(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221577178 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202420513151.6

(22)申请日 2024.03.15

(73)专利权人 致欧家居科技股份有限公司
地址 450000 河南省郑州市二七区嵩山南路198-19号东方大厦6楼601号

(72)发明人 宋川 王国宇 张海旭 陈扬铤

(74)专利代理机构 广州容大知识产权代理事务所(普通合伙) 44326
专利代理师 骆兴钊

(51)Int.Cl.
A47B 47/00(2006.01)
A47G 29/02(2006.01)
A47B 96/06(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

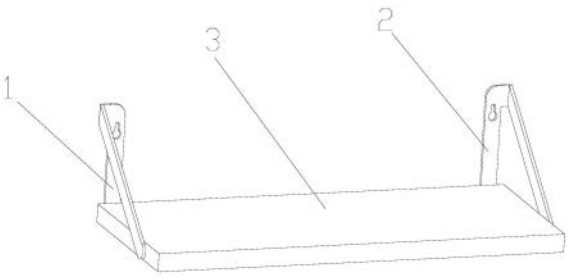
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种安装结构及其壁架

(57)摘要

本实用新型提供一种悬架结构及其壁架,属于家具技术领域。本安装结构用于安装壁架的面板,安装结构包括结构相同且相对设置的第一支架和第二支架,第一支架和第二支架均包括竖向支撑和斜撑,竖向支撑的一端设置有第一托板,竖向支撑的另一端与斜撑的一端固定连接,斜撑远离竖向支撑的一端设置有第一插块;壁架的面板上设置有两第一插孔,第一支架和第二支架的第一插块分别插接于两第一插孔内。本安装结构只需通过第一支架和第二支架的第一插块分别插接于两第一插孔即可,无需使用额外的螺钉固定,拆卸时,只需将面板从第一支架和第二支架的第一插块退出即可,简单方便,避免使用螺钉造成对面板的损坏,节省螺钉。



CN 221577178 U

1.一种安装结构,用于安装壁架的面板(3),其特征在于,所述安装结构包括结构相同且相对设置的第一支架(1)和第二支架(2),所述第一支架(1)和第二支架(2)均包括竖向支撑(4)和斜撑(5),所述竖向支撑(4)的一端设置有第一托板(6),所述竖向支撑(4)的另一端与所述斜撑(5)的一端固定连接,所述斜撑(5)远离所述竖向支撑(4)的一端设置有第一插块(7);所述壁架的面板(3)上设置有两第一插孔(8),所述第一支架(1)和第二支架(2)的第一插块(7)分别插接于两所述第一插孔(8)内。

2.根据权利要求1所述的一种安装结构,其特征在于,所述第一支架(1)和第二支架(2)的第一托板(6)上均设置有第二插块(9),所述面板(3)上设置有两第二插孔(10),两所述第二插块(9)分别插接于两所述第二插孔(10)内。

3.根据权利要求2所述的一种安装结构,其特征在于,所述第一支架(1)和第二支架(2)上的第二插块(9)呈竖向且平行设置,所述面板(3)底部两侧设置有第二插孔(10),两所述第二插块(9)分别插接于所述面板(3)底部两侧的第二插孔(10)内。

4.根据权利要求1所述的一种安装结构,其特征在于,所述竖向支撑(4)和斜撑(5)的连接处设置有折弯部(11)。

5.根据权利要求1所述的一种安装结构,其特征在于,所述竖向支撑(4)上设置有固定孔(12)。

6.根据权利要求1所述的一种安装结构,其特征在于,所述第一插块(7)固定连接于所述斜撑(5)的侧面,所述第一支架(1)和第二支架(2)上的第一插块(7)分别插接于所述面板(3)的两第一插孔(8)内。

7.根据权利要求6所述的一种安装结构,其特征在于,所述第一支架(1)和第二支架(2)的第一插块(7)呈横向且相对设置,所述面板(3)的两端均设置有第一插孔(8),所述第一支架(1)和第二支架(2)上的第一插块(7)分别插接于所述面板(3)两端的第一插孔(8)内。

8.根据权利要求1所述的一种安装结构,其特征在于,所述斜撑(5)远离所述竖向支撑(4)的一端设置有第二托板(13),所述第二托板(13)上设置有第一插块(7),所述第一支架(1)和第二支架(2)上的第一插块(7)分别插接于所述面板(3)的两第一插孔(8)内。

