



(21) 申请号 202123016919.4

(22) 申请日 2021.12.03

(73) 专利权人 江门市世晨包装材料有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区杜阮镇  
龙榜工业区北二路58号1-3卡

(72) 发明人 包全福

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

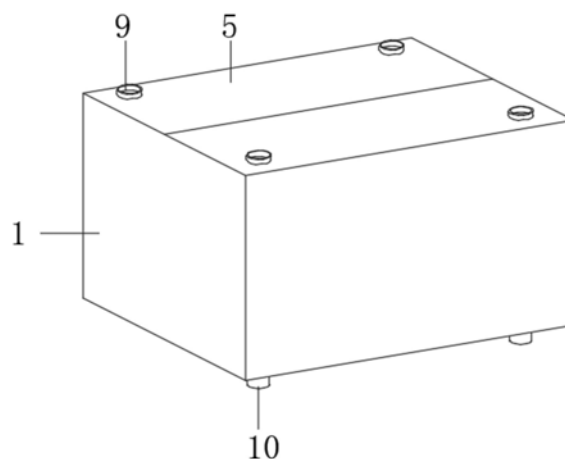
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱,包括箱体,所述箱体底端两侧设有两个第一底盖,且箱体底端远离两个第一底盖的两侧设有两个第二底盖,所述箱体顶端两侧设有两个第一顶盖,且箱体顶端远离两个第一顶盖的两侧设有两个第二顶盖,所述箱体内部四个角设有四个角撑结构。本实用新型中,设置有箱体、两个第一底盖、两个第二底盖、两个第一顶盖、两个第二顶盖、四个角撑结构和两个横撑结构,通过四个角撑结构对箱体的四个内角进行加强支撑,防止箱体在挤压过程中变形,当箱子第一顶盖和第二顶盖合上时,首先通过设置的两个横撑结构可以对第一顶盖进行支撑,第一顶盖再对第二第二顶盖进行支撑,使得该箱体能够承受更大的上下压力。



1. 一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱, 其特征在于: 包括箱体 (1), 所述箱体 (1) 底端两侧设有两个第一底盖 (2), 且箱体 (1) 底端远离两个第一底盖 (2) 的两侧设有两个第二底盖 (3), 所述箱体 (1) 顶端两侧设有两个第一顶盖 (4), 且箱体 (1) 顶端远离两个第一顶盖 (4) 的两侧设有两个第二顶盖 (5), 所述箱体 (1) 内部四个角设有四个角撑结构 (6), 所述箱体 (1) 底端设有缓冲板结构 (7), 所述箱体 (1) 内部两侧设有两个横撑结构 (8), 两个所述第二底盖 (3) 下表面均固定有两个卡槽 (9), 两个所述第二顶盖 (5) 上表面均固定有两个支撑脚 (10)。

2. 根据权利要求1所述的一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱, 其特征在于: 四个所述角撑结构 (6) 均包括直角板 (61), 且直角板 (61) 的两个板之间固定有斜板 (62)。

3. 根据权利要求1所述的一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 内部四个角均固定有两个L型限位板 (101), 所述角撑结构 (6) 与对应的两个L型限位板 (101) 滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述缓冲板结构 (7) 包括底板 (71) 和顶板 (72), 所述底板 (71) 和顶板 (72) 之间固定连接有多个弹簧 (73)。

5. 根据权利要求1所述的一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱, 其特征在于: 两个所述横撑结构 (8) 均包括横板 (81), 所述横板 (81) 下表面两侧均固定有插杆 (82)。

6. 根据权利要求1或5所述的一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 内侧壁两侧均固定有两个限位环 (102), 两个所述横撑结构 (8) 的两个插杆 (82) 分别与两个限位环 (102) 卡合。

7. 根据权利要求1所述的一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱, 其特征在于: 两个所述支撑脚 (10) 分别与两个卡槽 (9) 卡合。

## 一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,尤其涉及一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸箱是瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成纸箱,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,并且瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 但是目前的瓦楞纸箱在使用过程中,尤其是快递运输过程中,容易受到撞击,导致纸箱变形严重,瓦楞纸箱的抗挤压、防变形能力较差,进而导致内部货品容易受损,因此本实用新型提出一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱。

