



(21) 申请号 202220666783.7

(22) 申请日 2022.03.25

(73) 专利权人 梁宇鹏

地址 528247 广东省佛山市南海区大沥镇
盐步沙冲中5号

(72) 发明人 梁宇鹏

(74) 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限
责任公司 11025

专利代理师 姜林

(51) Int. Cl.

A47B 43/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

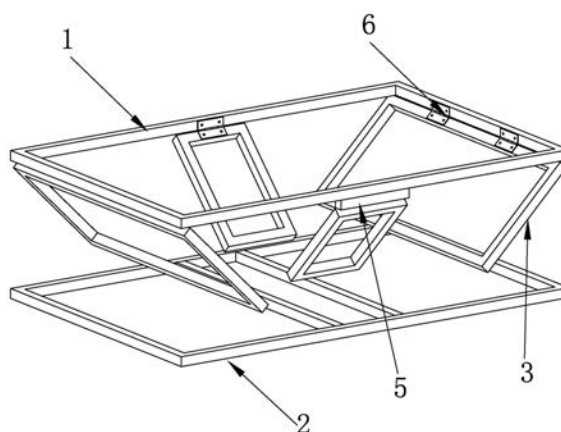
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可折叠式家具组件支撑架

(57) 摘要

一种可折叠式家具组件支撑架,其包括顶框及底框,顶框的底部通过铰接装置活动式安装有若干支撑框,支撑框通过铰接装置可相对顶框折叠,所述的支撑框与底框之间设置有连接装置,将两者固定为一整体。本实用新型的有益效果是:通过支撑框向内收折,从而可使得顶框与底框之间以层叠的方式收纳,可有效降低家具折叠后占用的空间体积,从而便于收纳,运输,仓储。



1. 一种可折叠式家具组件支撑架,其包括顶框(1)及底框(2),顶框(1)的底部通过铰接装置活动式安装有若干支撑框(3),支撑框(3)通过铰接装置可相对顶框(1)折叠,所述的支撑框(3)与底框(2)之间设置有连接装置,将两者固定为一整体。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的支撑框(3)设置有两个,对称安装在顶框(1)的两个相对面上。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的支撑框(3)设置有四个,对称安装在顶框(1)的四边。

4. 根据权利要求2或3所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的顶框(1)的底部设置有增高架(5),增高架(5)仅设置在顶框(1)相对边上的任意一边上,该向的支撑框(3)安装在增高架(5)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的铰接装置为合页(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的连接装置为螺栓。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的底框(2)与支撑框(3)之间还设置有加强块(7),加强块(7)呈直角三角形形状,通过螺栓与底框(2)及支撑框(3)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的底框(2)的中部设置有开口腔(8)。

9. 根据权利要求1所述的一种可折叠式家具组件支撑架,其特征在于:所述的顶框(1)、底框(2)、及支撑框(3)的外表面包覆有柔性覆盖层(9)。

一种可折叠式家具组件支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体是一种可折叠式家具组件支撑架。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类,家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一,是建立工作生活空间的重要基础。家具是由材料、结构、外观形式和功能四种因素组成,其中功能是先导,是推动家具发展的动力;结构是主干,是实现功能的基础,这四种因素互相联系,又互相制约,由于家具是为了满足人们一定的物质需求和使用目的而设计与制作的,因此家具还具有材料和外观形式方面的因素。但是,目前常见的家具不具有折叠的功能,使用者无法将其进行收起,从而占据了较大的空间,不用时造成了空间的浪费,设计不够合理,而且运输和搬运都会造成极大的不便,因此有必要对其作进一步的改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种结构简单且牢固,使用方便,能够在家具不使用时或运输中进行折叠,以缩小其体积的一种可折叠式家具组件支撑架。