9.根据权利要求8所述的一种安装结构,其特征在于,所述第一支架(1)和第二支架(2)上的第一插块(7)呈竖向且平行设置,所述面板(3)底部两侧设置有第一插孔(8),所述第一支架(1)和第二支架(2)上的第一插块(7)分别插接于所述面板(3)底部两侧的第一插孔(8)内。

10.一种壁架,其特征在于,包括面板(3)和如权利要求1-9任一项所述的安装结构,所述面板(3)安装于所述安装结构的第一支架(1)和第二支架(2)上。

一种安装结构及其壁架

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,具体涉及一种安装结构及其壁架。

背景技术

[0002] 壁架是现代家具中依壁悬挂的架格,随着人们生活水平的不断提高,家中的生活用品是越来越多,很多时候我们都很烦恼如何归置这些物品,而壁架可以将这些东西有次序地收纳起来。现有的壁架一般都是将面板用多颗螺钉固定到支架上,支架再固定到墙壁上,而面板固定到支架上时,为了保证固定牢靠,需要用螺钉将面板的侧面和端面都要固定到支架上;如此,一方面需要用到多颗的螺钉才能固定牢靠,另一面当拆卸支架和面板时,需要将螺钉拔出,极容易损坏面板。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,为了解决现有技术中的问题,本实用新型提出一种悬架结构及其壁架,本实用新型所要解决的技术问题是:如何方便壁架的拆装,节省螺钉。

[0004] 本实用新型通过以下技术手段解决上述问题:

[0005] 一种安装结构,用于安装壁架的面板,所述安装结构包括结构相同且相对设置的第一支架和第二支架,所述第一支架和第二支架均包括竖向支撑和斜撑,所述竖向支撑的一端设置有第一托板,所述竖向支撑的另一端与所述斜撑的一端固定连接,所述斜撑远离所述竖向支撑的一端设置有第一插块;所述壁架的面板上设置有两第一插孔,所述第一支架和第二支架的第一插块分别插接于两所述第一插孔内。

[0006] 在上述的一种安装结构中,所述第一支架和第二支架的第一托板上均设置有第二插块,所述面板上设置有两第二插孔,两所述第二插块分别插接于两所述第二插孔内。

[0007] 在上述的一种安装结构中,所述第一支架和第二支架上的第二插块呈竖向且平行设置,所述面板底部两侧设置有第二插孔,两所述第二插块分别插接于所述面板底部两侧的第二插孔内。

[0008] 在上述的一种安装结构中,所述竖向支撑和斜撑的连接处设置有折弯部。

[0009] 在上述的一种安装结构中,所述竖向支撑上设置有固定孔。

[0010] 在上述的一种安装结构中,所述第一插块固定连接于所述斜撑的侧面,所述第一支架和第二支架上的第一插块分别插接于所述面板的两第一插孔内。

[0011] 在上述的一种安装结构中,所述第一支架和第二支架的第一插块呈横向且相对设置,所述面板的两端均设置有第一插孔,所述第一支架和第二支架上的第一插块分别插接于所述面板两端的第一插孔内。

[0012] 在上述的一种安装结构中,所述斜撑远离所述竖向支撑的一端设置有第二托板,所述第二托板上设置有第一插块,所述第一支架和第二支架上的第一插块分别插接于所述面板的两第一插孔内。

[0013] 在上述的一种安装结构中,所述第一支架和第二支架上的第一插块呈竖向且平行

设置,所述面板底部两侧设置有第一插孔,所述第一支架和第二支架上的第一插块分别插接于所述面板底部两侧的第一插孔内。

[0014] 本实用新型的另一目的在于提供一种壁架。

[0015] 一种壁架,包括面板和上述的一种安装结构,所述面板安装于所述安装结构的第一支架和第二支架上。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点如下:

[0017] 本安装结构安装壁架的面板时,壁架的一侧承托于第一支架和第二支架的第一托板,由于壁架的面板上设置有两第一插孔,第一支架和第二支架的斜撑远离所述竖向支撑的一端设置有第一插块,第一支架和第二支架的第一插块分别插接于两第一插孔内,即可完成壁架的安装。本安装结构只需通过第一支架和第二支架的第一插块分别插接于两第一插孔即可,无需使用额外的螺钉固定,拆卸时,只需将面板从第一支架和第二支架的第一插块退出即可,简单方便,避免使用螺钉造成对面板的损坏,节省螺钉。

附图说明

[0018] 图1是实施例一中壁架的结构示意图;

[0019] 图2是实施例二中壁架的结构示意图;

[0020] 图3是实施例一中第一支架的结构示意图;

[0021] 图4是下施例一种第二支架的结构示意图;

[0022] 图5是施例一中面板的结构示意图;

[0023] 图6是实施例二中第一支架的结构示意图;

[0024] 图7是实施例二中第二支架的结构示意图;

[0025] 图8是实施例二中面板的结构示意图。

[0026] 图中,1、第一支架;2、第二支架;3、面板;4、竖向支撑;5、斜撑;6、第一托板;7、第一插块;8、第一插孔;9、第二插块;10、第二插孔;11、折弯部;12、固定孔;13、第二托板。

具体实施方式

[0027] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0028] 壁架是现代家具中依壁悬挂的架格,随着人们生活水平的不断提高,家中的生活用品是越来越多,很多时候我们都很烦恼如何归置这些物品,而壁架可以将这些东西有次序地收纳起来。现有的壁架一般都是将面板用多颗螺钉固定到支架上,支架再固定到墙壁上,而面板固定到支架上时,为了保证固定牢靠,需要用螺钉将面板的侧面和端面都要固定到支架上;如此,一方面需要用到多颗的螺钉才能固定牢靠,另一面当拆卸支架和面板时,需要将螺钉拔出,极容易损坏面板。因此,本实用新型提出一种安装结构,方便壁架的拆装,节省螺钉。

[0029] 实施例一:

[0030] 如图1-5所示,本安装结构用于安装壁架的面板3,所述安装结构包括结构相同且相对设置的第一支架1和第二支架2,所述第一支架1和第二支架2均包括竖向支撑4和斜撑5,所述竖向支撑4的一端设置有第一托板6,所述竖向支撑4的另一端与所述斜撑5的一端固

定连接,所述斜撑5远离所述竖向支撑4的一端设置有第一插块7;所述壁架的面板3上设置有两第一插孔8,所述第一支架1和第二支架2的第一插块7分别插接于两所述第一插孔8内。

[0031] 本安装结构包括结构相同且相对设置的第一支架1和第二支架2,安装壁架的面板3时,壁架的一侧承托于第一支架1和第二支架2的第一托板6上,由于壁架的面板3上设置有两第一插孔8,第一支架1和第二支架2的斜撑5远离所述竖向支撑4的一端设置有第一插块7,第一支架1和第二支架2的第一插块7分别插接于两第一插孔8内,即可完成壁架的安装。本安装结构只需通过第一支架1和第二支架2的第一插块7分别插接于两第一插孔8即可,无需使用额外的螺钉固定,拆卸时,只需将面板3从第一支架1和第二支架2的第一插块7退出即可,简单方便,避免使用螺钉造成对面板3的损坏,节省螺钉。

[0032] 如图1、3、4和5所示,本实施例中,所述第一支架1和第二支架2的第一托板6上设置有第二插块9,所述面板3上设置有两第二插孔10,两所述第二插块9分别插接于两所述第二插孔10内。具体地,所述第一支架1和第二支架2的第二插块9呈竖向且平行设置,所述面板3底部两侧设置有第二插孔10,两所述第二插块9分别插接于所述面板3底部两侧的第二插孔10内。该结构中,第一支架1和第二支架2的第一托板6上设置第二插块9,面板3底部两侧设置第二插孔10,两第二插块9分别插接于面板3底部两侧的第二插孔10内,一方面第一托板6可以承托面板3,另一方面第一托板6上的第二插块9进一步对面板3进行限位固定,保证壁架的安装牢固。

[0033] 如图1、3、4和5所示,本实施例中,所述竖向支撑4和斜撑5的连接处设置有折弯部11。该结构中,支撑和斜撑5的连接处设置折弯部11,使得斜撑5和竖向支撑4错开,斜撑5和竖向支撑4不在同一平面上,在安装面板3时,可以多方位对面板3安装固定。

