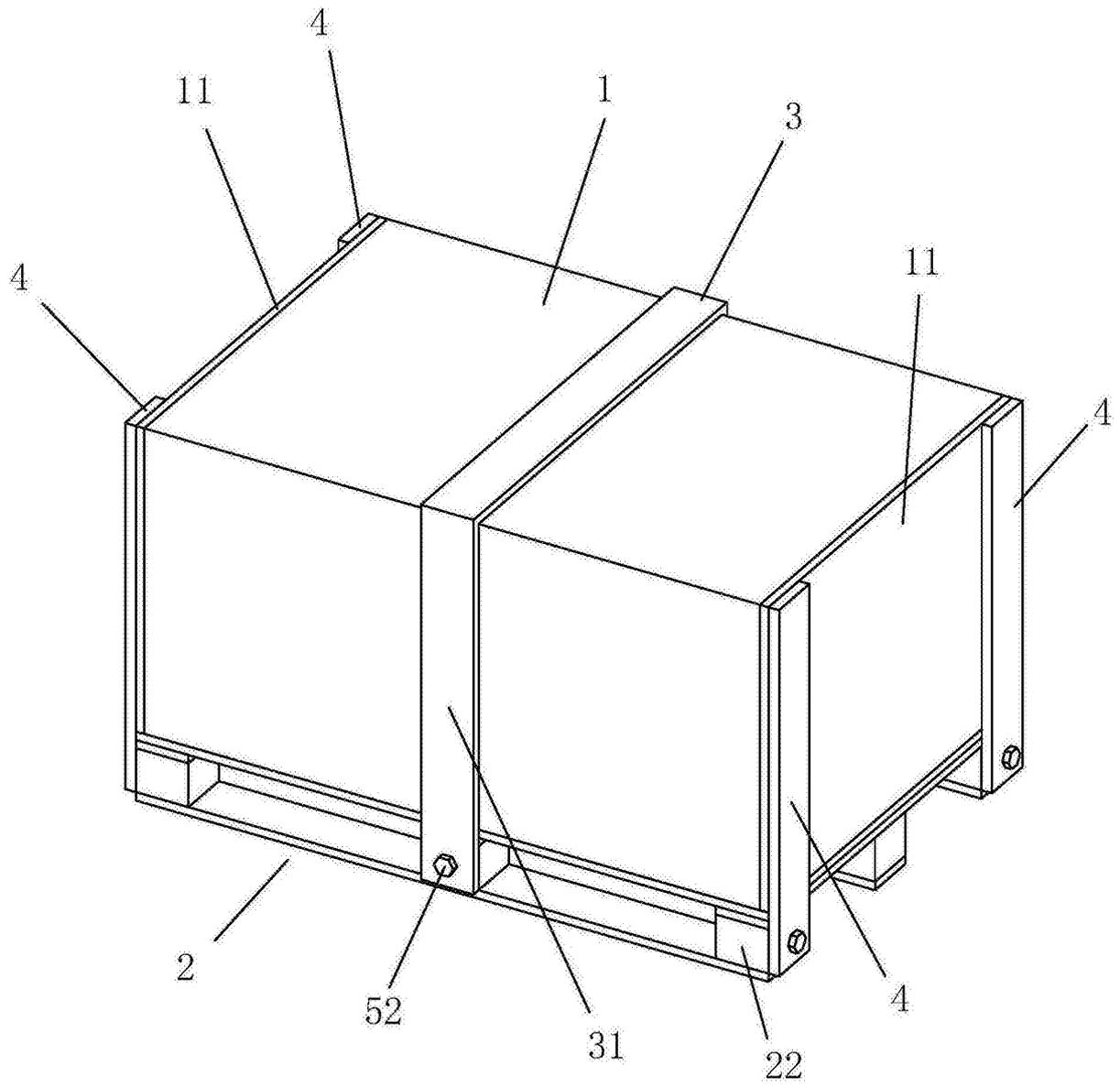


图1