[0004] 本实用新型目的是用以下方式实现的:一种可折叠式家具组件支撑架,其包括顶框及底框,顶框的底部通过铰接装置活动式安装有若干支撑框,支撑框通过铰接装置可相对顶框折叠,所述的支撑框与底框之间设置有连接装置,将两者固定为一整体。

[0005] 所述的支撑框设置有两个,对称安装在顶框的两个相对面上。

[0006] 所述的支撑框设置有四个,对称安装在顶框的四边。

[0007] 所述的顶框的底部设置有增高架,增高架仅设置在顶框相对边上的任意一边上,该向的支撑框安装在增高架的底部。。

[0008] 所述的铰接装置为合页。

[0009] 所述的连接装置为螺栓。

[0010] 所述的底框与支撑框之间还设置有加强块,加强块呈直角三角形状,通过螺栓与底框及支撑框连接。

[0011] 所述的底框的中部设置有开口腔。

[0012] 所述的顶框、底框、及支撑框的外表面包覆有柔性覆盖层。

[0013] 本实用新型的有益效果是:1、结构简单,生产成本低,提高市场竞争力。2、通过支撑框向内收折,从而可使得顶框与底框之间以层叠的方式收纳,可有效降低家具折叠后占用的空间体积,从而便于收纳,运输,仓储。3、支撑框的折叠结构一方面使消费者轻松实现家具快速折叠(其结构可以不用拆解家具表面层的前提下实现折叠效果),另一方面大大加强家具的牢固性,从而实现家具的载重要求。4、可折叠式家具组件支撑架结构可以制作成各种家具组件,例如沙发扶手、沙发靠背、椅子底坐等等,其通用性强。

附图说明

- [0014] 图1至4为本实用新型第一实施例结构折叠动作流程图。
- [0015] 图5为本实用新型结构装配图。
- [0016] 图6为本实用新型结构处于打开状态结构示意图。
- [0017] 图7至8为本实用新型第二实施例结构折叠动作流程图。

具体实施方式

- [0018] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种可折叠式家具组件支撑架,其包括顶框1及底框2,顶框1的底部通过铰接装置活动式安装有若干支撑框3,支撑框3通过铰接装置可相对顶框1折叠,所述的支撑框3与底框2之间设置有连接装置,将两者固定为一整体。
- [0019] 所述的支撑框3设置有两个,对称安装在顶框1的两个相对面上。
- [0020] 所述的支撑框3设置有四个,对称安装在顶框1的四边。
- [0021] 所述的顶框1的底部设置有增高架5,增高架5仅设置在顶框1相对边上的任意一边上,该向的支撑框3安装在增高架5的底部。。
- [0022] 所述的铰接装置为合页6。
- [0023] 所述的连接装置为螺栓。
- [0024] 所述的底框2与支撑框3之间还设置有加强块7,加强块7呈直角三角形形状,通过螺栓与底框2及支撑框3连接。
- [0025] 所述的底框2的中部设置有开口腔8。
- [0026] 所述的顶框1、底框2、及支撑框3的外表面包覆有柔性覆盖层9。
- [0027] 工作原理:如图1-4所示,本案中顶框1的底部通过铰接装置活动式安装有若干支撑框3,对于小型部件,支撑框设置有两个,对称安装在顶框的相对面上,当用户需要折叠时,拆卸掉支撑框与底框之间的连接螺栓,使得支撑框在合页的作用下向相对方向摆动并折叠入顶框即可,由于顶框与底框之间没有了支撑,因此顶框与底框之间也可层叠,从而缩小了高度方向占用的空间,其中,当顶框的宽度小于两支撑框相加的宽度时,为了令两支撑框能够实现折叠,在其中一支撑框与顶框的连接处设置有增高架,增高架的设置可使得折叠后的两支撑框具有高度差,从而方便层叠。
- [0028] 如图7、8所示,当本支撑架作为大型家具的骨架使用时,所述的支撑框3设置有四个,对称安装在顶框1的四边。利用多个支撑框实现更加牢固可靠的支撑。
- [0029] 其中,为了令支撑框与底框之间连接更加牢固,本案中在支撑框与底框之间设置有加强块,加强块呈直角三角状设置,通过其连接边上的安装孔与安装螺栓的配合,实现了对连接结构的加强作用。而当用户需要折叠时,只需要通过底框2的中部设置的开口腔8进行操作,将支撑框与底框之间的连接螺栓拆除,并拉动支撑框向内方向摆动折叠即可。另外,为了方便折叠,要求本案中的支撑架表面覆盖层必须为柔性,至少要求顶框与底框之间的连接部分为柔性覆盖层,因此,当本支撑架折叠时,利用柔性覆盖层本身可折叠的特性,实现免拆除覆盖层折叠。因此,本案中的支撑架可适用与沙发主体,沙发扶手,茶几或是其他场所使用。
- [0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

