



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222109555 U

(45) 授权公告日 2024.12.06

(21) 申请号 202420645817.3

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 漳州市龙文区鹏鸿家具有限公司

地址 363000 福建省漳州市龙文区朝阳镇
打山村打山422号

(72) 发明人 陈春双

(51) Int. Cl.

A47B 3/06 (2006.01)

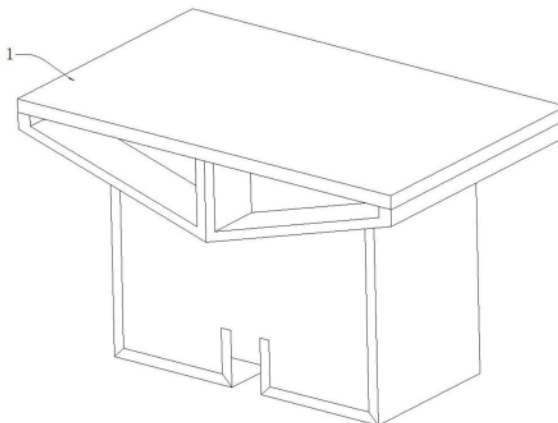
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸组装的纸板桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸组装的纸板桌,包括纸板桌机构,所述纸板桌机构包括桌板组件、侧板组件与底板组件,折叠状态的所述桌板组件、侧板组件与底板组件便于进行组装使用,且展开状态的所述桌板组件、侧板组件与底板组便于进行拆卸收纳,折叠状态的所述底板组件用于对折叠状态的所述侧板组件进行稳定支撑,且折叠状态的所述侧板组件用于对折叠状态的所述桌板组件进行稳定支撑,通过设置纸板桌机构,而纸板桌机构又包括桌板组件、侧板组件与底板组件,则折叠状态的桌板组件、侧板组件与底板组件便于进行组装使用,展开状态的桌板组件、侧板组件与底板组便于进行拆卸收纳,从而人们使用安装完成的纸板桌时更加稳定且便于组装拆卸。



1. 一种便于拆卸组装的纸板桌,包括纸板桌机构(1),其特征在于:所述纸板桌机构(1)包括桌板组件、侧板组件与底板组件;

折叠状态的所述桌板组件、侧板组件与底板组件便于进行组装使用,且展开状态的所述桌板组件、侧板组件与底板组便于进行拆卸收纳,折叠状态的所述底板组件用于对折叠状态的所述侧板组件进行稳定支撑,且折叠状态的所述侧板组件用于对折叠状态的所述桌板组件进行稳定支撑;

所述桌板组件包括桌板(1010)、第四折线(1011)、第三侧板(1012)、第五折线(1013)、第四侧板(1014)与通槽(1015);

所述第三侧板(1012)成型于所述桌板(1010)的端部,所述第四折线(1011)设置于所述桌板(1010)、第三侧板(1012)的折弯处,所述第四侧板(1014)成型于所述第三侧板(1012)的端部,所述第五折线(1013)设置于所述第三侧板(1012)、第四侧板(1014)的折弯处,所述通槽(1015)开设于所述第四侧板(1014)、第三侧板(1012)的端面且完全贯穿;

所述侧板组件包括第一侧板(101)、第一凹槽(102)、第二侧板(103)、补位板(108)、第二凹槽(109)与第一折线(1016);

所述第一凹槽(102)开设于所述第一侧板(101)的顶部且完全贯穿,所述第二侧板(103)成型于所述第一侧板(101)的端部,所述第一折线(1016)设置于所述第二侧板(103)、第一侧板(101)的折弯处,所述补位板(108)成型于所述第二侧板(103)的顶部,所述第二凹槽(109)开设于所述第一侧板(101)的底部且完全贯穿;

所述底板组件包括第二折线(104)、第一底板(105)、第三折线(106)与第二底板(107);