### 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,而提出的一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱,包括箱体,所述箱体底端两侧设有两个第一底盖,且箱体底端远离两个第一底盖的两侧设有两个第二底盖,所述箱体顶端两侧设有两个第一顶盖,且箱体顶端远离两个第一顶盖的两侧设有两个第二顶盖,所述箱体内部四个角设有四个角撑结构,所述箱体底端设有缓冲板结构,所述箱体内部两侧设有两个横撑结构,两个所述第二底盖下表面均固定有两个卡槽,两个所述第二顶盖上表面均固定有两个支撑脚。

[0006] 进一步的,四个所述角撑结构均包括直角板,且直角板的两个板之间固定有斜板,通过四个角撑结构可以对箱体的四个角进行加强支撑,防止箱体在挤压时变形,斜板又可以加强角撑结构本身的强度。

[0007] 进一步的,所述箱体内部四个角均固定有两个L型限位板,所述角撑结构与对应的两个L型限位板滑动连接,从而可以通过L型限位板将角撑结构固定在箱体的四个角处。

[0008] 进一步的,所述缓冲板结构包括底板和顶板,所述底板和顶板之间固定连接有多个弹簧,使得该纸箱在遇到颠簸时,可以对放置在缓冲板结构上的货品起到缓冲效果。

[0009] 进一步的,两个所述横撑结构均包括横板,所述横板下表面两侧均固定有插杆,从而可以对合上的两个第一顶盖进行支撑,加强该纸箱抗压性。

[0010] 进一步的,所述箱体内侧壁两侧均固定有两个限位环,两个所述横撑结构的两个插杆分别与两个限位环卡合,便于对横撑结构进行固定,并且缓冲板结构侧边设有角撑结构和限位环的避让槽。

[0011] 进一步的,两个所述支撑脚分别与两个卡槽卡合,使得上方纸箱能稳定的堆叠在下方纸箱表面。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、本实用新型在使用时,通过设置箱体、两个第一底盖、两个第二底盖、两个第一

顶盖、两个第二顶盖、四个角撑结构和两个横撑结构,从而可以通过四个角撑结构对箱体的四个内角进行加强支撑,防止箱体在挤压过程中变形,当箱子第一顶盖和第二顶盖合上时,首先通过设置的两个横撑结构可以对第一顶盖进行支撑,第一顶盖再对第二顶盖进行支撑,使得该箱体能够承受更大的上下压力。

[0014] 2、本实用新型在使用时,通过设置缓冲板结构,缓冲板结构包括底板、顶板和弹簧,并且缓冲板结构位于箱体底部,当该纸箱受到颠簸时,缓冲板结构可以对其表面放置的货品起到较好的缓冲效果,防止货品在颠簸中损坏,其次通过设置的卡槽和支撑脚,在对该纸箱进行堆叠时,可以将上方纸箱的支撑脚卡在下方纸箱顶部的卡槽内,使得纸箱在堆叠后不会相互滑动,保证纸箱堆叠更加稳定,并且支撑脚的设置使得箱底不会直接与地面接触,起到一定防潮效果。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型的俯视图;

[0018] 图4为本实用新型的角撑结构立体图;

[0019] 图5为本实用新型的缓冲板结构俯视图;

[0020] 图6为本实用新型的缓冲板结构主视图;

[0021] 图7为本实用新型的横撑结构立体图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、箱体;101、L型限位板;102、限位环;2、第一底盖;3、第二底盖;4、第一顶盖;5、第二顶盖;6、角撑结构;61、直角板;62、斜板;7、缓冲板结构;71、底板;72、顶板;73、弹簧;8、横撑结构;81、横板;82、插杆;9、卡槽;10、支撑脚。