[0034] 如图1、3、4和5所示,本实施例中,所述竖向支撑4上设置有固定孔12。该结构中,竖向支撑4上设置有固定孔12方便将安装结构固定到墙壁上,实现壁架在墙壁上的安装。

[0035] 如图1、3、4和5所示,本实施例中,所述第一插块7固定连接于所述斜撑5的侧面,所述第一支架1和第二支架2上的第一插块7分别插接于所述面板3的两第一插孔8内。具体地,所述第一支架1和第二支架2的第一插块7呈横向且相对设置,所述面板3的两端均设置有第一插孔8,所述第一支架1和第二支架2的第一插块7分别插接于所述面板3两端的第一插孔8内。该结构中,第一支架1和第二支架2的第一插块7呈横向且相对设置,面板3的两端均设置第一插孔8,第一支架1和第二支架2的第一插块7分别插接到面板3两端的第一插孔8内,第一托板6对面板3的底部承托,第一插块7对面板3的两端固定,实现对面板3的固定安装。

[0036] 实施例二:

[0037] 如图2、6、7和8所示,本实施例中,本实施例与实施例一的结构基本相同,不同点在于,所述斜撑5远离所述竖向支撑4的一端设置有第二托板13,所述第二托板13上设置有第一插块7,所述第一支架1和第二支架2上的第一插块7分别插接于所述面板3的两第一插孔8内。具体地,所述第一支架1和第二支架2的第一插块7呈竖向且平行设置,所述面板3底部两侧设置有第一插孔8,所述第一支架1和第二支架2的第一插块7分别插接于所述面板3底部两侧的第一插孔8内。本实施例中,斜撑5远离所述竖向支撑4的一端设置有第二托板13,第一支架1和第二支架2的第一插块7呈竖向且平行设置,第一支架1和第二支架2的第一插块7分别插接于面板3底部两侧的第一插孔8内,面板3的一侧承托于第一托板6上,面板3的另一侧承托于第二托板13上,实现对面板3的承托,第一插块7对面板3的两端固定,进而实现对

面板3的固定安装。

[0038] 实施例三：

[0039] 如图1和2所示，本实施例提供一种壁架，包括面板3和上述的一种安装结构，所述面板3安装于所述安装结构的第一支架1和第二支架2上。本壁架通过第一支架1和第二支架2对面板3的安装，避免使用螺钉安装，一方面方便面板3的拆装，另一方面节省螺钉。

