



(21) 申请号 202223295607.6

(22) 申请日 2022.12.09

(73) 专利权人 云南森利来包装科技有限公司
地址 651700 云南省昆明市嵩明县杨林经
济技术开发区南环路

(72) 发明人 宋镇凡

(74) 专利代理机构 云南恒于知行知识产权代理
有限公司 53225
专利代理师 韩洛成

(51) Int.Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

B65D 6/10 (2006.01)

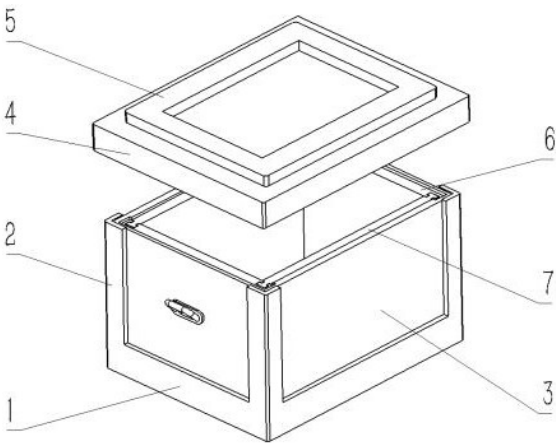
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种四角双柱叠插式加重纸箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种四角双柱叠插式加重纸箱,属于纸箱技术领域。主要包括防护座、支撑块、箱体、箱盖、加固环、限位卡板、卡合板;所述防护座上均匀安装有支撑块,箱体安装在防护座上,箱体棱角与支撑块连接,箱盖与箱体匹配卡合,箱盖上设有利于增加强度的加固环,箱体内部安装有利于增加防护效果的限位卡板和卡合板;本实用新型设置的防护座用于加固纸箱底部,使箱体受压不易变形,增强了抗压性能;限位卡板和卡合板使得纸箱受到碰撞或挤压时能对物品起到较好的缓冲效果和防护作用,提高了箱体的抗冲击能力和防护效果。



1. 一种四角双柱叠插式加重纸箱,其特征在于:所述的四角双柱叠插式加重纸箱包括防护座(1)、支撑块(2)、箱体(3)、箱盖(4)、加固环(5)、限位卡板(6)、卡合板(7);所述防护座(1)上均匀安装有支撑块(2),箱体(3)安装在防护座(1)上,箱体(3)棱角与支撑块(2)连接,箱盖(4)与箱体(3)匹配卡合,箱盖(4)上设有有利于增加强度的加固环(5),箱体(3)内部安装有利于增加防护效果的限位卡板(6)和卡合板(7)。

2. 如权利要求1所述的一种四角双柱叠插式加重纸箱,其特征在于:所述的限位卡板(6)端部设置便于卡合板(7)卡接的凸字形槽口(61),卡合板(7)端部设置有T字形卡块(71),卡合板(7)通过T字形卡块(71)与限位卡板(6)连接。

3. 如权利要求2所述的一种四角双柱叠插式加重纸箱,其特征在于:所述的限位卡板(6)和卡合板(7)均包括海绵层(14)、蜂窝层(15)、加强板(16),所述海绵层(14)、蜂窝层(15)和加强板(16)依次粘合连接。

4. 如权利要求1或2所述的一种四角双柱叠插式加重纸箱,其特征在于:所述的防护座(1)底部粘合有加固板(8),支撑条(9)横向和竖向安装在加固板(8)内形成网格,网格内填充有缓冲填料,防护座(1)内设有薄瓦楞层(11)和厚瓦楞层(12)。

5. 如权利要求4所述的一种四角双柱叠插式加重纸箱,其特征在于:所述的防护座(1)底部设有支撑脚(10),支撑脚(10)与加固板(8)之间形成限位槽(13),限位槽(13)与码垛在底部的纸箱箱盖(4)上的加固环(5)匹配卡合。

6. 如权利要求1或5所述的一种四角双柱叠插式加重纸箱,其特征在于:所述的加固环(5)和支撑脚(10)内均匀设有加固块(19)。

7. 如权利要求1、2、5任意一条所述的一种四角双柱叠插式加重纸箱,其特征在于:所述的箱体(3)两侧设有手柄嵌槽,手柄嵌环(17)安装在手柄嵌槽内,手柄嵌环(17)端部铰接有便于搬运箱体(3)的提手(18)。