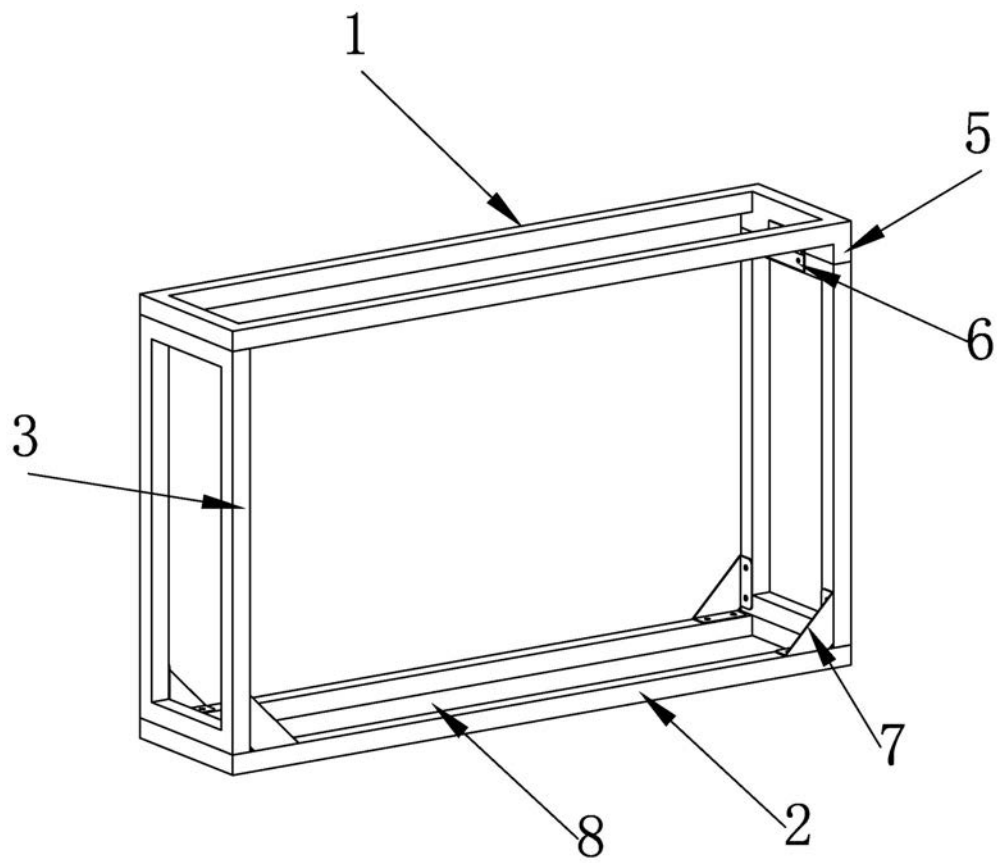


图1