### 具体实施方式

[0024] 如图1-3所示,涉及一种能抗挤压防变形的瓦楞纸箱,包括箱体1,箱体1底端两侧设有两个第一底盖2,且箱体1底端远离两个第一底盖2的两侧设有两个第二底盖3,箱体1顶端两侧设有两个第一顶盖4,且箱体1顶端远离两个第一顶盖4的两侧设有两个第二顶盖5,箱体1内部四个角设有四个角撑结构6,箱体1底端设有缓冲板结构7,箱体1内部两侧设有两个横撑结构8,两个第二底盖3下表面均固定有两个卡槽9,两个第二顶盖5上表面均固定有两个支撑脚10。两个支撑脚10分别与两个卡槽9卡合。

[0025] 如图3和图4所示,四个角撑结构6均包括直角板61,且直角板61的两个板之间固定有斜板62。箱体1内部四个角均固定有两个L型限位板101,角撑结构6与对应的两个L型限位板101滑动连接。

[0026] 如图5-6所示,缓冲板结构7包括底板71和顶板72,底板71和顶板72之间固定连接有多个弹簧73。

[0027] 如图3和图7所示,两个横撑结构8均包括横板81,横板81下表面两侧均固定有插杆82。箱体1内侧壁两侧均固定有两个限位环102,两个横撑结构8的两个插杆82分别与两个限位环102卡合。

[0028] 使用时;先合上两个第一底盖2,接着合上两个第二底盖3,然后通过透明胶对两个第二底盖3固定(如图2),随后将四个角撑结构6分别插入箱体1四个角上的两个L型限位板101内,由此对角撑结构6固定,接着将缓冲板结构7放入箱体1底部与两个第一底盖2贴合,然后将横撑结构8的两个插杆82插入对应的两个限位环102内,由此对横撑结构8固定(如图3),此时就可以在箱体1内部放置货品,当货品放置完成后,先合上两个第一顶盖4,而两个横撑结构8的横板81就会对两个第一顶盖4进行支撑,接着再合上两个第二顶盖5,此时两个第一顶盖4就会对两个第二顶盖5形成支撑,最后通过透明胶带对两个第二顶盖5进行固定,在堆叠该纸箱时,将上方纸箱的支撑脚10卡入下方纸箱顶端的卡槽9内即可。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