一种四角双柱叠插式加重纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸箱技术领域,具体涉及一种四角双柱叠插式加重纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱作为现代物流不可缺少的一部分,承担着容装、保护产品、美观的重要责任,通常用作商品的包裹物或物品保护外层使用物。目前的纸箱在搬运过程中,通常需要将纸箱堆叠在一起,由于常用的纸箱一般采用瓦楞纸板制作,箱体的承重能力较弱,放置在底部的纸箱在承受较大的压力时,容易变形损坏,导致其内部的产品容易发生损坏。为了解决纸箱堆叠放置时,箱体承受较大压力易变形损坏的问题,因此,提出一种使用简便、不易变形的四角双柱叠插式加重纸箱。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术中放置在底部的纸箱在承受较大的压力时,容易变形损坏的问题,本实用新型提供一种四角双柱叠插式加重纸箱;防护座用于加固纸箱底部,使箱体受压不易变形,增强了抗压性能;限位卡板和卡合板使得纸箱受到碰撞或挤压时能对物品起到较好的缓冲效果和防护作用,提高了箱体的抗冲击能力和防护效果。

[0004] 1.为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:一种四角双柱叠插式加重纸箱主要包括防护座、支撑块、箱体、箱盖、加固环、限位卡板、卡合板;所述防护座上均匀安装有支撑块,箱体安装在防护座上,箱体棱角与支撑块连接,箱盖与箱体匹配卡合,箱盖上设有利于增加强度的加固环,箱体内部安装有有利于增加防护效果的限位卡板和卡合板。

[0005] 所述的限位卡板端部设置便于卡合板卡接的凸字形槽口,卡合板端部设置有T字形卡块,卡合板通过T字形卡块与限位卡板连接。

[0006] 所述的限位卡板和卡合板均包括海绵层、蜂窝层、加强板,所述海绵层、蜂窝层和加强板依次粘合连接。

[0007] 所述的防护座底部粘合有加固板,支撑条横向和竖向安装在加固板内形成网格,网格内填充有缓冲填料,防护座内设有薄瓦楞层和厚瓦楞层。

[0008] 所述的防护座底部设有支撑脚,支撑脚与加固板之间形成限位槽,限位槽与码垛在底部的纸箱箱盖上的加固环匹配卡合。

[0009] 所述的加固环和支撑脚内均匀设有加固块。

[0010] 所述的箱体两侧设有手柄嵌槽,手柄嵌环安装在手柄嵌槽内,手柄嵌环端部铰接有便于搬运箱体的提手。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型设置的防护座用于加固纸箱底部,使箱体受压不易变形,增强了抗压性能;限位卡板和卡合板使得纸箱受到碰撞或挤压时能对物品起到较好的缓冲效果和防护作用,提高了箱体的抗冲击能力和防护效果。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型立体示意图。
[0014] 图2是防护座内部结构立体示意图。
[0015] 图3是图2中A处局部放大图。
[0016] 图4是防护座立体示意图。
[0017] 图5是限位卡板与卡合板安装状态俯视图。
[0018] 图6是本实用新型内部结构立体示意图。
[0019] 图7是图6中B处局部放大图。
[0020] 图8是图6中C处局部放大图。
[0021] 图9是限位卡板与卡合板安装状态立体示意图。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的说明,以方便技术人员理解。

[0023] 2. 本实用新型公开了一种四角双柱叠插式加重纸箱,所述的一种四角双柱叠插式加重纸箱主要包括防护座1、支撑块2、箱体3、箱盖4、加固环5、限位卡板6、卡合板7;所述防护座1上均匀安装有支撑块2,箱体3安装在防护座1上,箱体3棱角与支撑块2连接,箱盖4与箱体3匹配卡合,箱盖4上设有利于增加强度的加固环5,箱体3内部安装有有利于增加防护效果的限位卡板6和卡合板7;将待装物品放入箱体3内,箱盖4盖紧在箱体3上,将箱体3搬运到指定位置堆放;本实用新型设置的防护座用于加固纸箱底部,使箱体受压不易变形,增强了抗压性能;限位卡板和卡合板使得纸箱受到碰撞或挤压时能对物品起到较好的缓冲效果和防护作用,提高了箱体的抗冲击能力和防护效果。