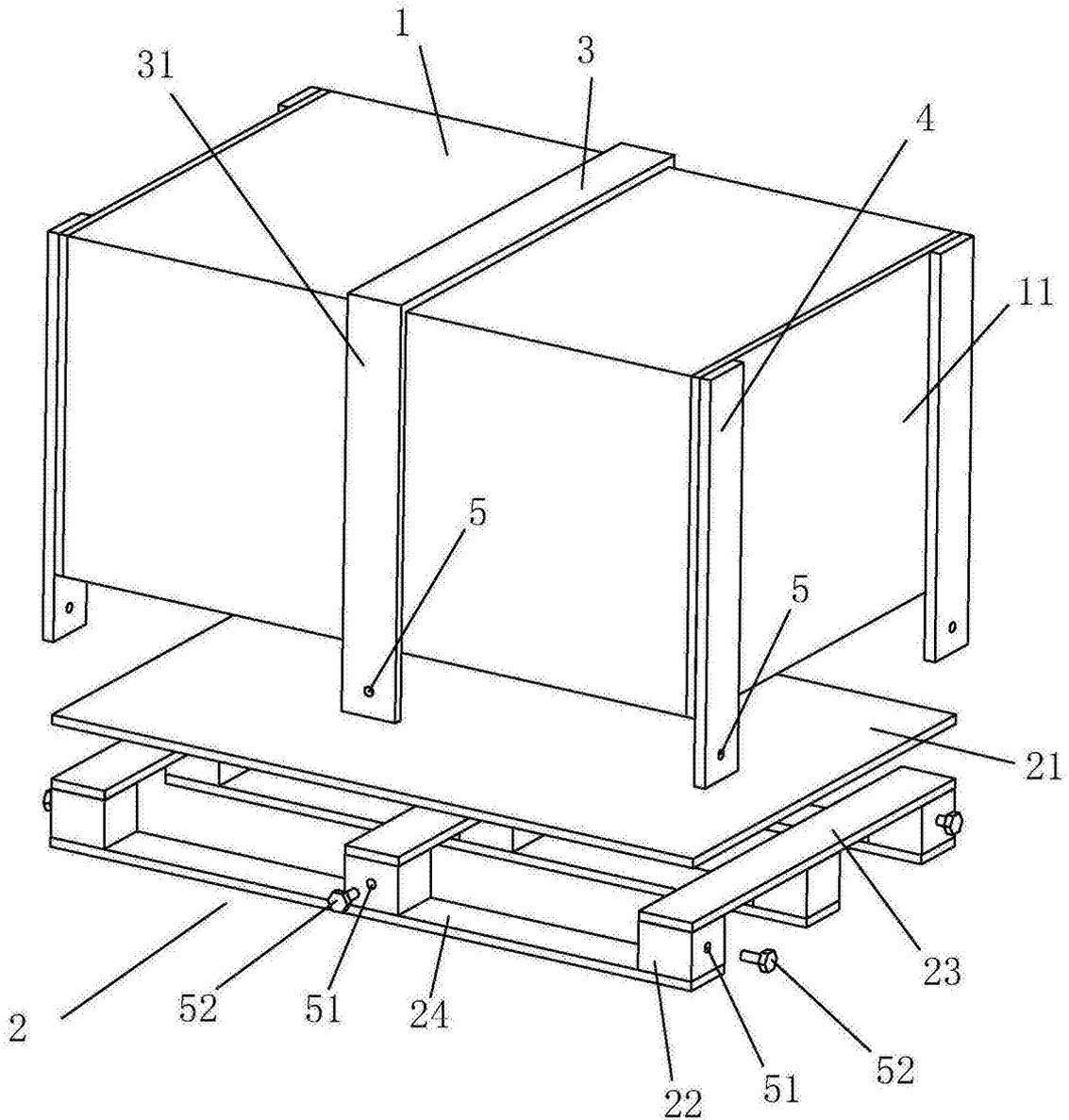


图2