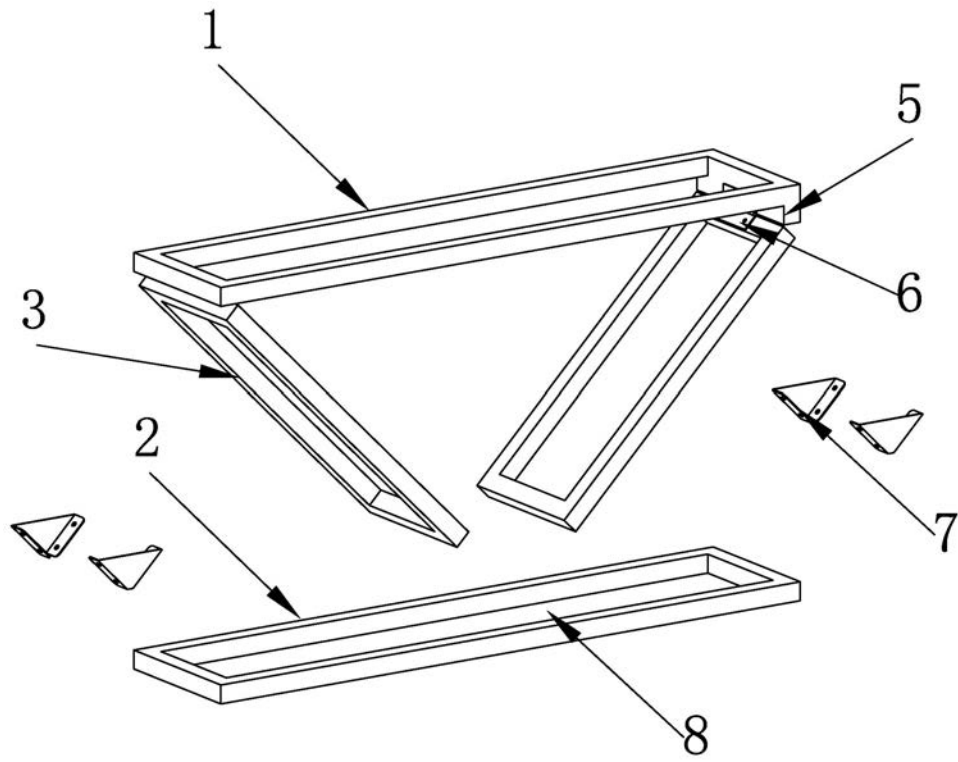


图2

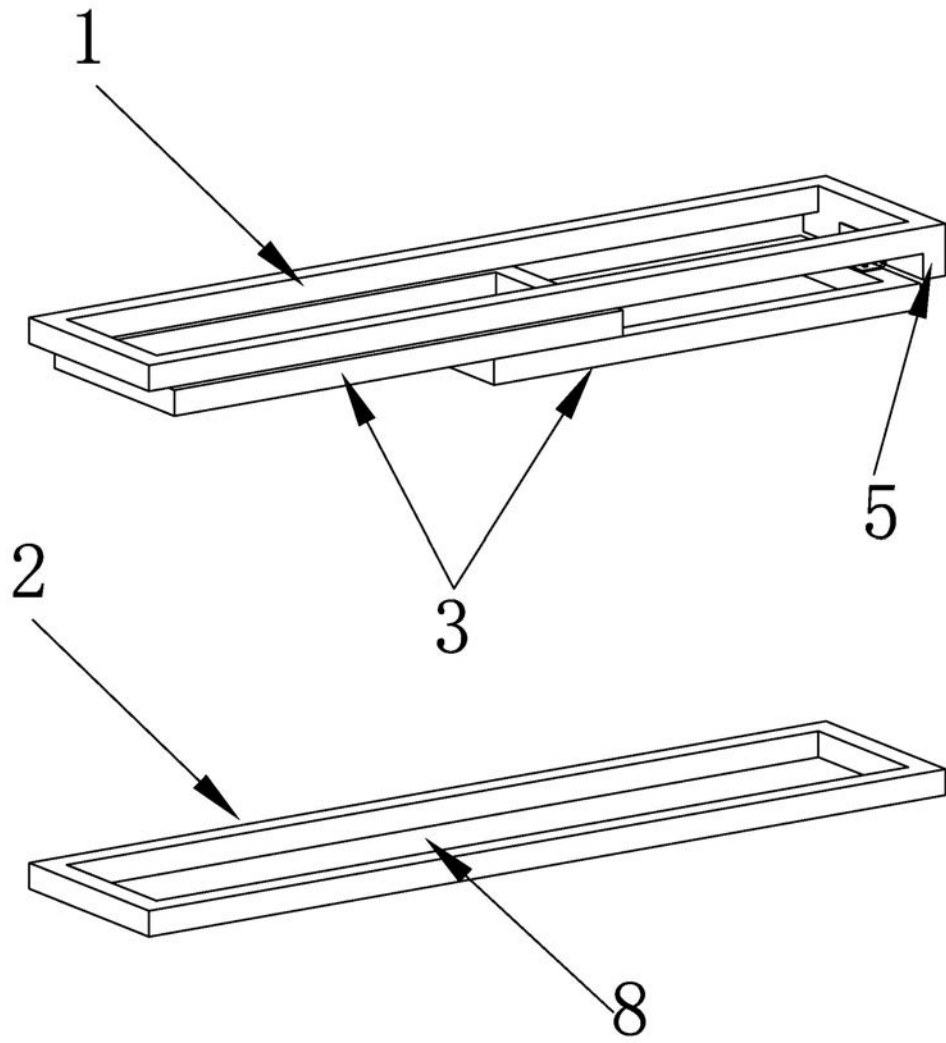