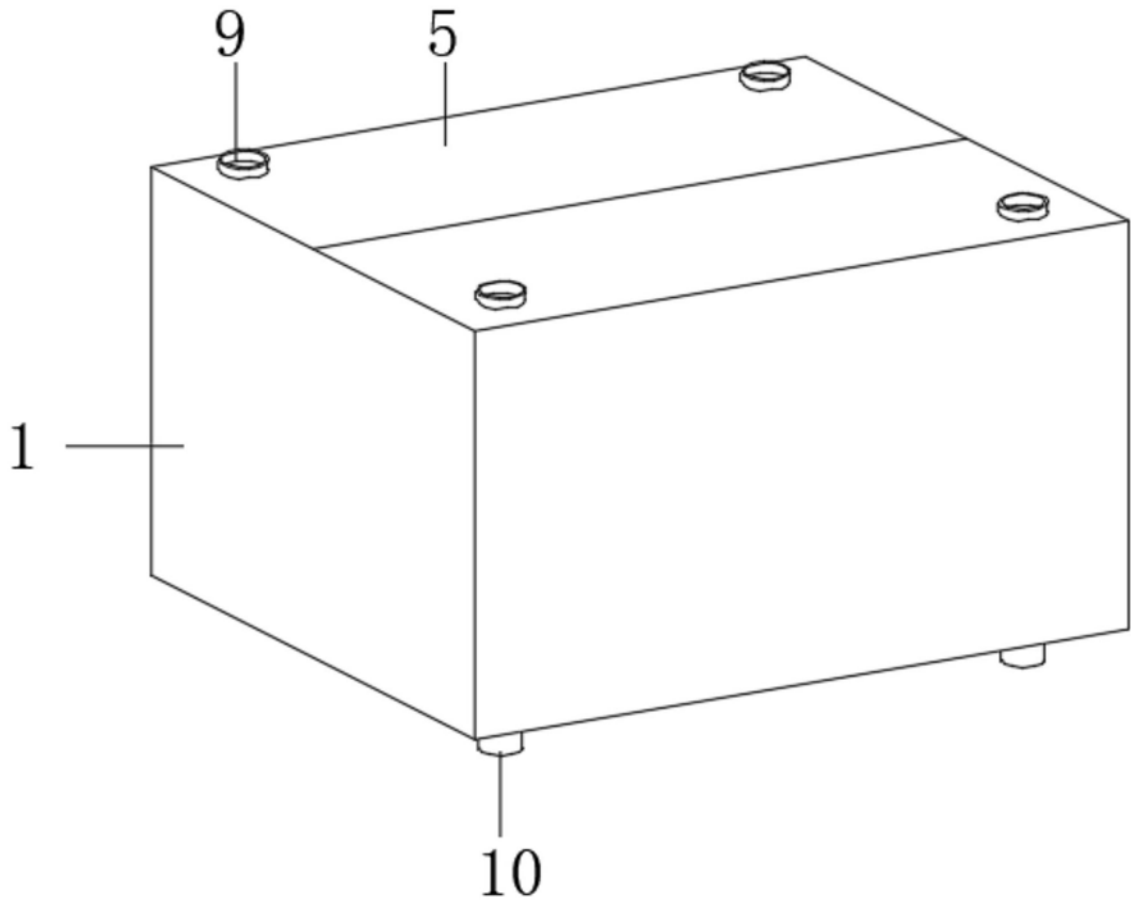


图1

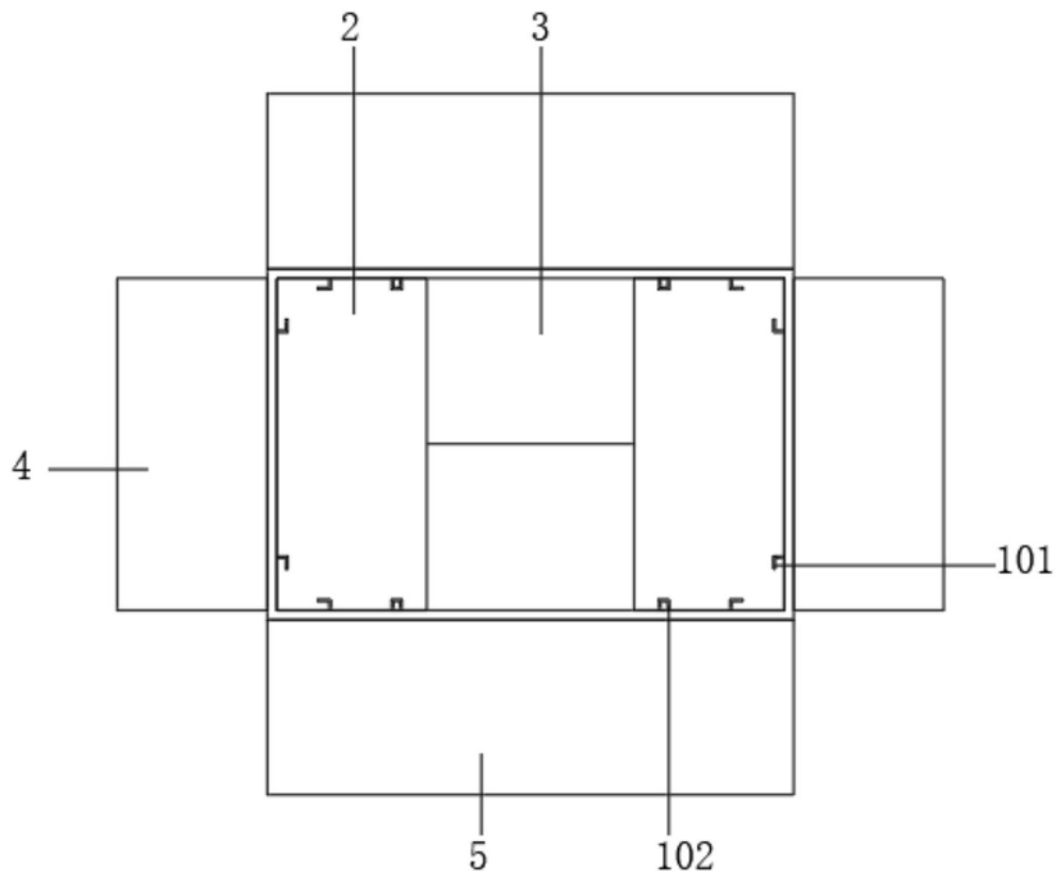


图2