所述第一底板(105)成型于所述第二侧板(103)的端部,所述第二折线(104)设置于所述第二侧板(103)、第一底板(105)的折弯处,所述第二底板(107)成型于所述第一底板(105)的端部,所述第三折线(106)设置于所述第一底板(105)、第二底板(107)的折弯处。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸组装的纸板桌,其特征在于:折叠状态的所述桌板(1010)、第三侧板(1012)、第四侧板(1014)呈倒三角结构,且两个所述第四侧板(1014)的端面相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸组装的纸板桌,其特征在于:折叠状态的两个所述第一侧板(101)、第二侧板(103)呈矩形结构,且组装状态的所述补位板(108)与所述第三侧板(1012)的斜面端相贴合,所述补位板(108)的斜面角度与折叠状态的所述第三侧板(1012)斜面角度相互补。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸组装的纸板桌,其特征在于:所述通槽(1015)用于所述第一侧板(101)插入其内部,且所述第一凹槽(102)卡合于两个所述第四侧板(1014)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸组装的纸板桌,其特征在于:所述第二凹槽(109)呈“凹”字形结构,且折弯状态的两个所述第二底板(107)卡合于所述第二凹槽(109)的内部。

一种便于拆卸组装的纸板桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板桌技术领域,具体为一种便于拆卸组装的纸板桌。

背景技术

[0002] 桌子是生活和工作中必不可少的物品,市场上的桌子样式层出不穷,且桌子的材质也种类繁多,因桌子的需求量大,则反映出损坏或被替换的桌子数量也大,但市场上的桌子多为木质或铁质材质,不便于后期回收利用。

[0003] 因此纸板桌使用的推广也越来越多,纸板桌整体质量较轻,且生产成本较低,也便于回收利用,则纸板桌逐渐应用广泛,但现有的纸板桌在组装时,需要使用非纸板的辅助件搭配使用(如硬质连杆等),造成纸板桌组装和拆卸时较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆卸组装的纸板桌,以解决上述背景技术中提出纸板桌组装和拆卸时较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆卸组装的纸板桌,包括纸板桌机构,所述纸板桌机构包括桌板组件、侧板组件与底板组件;

[0006] 折叠状态的所述桌板组件、侧板组件与底板组件便于进行组装使用,且展开状态的所述桌板组件、侧板组件与底板组便于进行拆卸收纳,折叠状态的所述底板组件用于对折叠状态的所述侧板组件进行稳定支撑,且折叠状态的所述侧板组件用于对折叠状态的所述桌板组件进行稳定支撑;

[0007] 所述桌板组件包括桌板、第四折线、第三侧板、第五折线、第四侧板与通槽;

[0008] 所述第三侧板成型于所述桌板的端部,所述第四折线设置于所述桌板、第三侧板的折弯处,所述第四侧板成型于所述第三侧板的端部,所述第五折线设置于所述第三侧板、第四侧板的折弯处,所述通槽开设于所述第四侧板、第三侧板的端面且完全贯穿;

[0009] 所述侧板组件包括第一侧板、第一凹槽、第二侧板、补位板、第二凹槽与第一折线;

[0010] 所述第一凹槽开设于所述第一侧板的顶部且完全贯穿,所述第二侧板成型于所述第一侧板的端部,所述第一折线设置于所述第二侧板、第一侧板的折弯处,所述补位板成型于所述第二侧板的顶部,所述第二凹槽开设于所述第一侧板的底部且完全贯穿;

[0011] 所述底板组件包括第二折线、第一底板、第三折线与第二底板;

[0012] 所述第一底板成型于所述第二侧板的端部,所述第二折线设置于所述第二侧板、第一底板的折弯处,所述第二底板成型于所述第一底板的端部,所述第三折线设置于所述第一底板、第二底板的折弯处。

[0013] 优选的,所述折叠状态的所述桌板、第三侧板、第四侧板呈倒三角结构,且两个所述第四侧板的端面相贴合。

[0014] 优选的,折叠状态的两个所述第一侧板、第二侧板呈矩形结构,且组装状态的所

述补位板与所述第三侧板的斜面端相贴合,所述补位板的斜面角度与折叠状态的所述第三侧板斜面角度相互补。

[0015] 优选的,所述通槽用于所述第一侧板插入其内部,且所述第一凹槽卡合于两个所述第四侧板的外部。

[0016] 优选的,所述第二凹槽呈“凹”字形结构,且折弯状态的两个所述第二底板卡合于所述第二凹槽的内部。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置纸板桌机构,而纸板桌机构又包括桌板组件、侧板组件与底板组件,则折叠状态的桌板组件、侧板组件与底板组件便于进行组装使用,展开状态的桌板组件、侧板组件与底板组便于进行拆卸收纳,从而人们使用安装完成的纸板桌时更加稳定且便于组装拆卸。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的主体结构示意图;