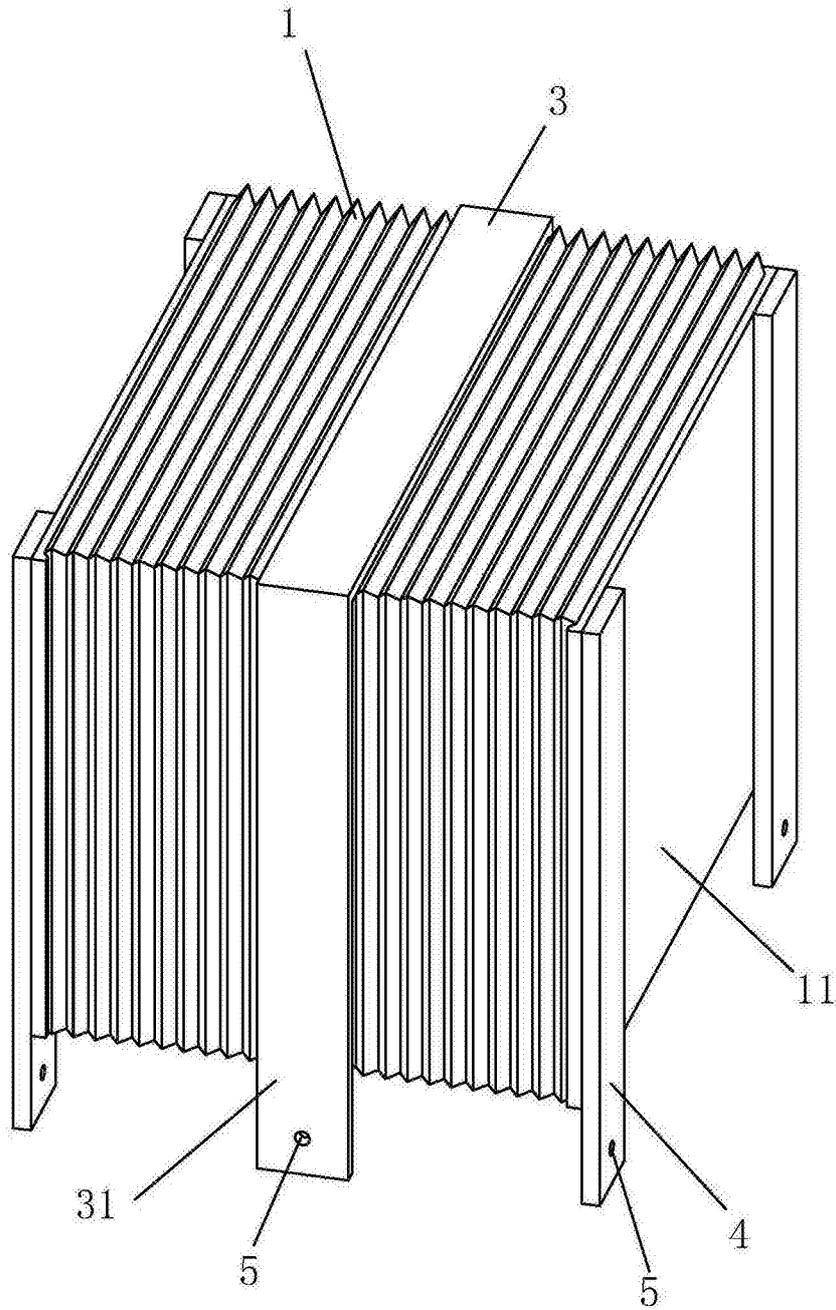


图3

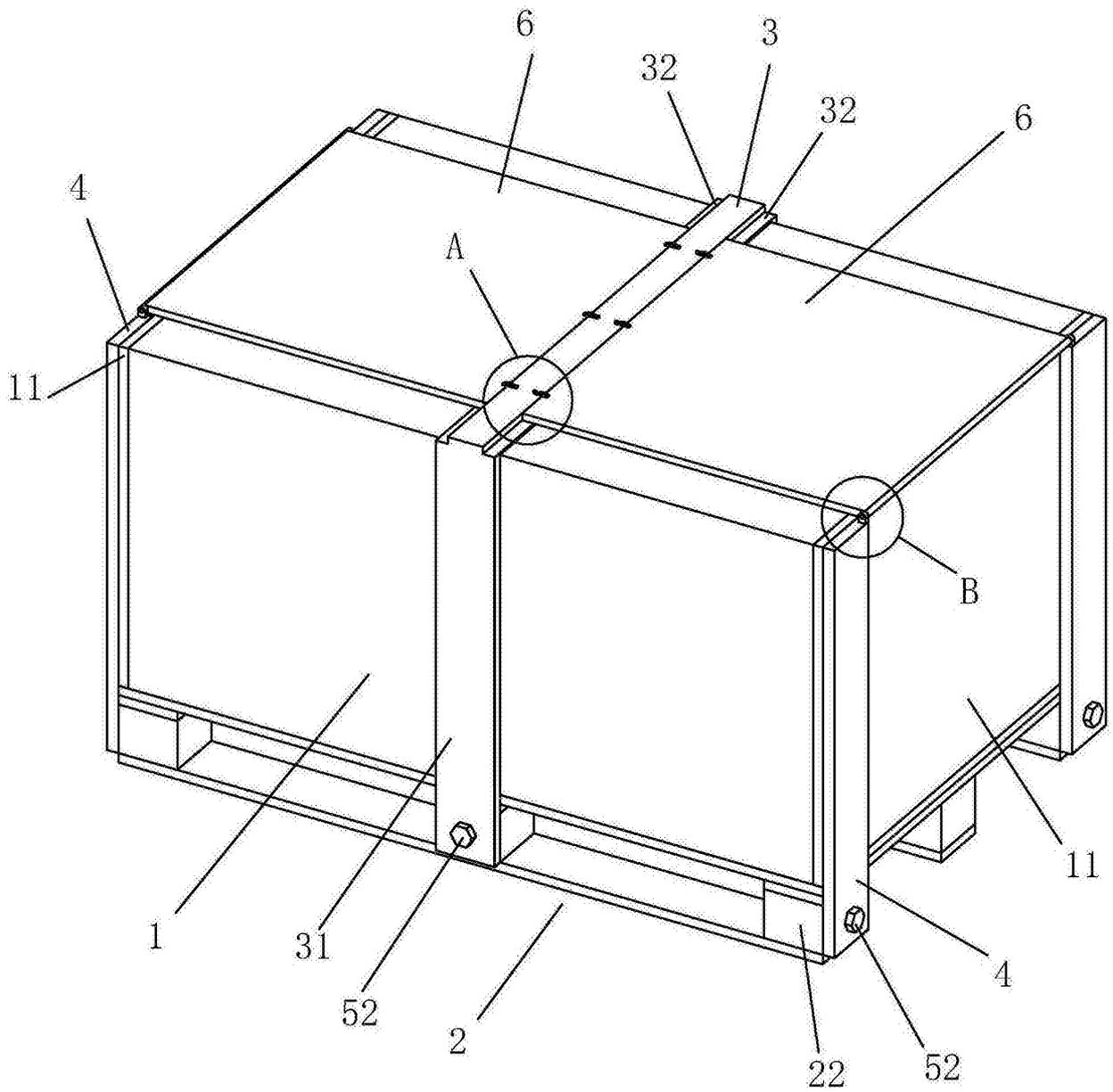