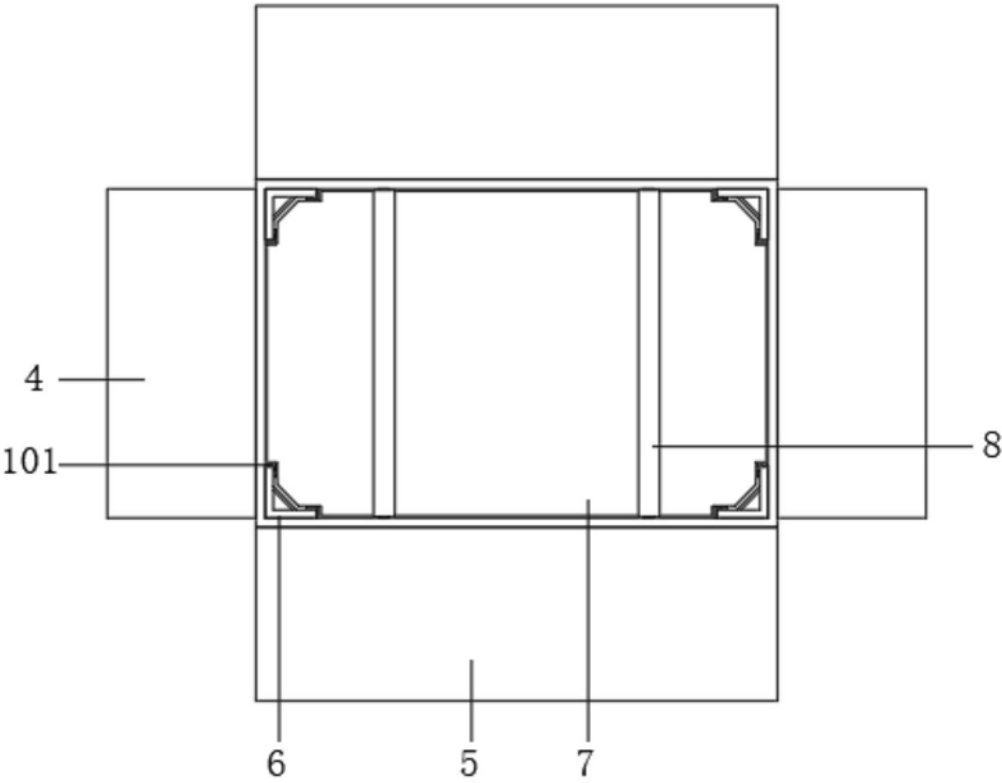


图3

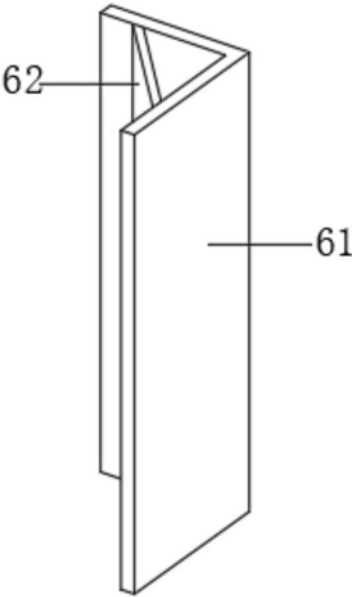


图4

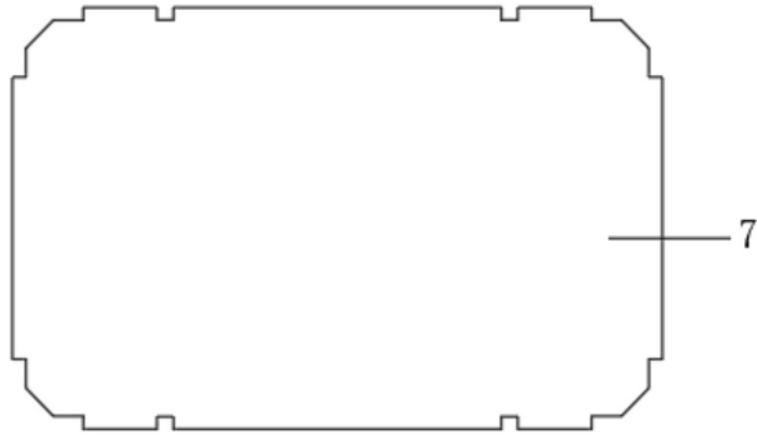