[0019] 图 2 为本实用新型的侧板组件结构示意图;

[0020] 图 3 为本实用新型的侧板组件展开结构示意图;图 4 为本实用新型的桌板组件结构示意图;

[0021] 图 5 为本实用新型的桌板组件展开结构示意图。

[0022] 图中:1、纸板桌机构;101、第一侧板;102、第一凹槽;103、第二侧板;104、第二折线;105、第一底板;106、第三折线;107、第二底板;108、补位板;109、第二凹槽;1010、桌板;1011、第四折线;1012、第三侧板;

[0023] 1013、第五折线;1014、第四侧板;1015、通槽;1016、第一折线。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图 1-5,本实用新型提供一种便于拆卸组装的纸板桌技术方案:一种便于拆卸组装的纸板桌,包括纸板桌机构 1,纸板桌机构 1 包括桌板组件、侧板组件与底板组件;

[0026] 折叠状态的桌板组件、侧板组件与底板组件便于进行组装使用,且展开状态的桌板组件、侧板组件与底板组便于进行拆卸收纳,折叠状态的底板组件用于对折叠状态的侧板组件进行稳定支撑,且折叠状态的侧板组件用于对折叠状态的桌板组件进行稳定支撑;

[0027] 桌板组件包括桌板 1010、第四折线 1011、第三侧板 1012、第五折线 1013、第四侧板 1014 与通槽 1015;

[0028] 第三侧板 1012 成型于桌板 1010 的端部,第四折线 1011 设置于桌板 1010、第三侧板 1012 的折弯处,第四侧板 1014 成型于第三侧板 1012 的端部,第五折线 1013 设置于第三侧板 1012、第四侧板 1014 的折弯处,通槽 1015 开设于第四侧板 1014、第三侧板 1012 的端面且完全贯穿;

[0029] 侧板组件包括第一侧板 101、第一凹槽 102、第二侧板 103、补位板 108、第二凹槽 109 与第一折线 1016;

[0030] 第一凹槽 102 开设于第一侧板 101 的顶部且完全贯穿,第二侧板 103 成型于第一侧板 101 的端部,第一折线 1016 设置于第二侧板 103、第一侧板 101 的折弯处,补位板 108 成型于第二侧板 103 的顶部,第二凹槽 109 开设于第一侧板 101 的底部且完全贯穿;

[0031] 底板组件包括第二折线 104、第一底板 105、第三折线 106 与第二底板 107;

[0032] 第一底板 105 成型于第二侧板 103 的端部,第二折线 104 设置于第二侧板 103、第一底板 105 的折弯处,第二底板 107 成型于第一底板 105 的端部,第三折线 106 设置于第一底板 105、第二底板 107 的折弯处。

[0033] 请着重参阅图 4,折叠状态的桌板 1010、第三侧板 1012、第四侧板 1014 呈倒三角结构,且两个第四侧板 1014 的端面相贴合。

[0034] 在本实施例中:使折叠状态的桌板 1010、第三侧板 1012、第四侧板 1014 呈倒三角结构,从而更具稳定性。

[0035] 请着重参阅图 1,折叠状态的两个第一侧板 101、第二侧板 103 呈矩形结构,且组装状态的补位板 108 与第三侧板 1012 的斜面端相贴合,补位板 108 的斜面角度与折叠状态的第三侧板 1012 斜面角度相互补。

[0036] 在本实施例中:使组装状态的补位板 108 与第三侧板 1012 的斜面端相贴合,则补位板 108 的斜面角度与折叠状态的第三侧板 1012 斜面角度相互补,从而第二侧板 103 对第三侧板 1012 进行支撑。