图3

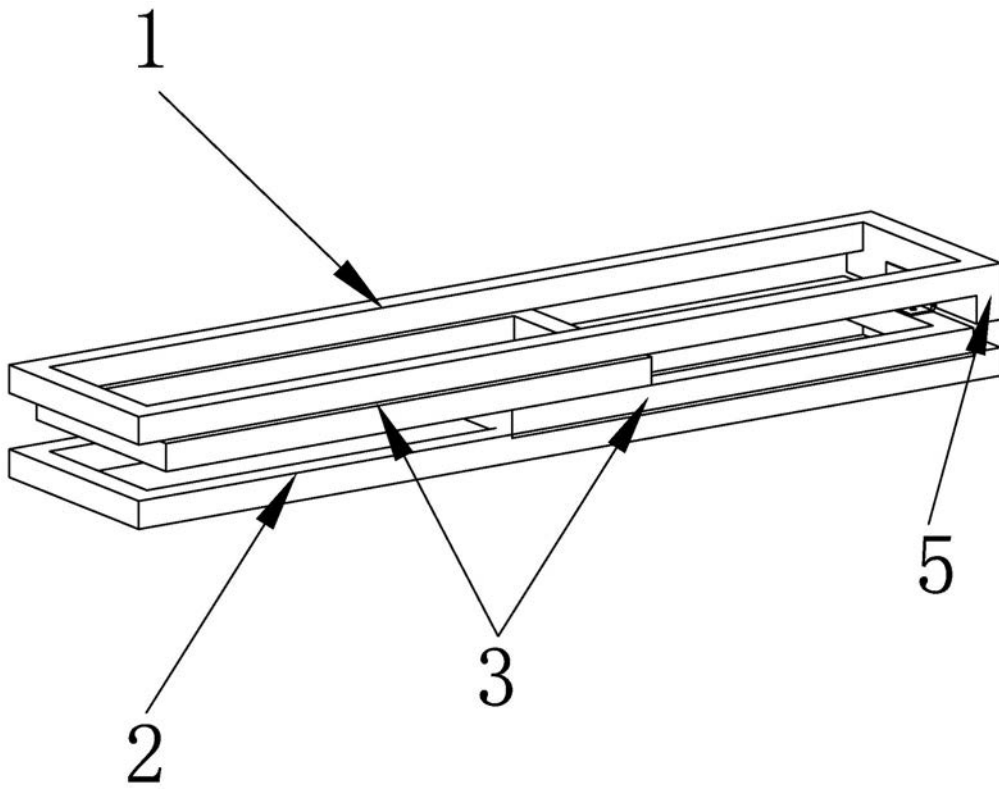


图4