图5

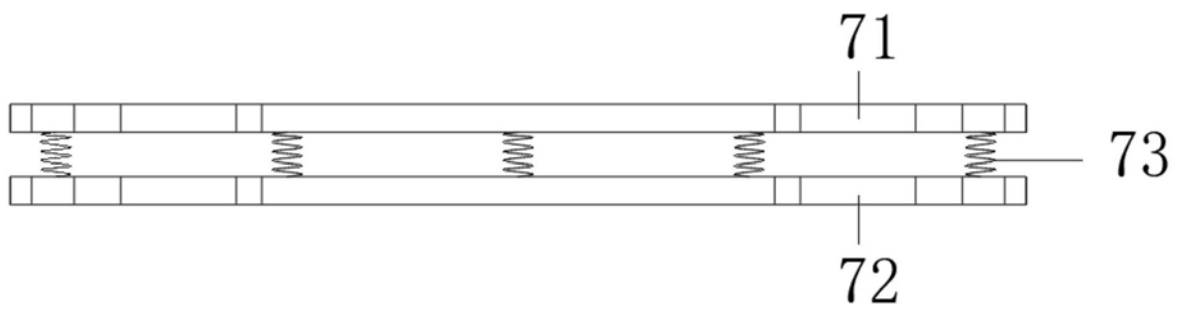


图6

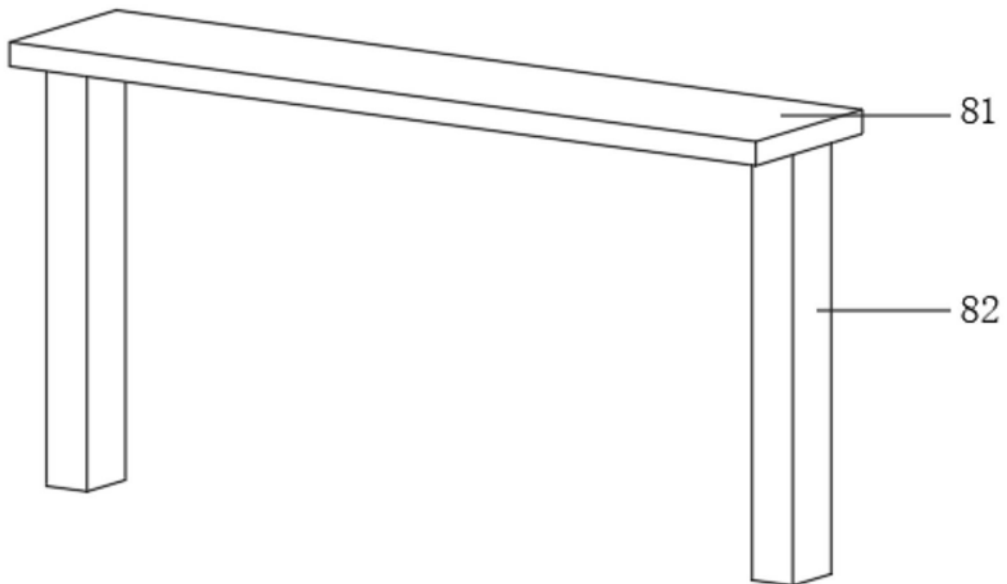


图7