[0037] 请着重参阅图 1,通槽 1015 用于第一侧板 101 插入其内部,且第一凹槽

[0038] 102 卡合于两个第四侧板 1014 的外部。

[0039] 在本实施例中:通过第一侧板 101 插入通槽 1015 内部,同时第一凹槽 102 卡合在两个第四侧板 1014 的外部,进而卡合状态的第一侧板 101、通槽 1015 与第一凹槽 102、两个第四侧板 1014 将桌板组件、侧板组件进行固定安装,即纸板桌组装完成。

[0040] 请着重参阅图 2,第二凹槽 109 呈“凹”字形结构,且折弯状态的两个第二底板 107 卡合于第二凹槽 109 的内部。

[0041] 在本实施例中:通过将两个第二底板 107 分别沿着两个第三折线 106 的轨迹向内侧折弯,且折弯状态的两个第二底板 107 卡合进第二凹槽 109 内部,从而增大侧板组件与地面的受力面积,提高侧板组件对桌板组件的支撑稳定性。

[0042] 工作原理:当使用纸板桌时,此时作业员先对桌板组件进行组装,将两个第三侧板 1012 分别沿着两个第一侧板 101 的轨迹向内侧折弯,再将两个第四侧板 1014 分别沿着两个第五折线 1013 的轨迹向内侧折弯,则折弯状态的两个第四侧板 1014 的端面相贴合,且折叠状态的桌板 1010、第三侧板 1012、第四侧板 1014 呈倒三角结构,此时再对侧板组件进行组装,将两个第二侧板 103 分别沿着两个第一折线 1016 的轨迹向内侧折弯,再将一个第一侧板 101 沿着另一个第一折线 1016 的轨迹向内侧折弯,则折叠状态的两个第一侧板 101、第二侧板 103 呈矩形结构,此时再对底板组件进行组装,将两个第一底板 105 分别沿着两个第二折线 104 的轨迹向内侧折弯,再将两个第二底板 107 分别沿着两个第三折线 106 的轨迹向内侧折弯,且折弯状态的两个第二底板 107 卡合进第

二凹槽 109 内部,从而增大侧板组件与地面的受力面积,提高侧板组件对桌板组件的支撑稳定性,最后将折叠完成的桌板组件、侧板组件与底板组件进行统一安装,使第一侧板 101 插入通槽 1015 内部,同时第一凹槽 102 卡合在两个第四侧板 1014 的外部,进而卡合状态的第一侧板 101、通槽 1015 与第一凹槽 102、两个第四侧板 1014 将桌板组件、侧板组件进行固定安装,即纸板桌组装完成,从而折叠状态的桌板组件、侧板组件与底板组件便于进行组装使用,当需要对纸板桌进行拆卸时,如上所述将桌板组件、侧板组件与底板组件依次展开即可,从而展开状态的桌板组件、侧板组件与底板组便于进行拆卸收纳。