[0040] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

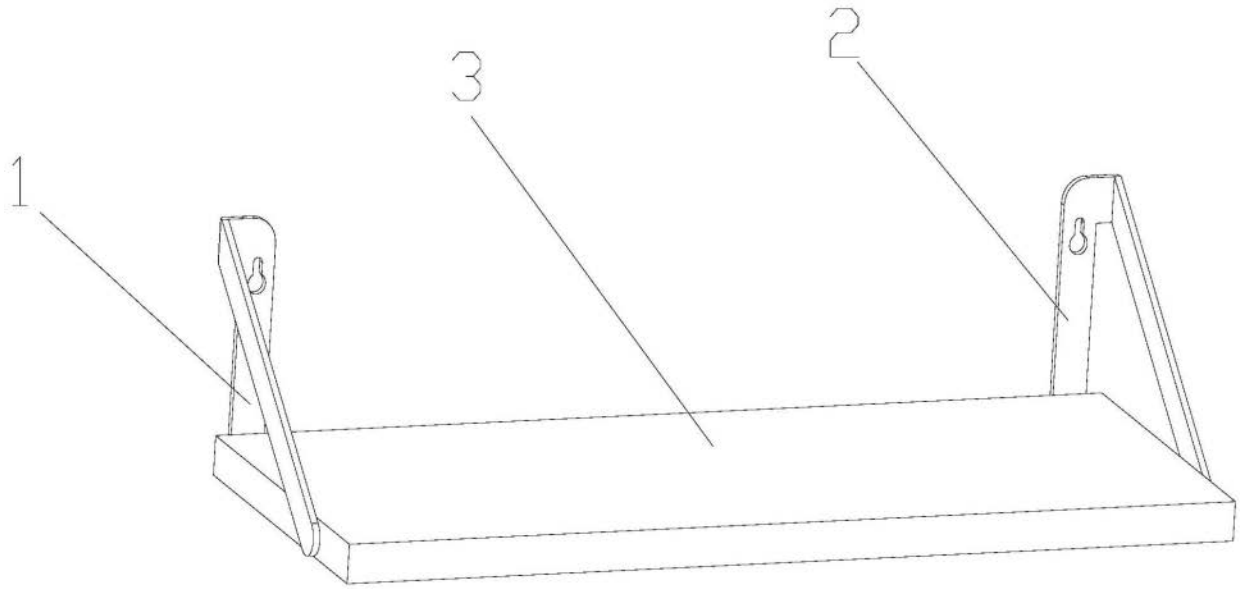