图4

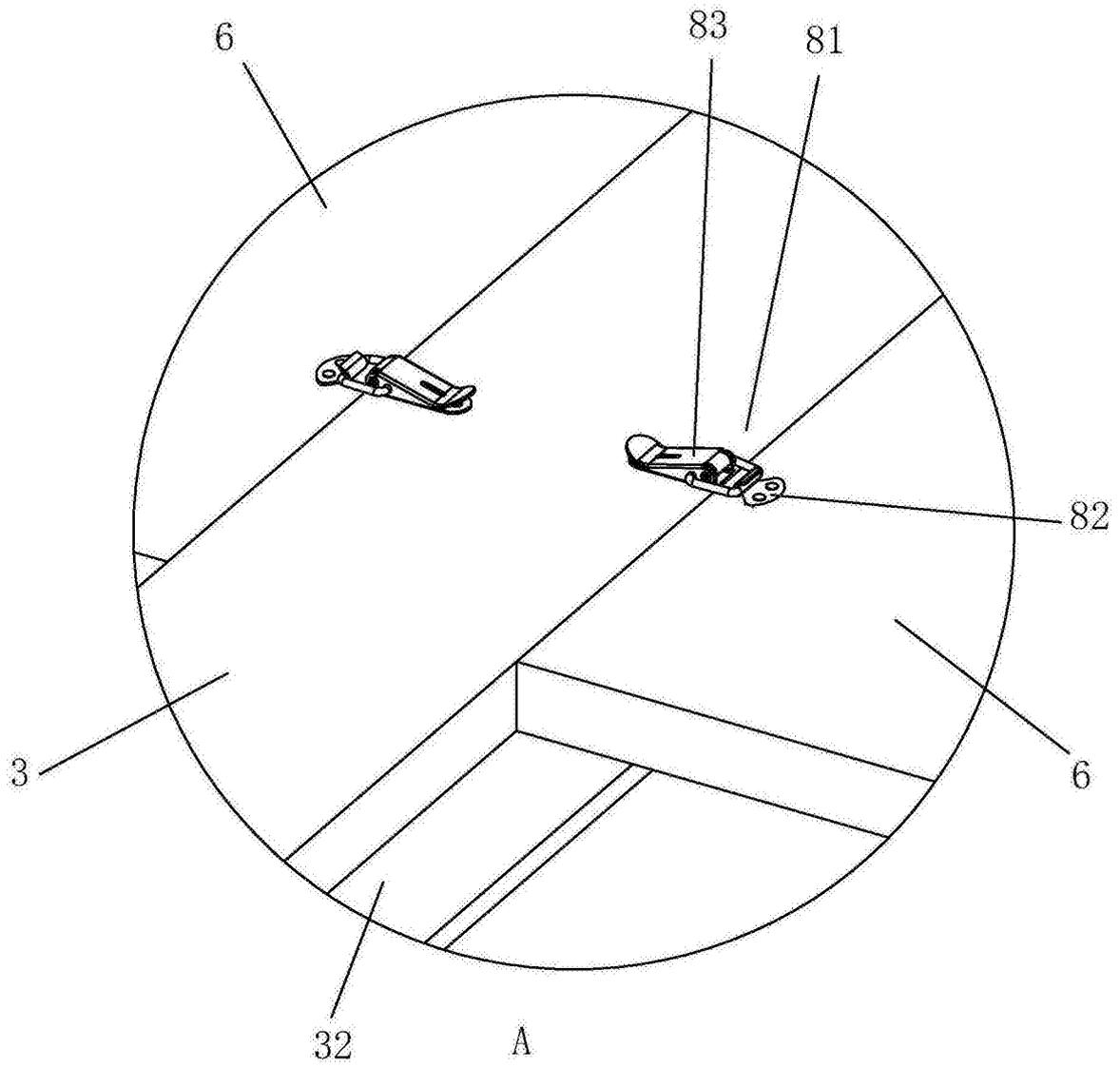