[0043] 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。

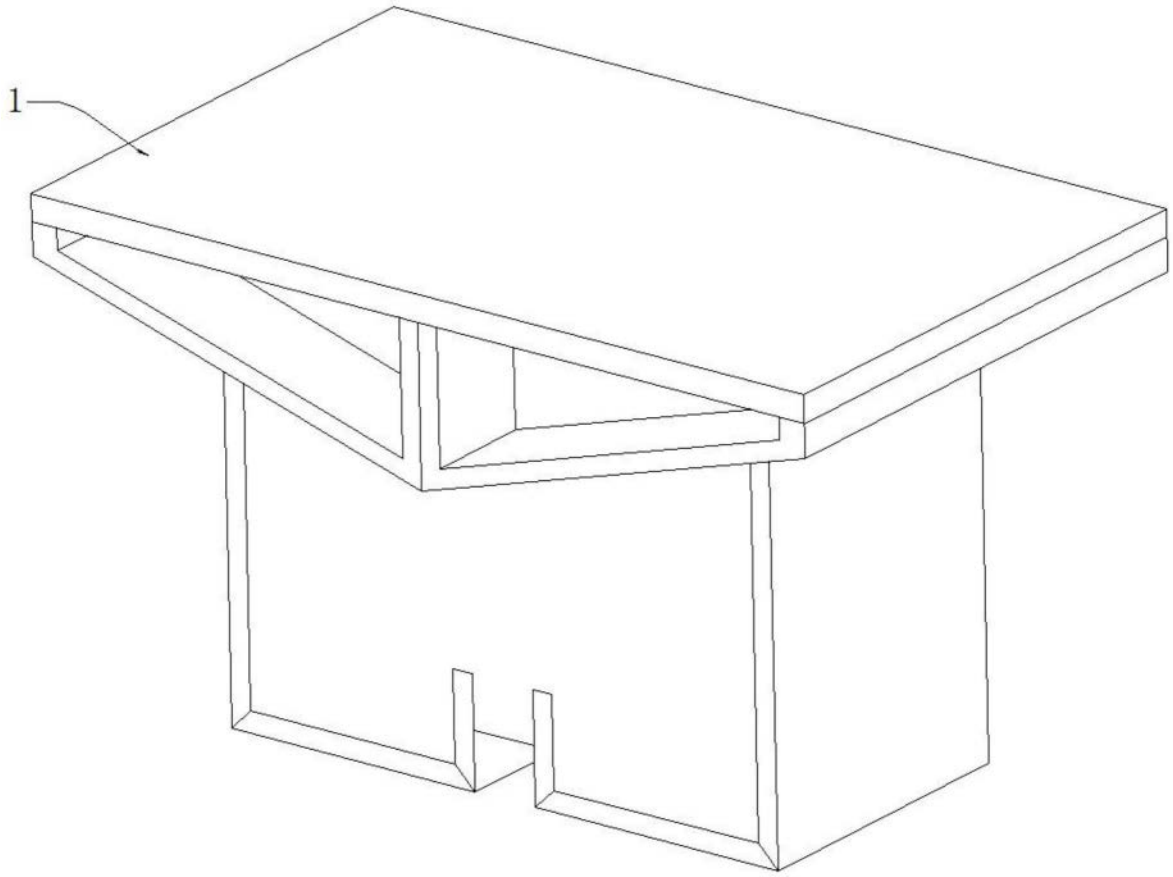