图1

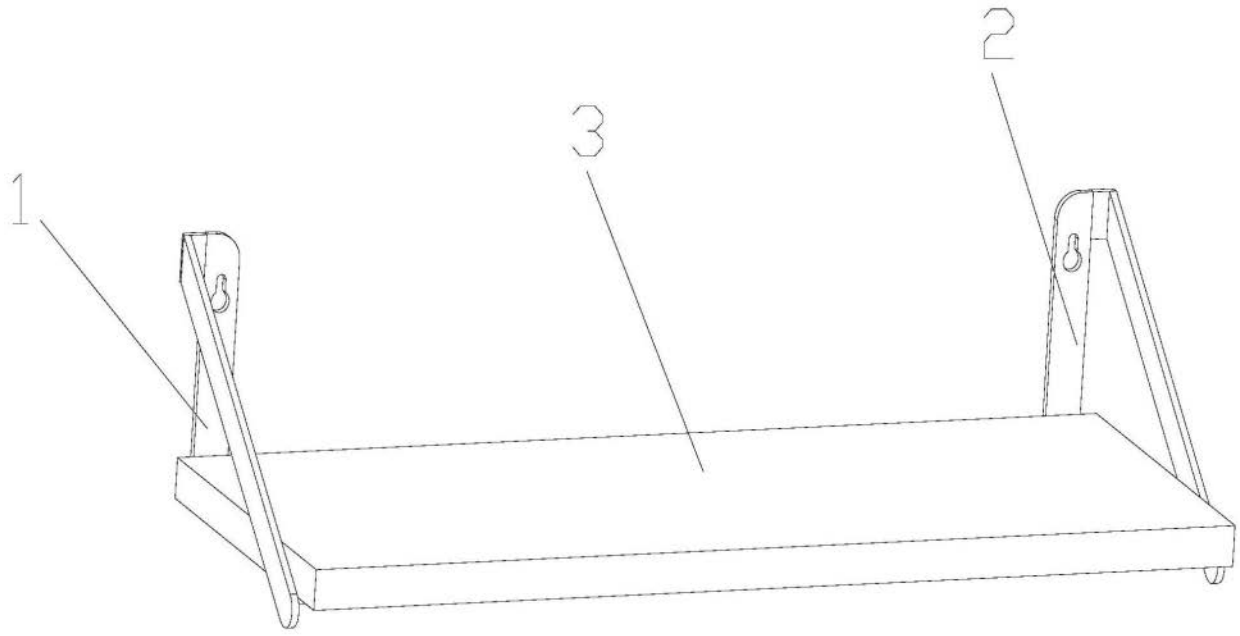


图2

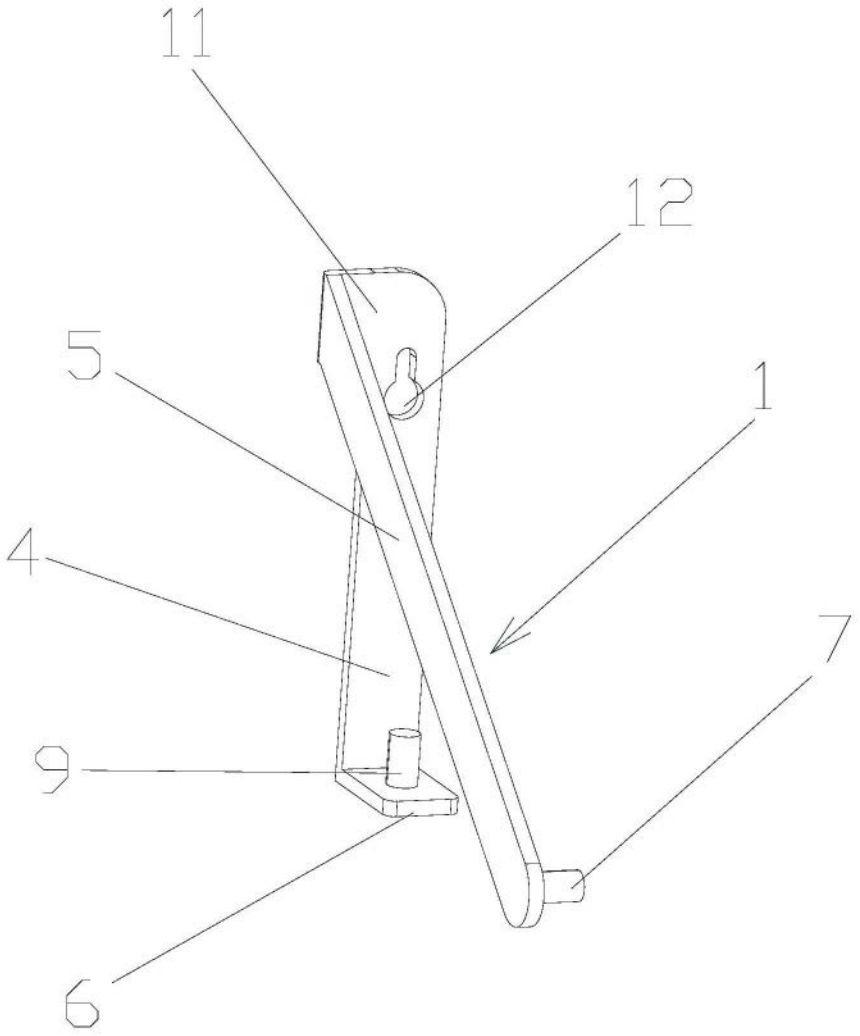