[0024] 所述的限位卡板6端部设置便于卡合板7卡接的凸字形槽口61,卡合板7端部设置有T字形卡块71,卡合板7通过T字形卡块71与限位卡板6连接;安装稳定,箱体受到碰撞时不易变形,稳定性好,提高了防护效果。

[0025] 所述的限位卡板6和卡合板7均包括海绵层14、蜂窝层15、加强板16,所述海绵层14、蜂窝层15和加强板16依次粘合连接;海绵层14、蜂窝层15和加强板16对箱体内物品起到较好的缓冲效果。

[0026] 所述的防护座1底部粘合有加固板8,支撑条9横向和竖向安装在加固板8内形成网格,网格内填充有缓冲填料,防护座1内设有薄瓦楞层11和厚瓦楞层12;加固板8能避免物品过重导致的箱体底部变形或损坏,提高了纸箱底部的承重能力。

[0027] 所述的防护座1底部设有支撑脚10,支撑脚10与加固板8之间形成限位槽13,限位槽13与码垛在底部的纸箱箱盖4上的加固环5匹配卡合;避免纸箱在运输过程中晃动造成上层纸箱移动的问题,使得纸箱达到稳定叠放的效果。

[0028] 所述的加固环5和支撑脚10内均匀设有加固块19;加固块19能增强纸箱的抗压能力,提高纸箱的防护效果。

[0029] 所述的箱体3两侧设有手柄嵌槽,手柄嵌环17安装在手柄嵌槽内,手柄嵌环17端部铰接有便于搬运箱体3的提手18;通过提手搬运箱体,方便快捷。

[0030] 工作过程:

[0031] 将待装物品放入箱体3内,箱盖4盖紧在箱体3上,通过提手18将箱体3搬运到指定位置,堆叠纸箱时,将限位槽13与箱盖4顶端的加固环5贴合固定;本实用新型设置的防护座用于加固纸箱底部,使箱体受压不易变形,增强了抗压性能;限位卡板和卡合板使得纸箱受到碰撞或挤压时能对物品起到较好的缓冲效果和防护作用,提高了箱体的抗冲击能力和防护效果。