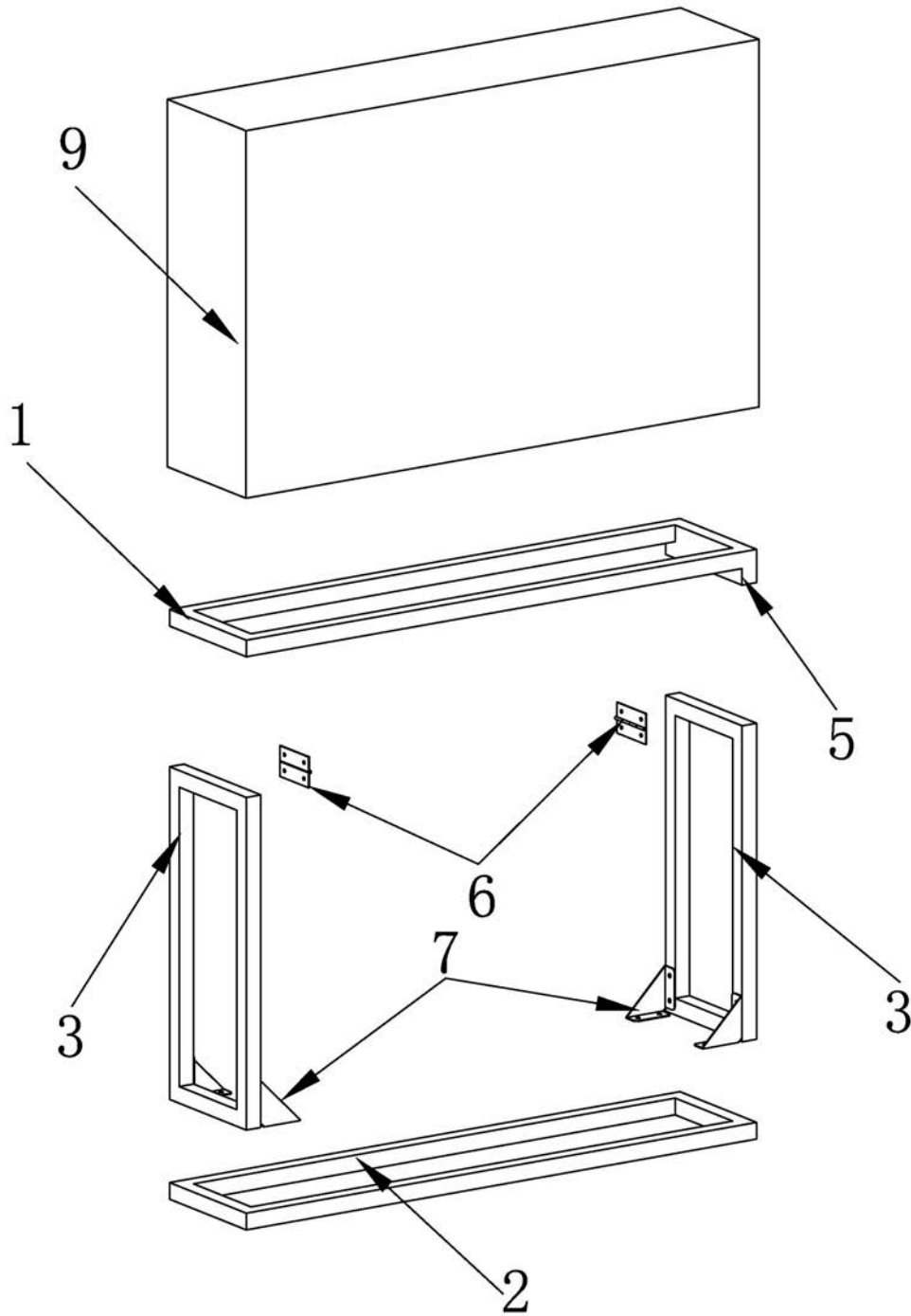


图5