图1

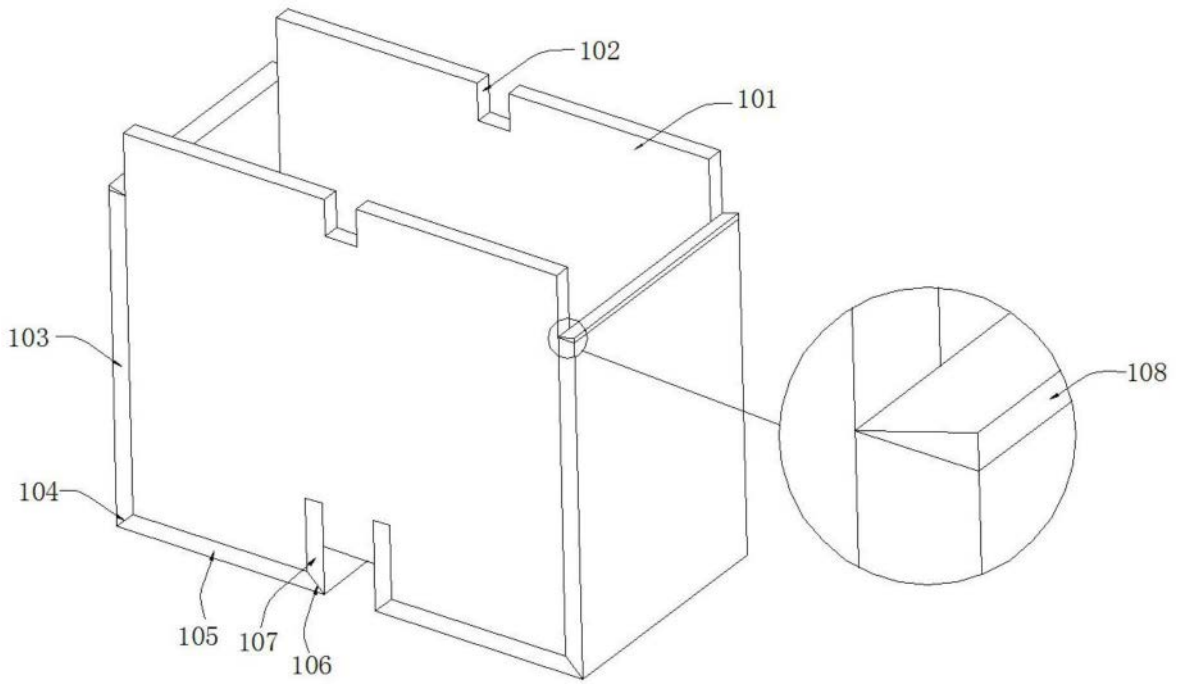


图2

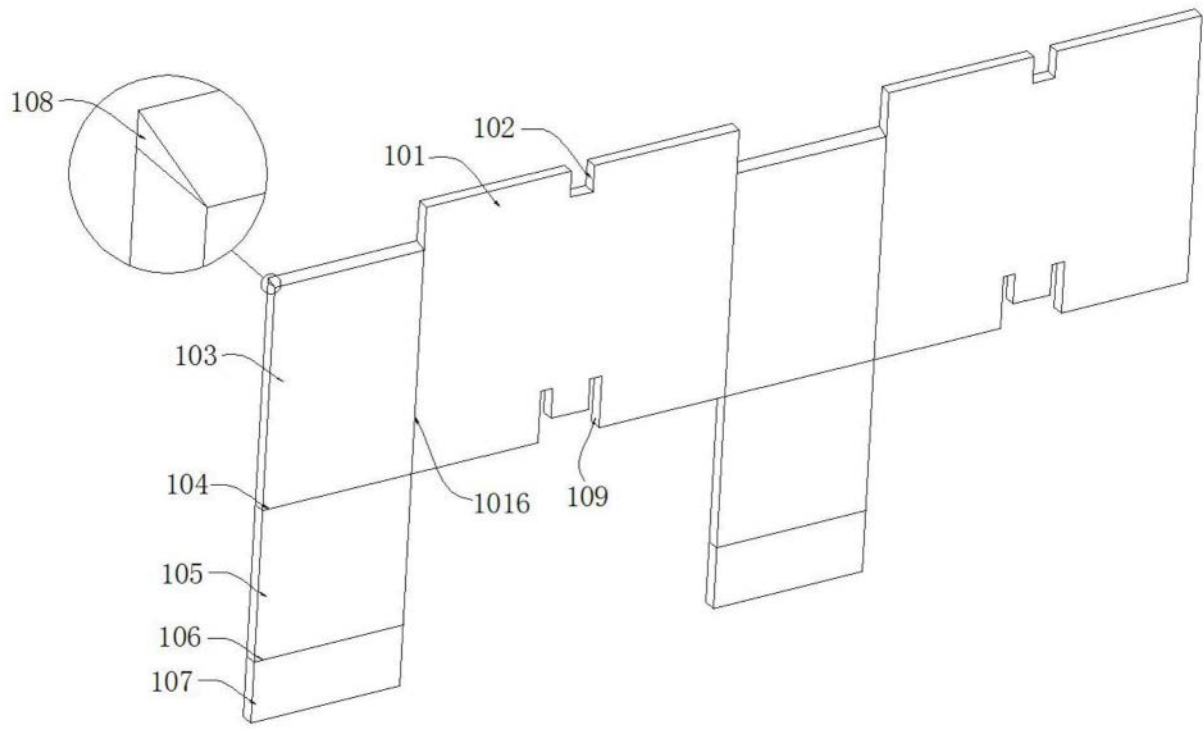