[0032] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

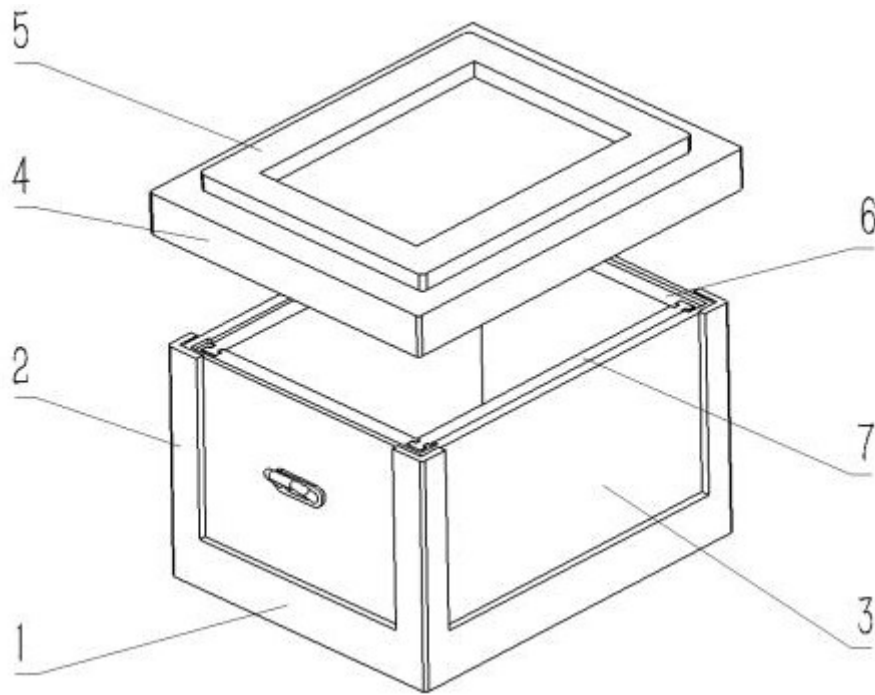


图1

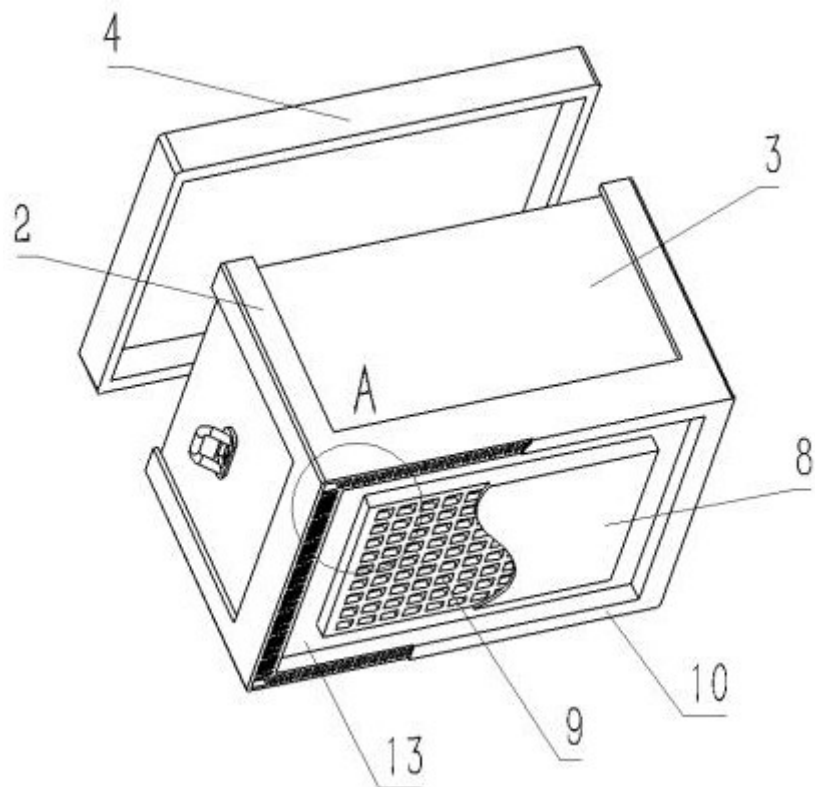


图2