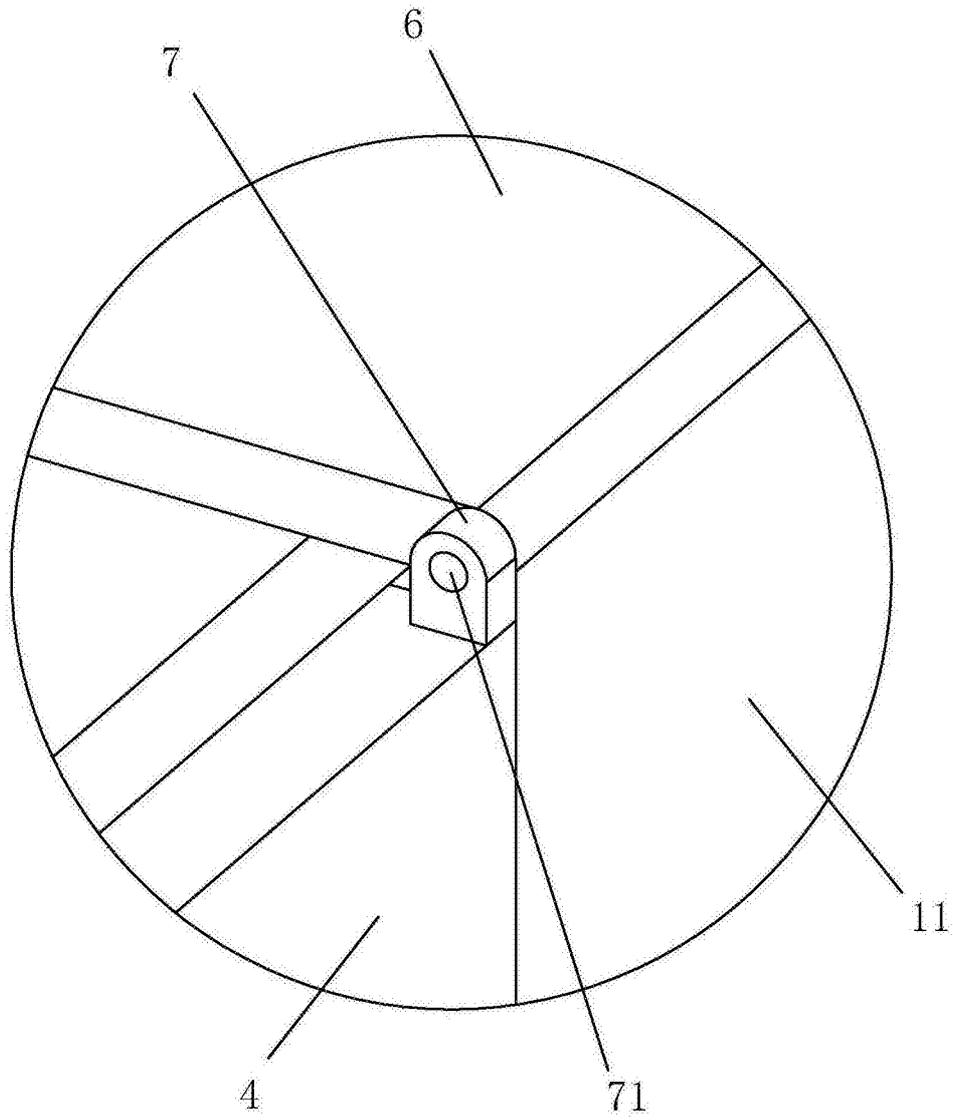


图5



B

图6