图3

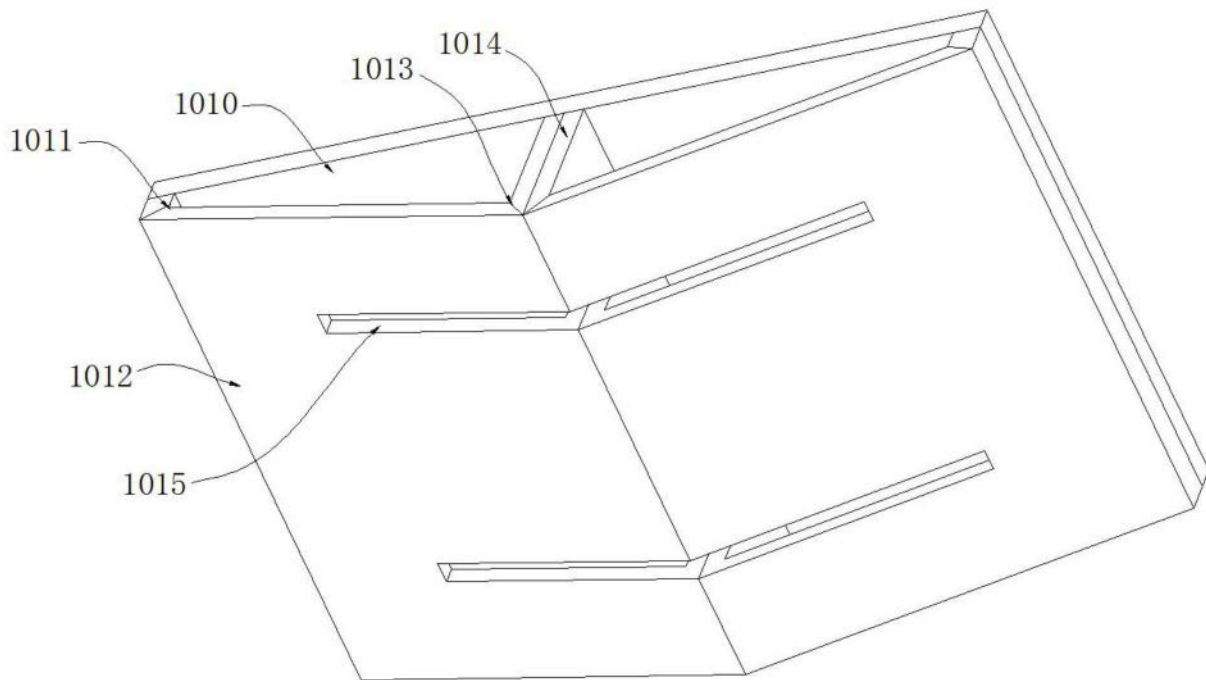


图4

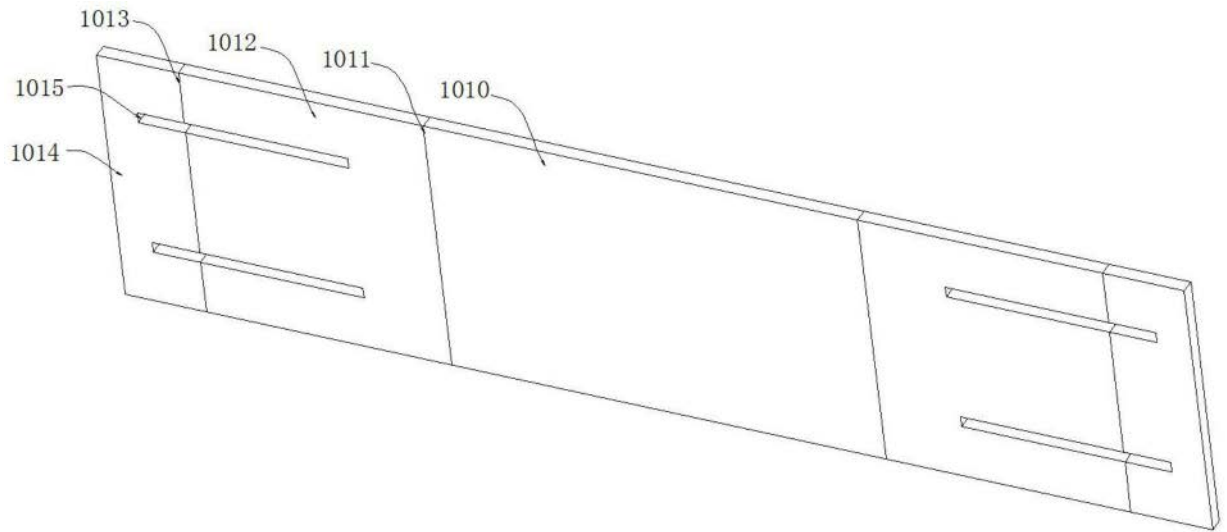


图5