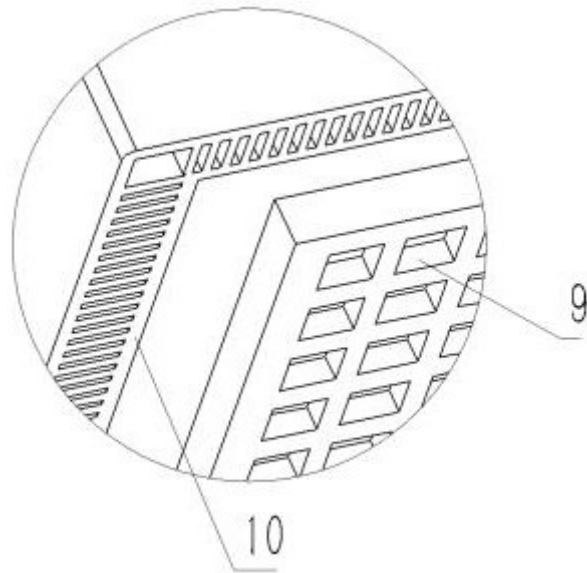


图3

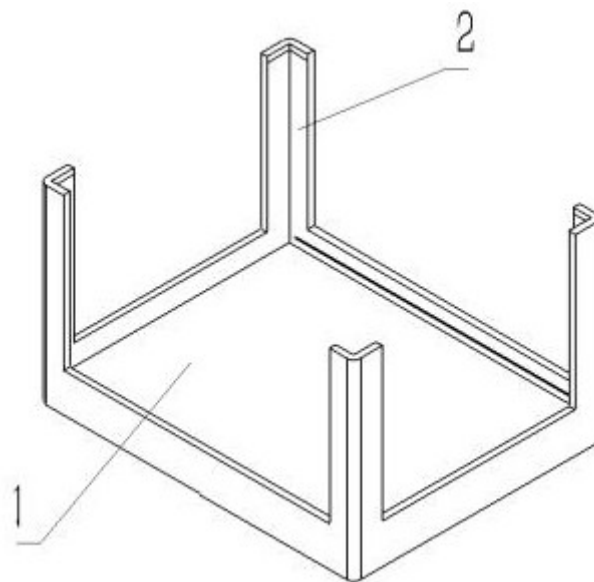


图4

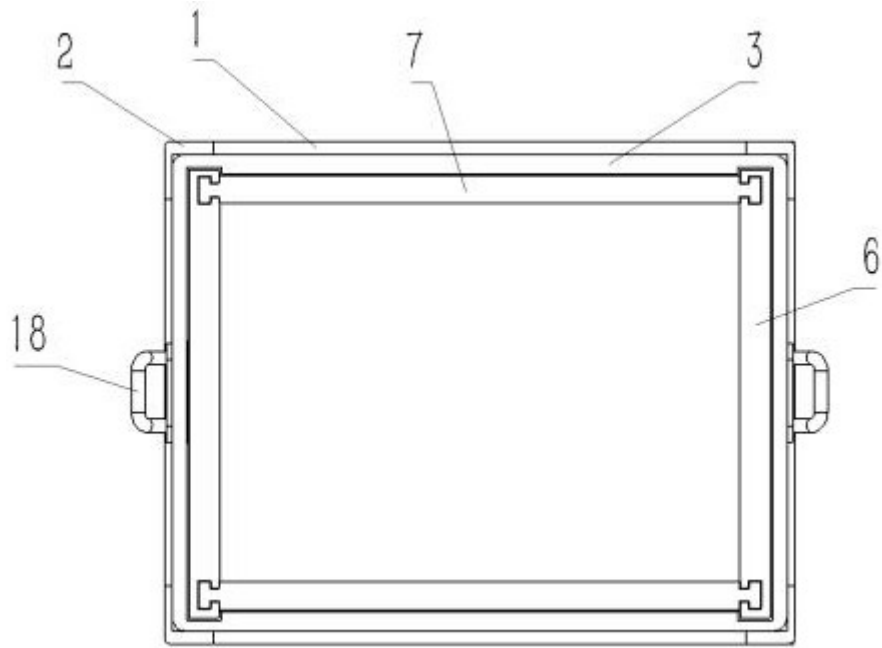


图5

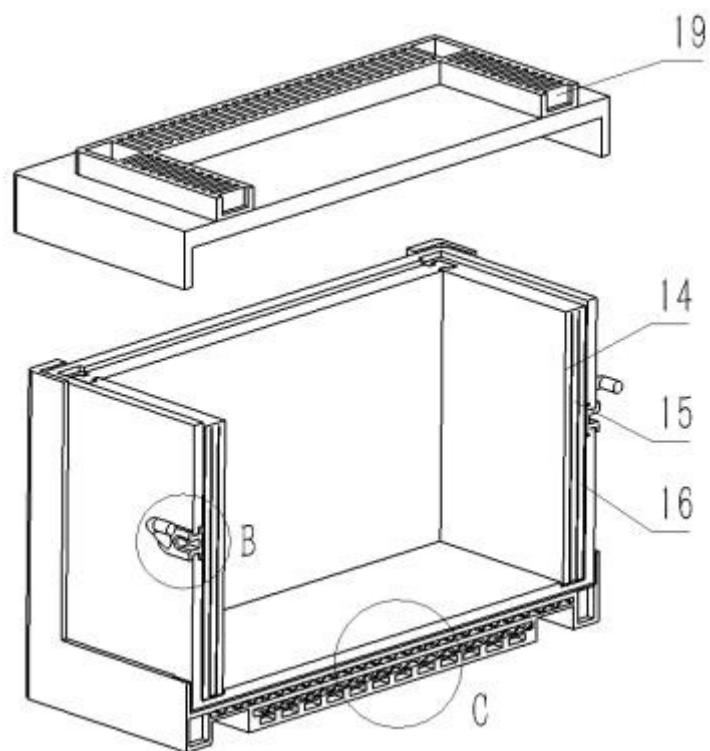