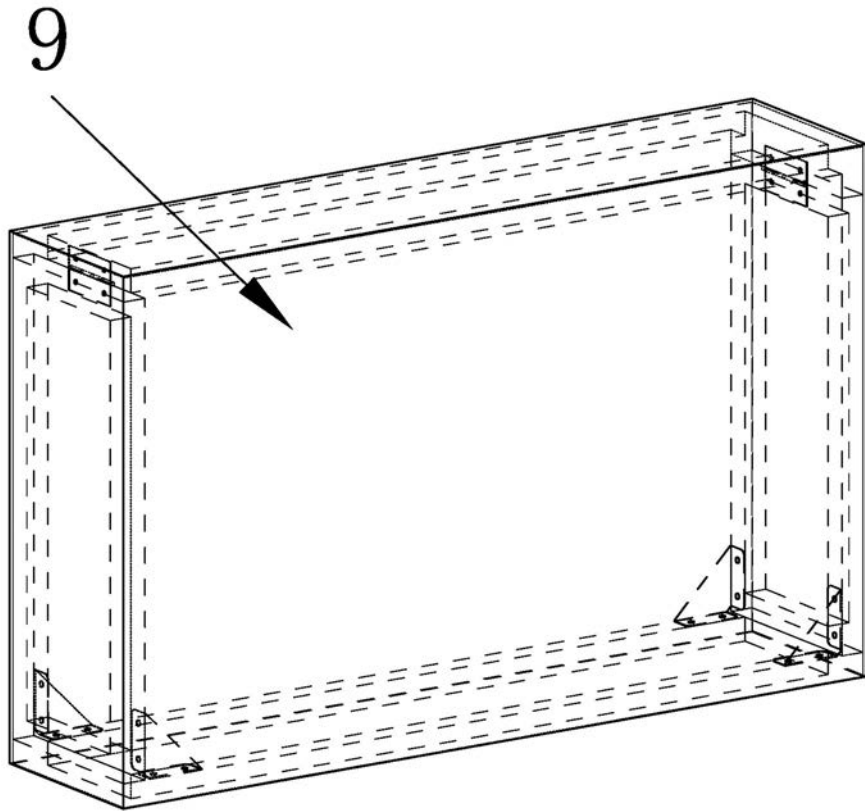


图6

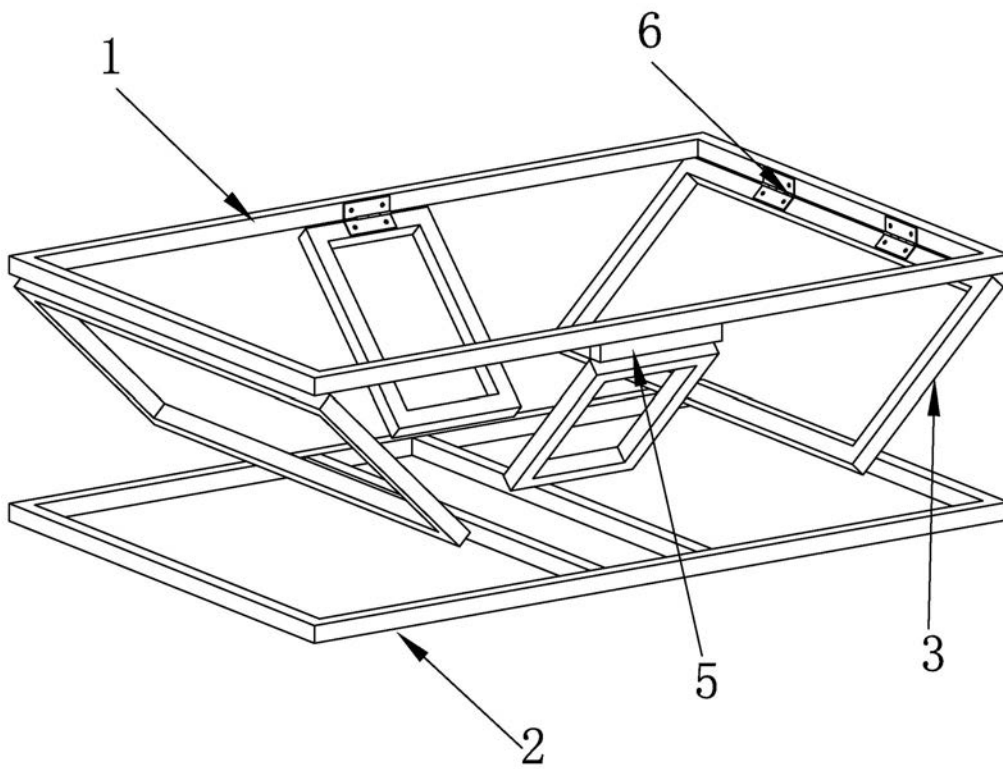