图6

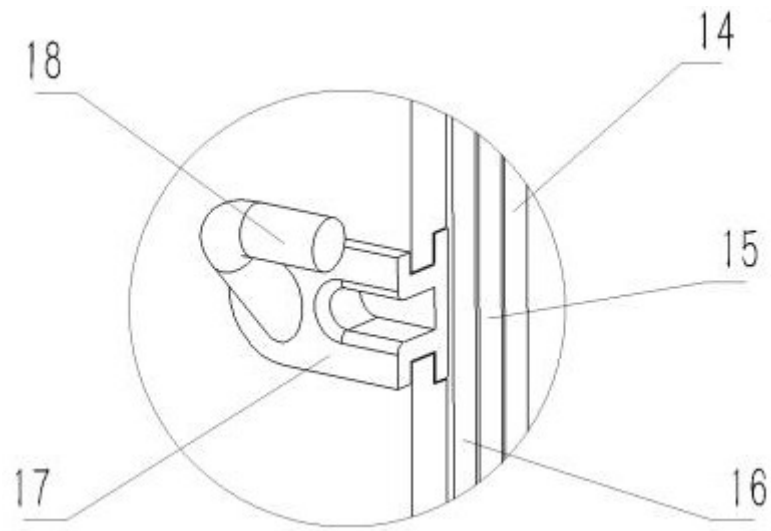


图7

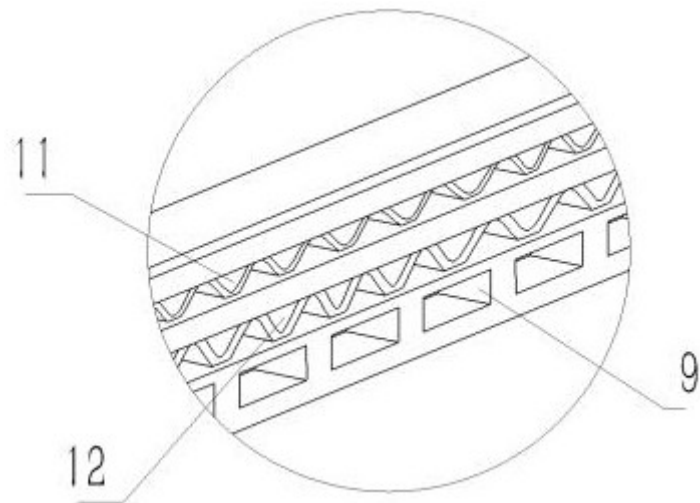


图8

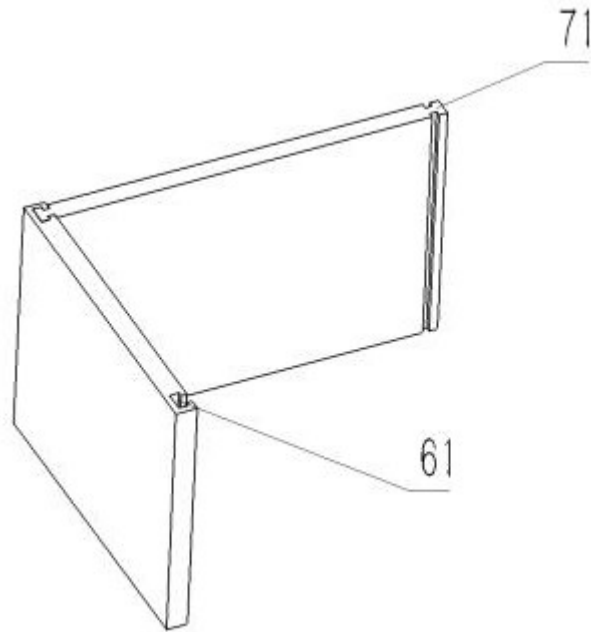


图9