图7

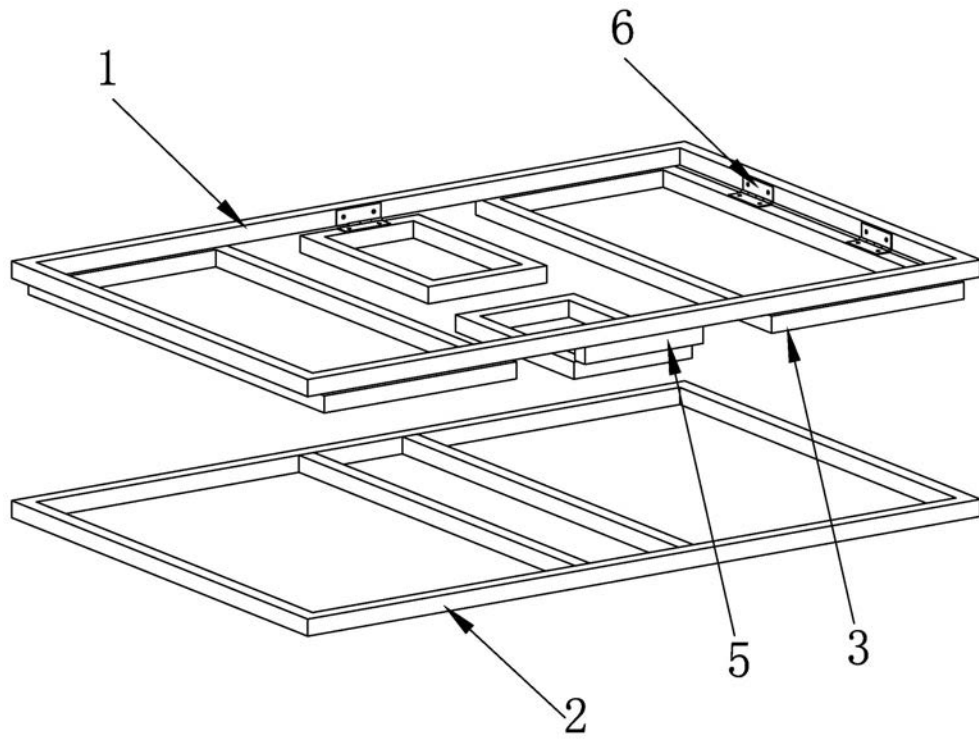


图8