图3

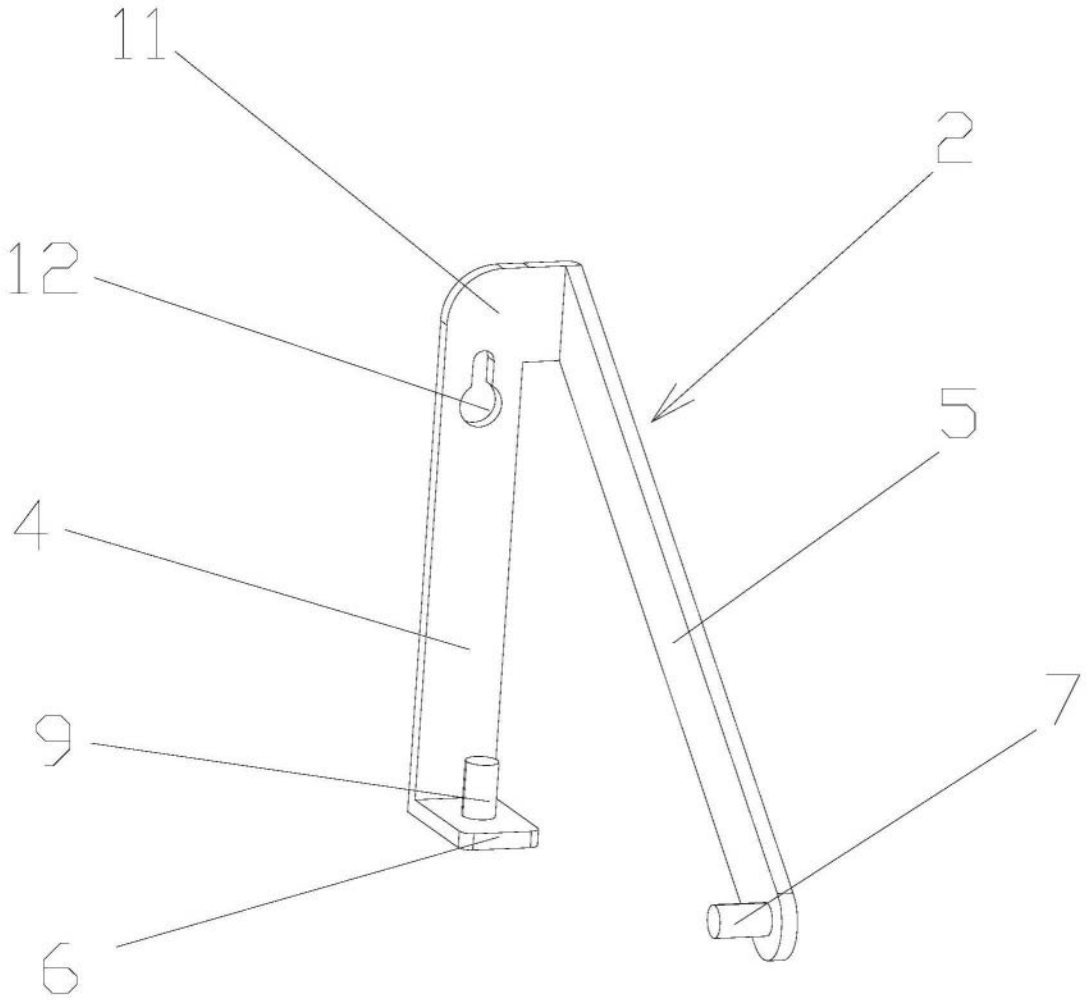


图4

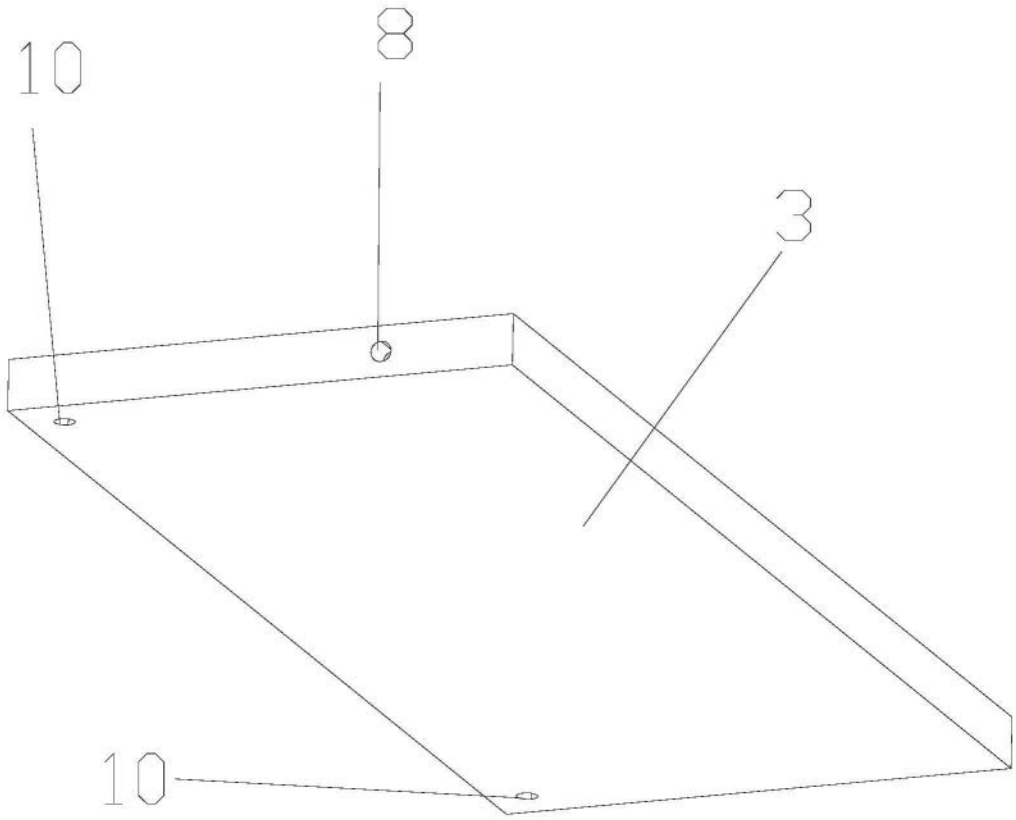


图5

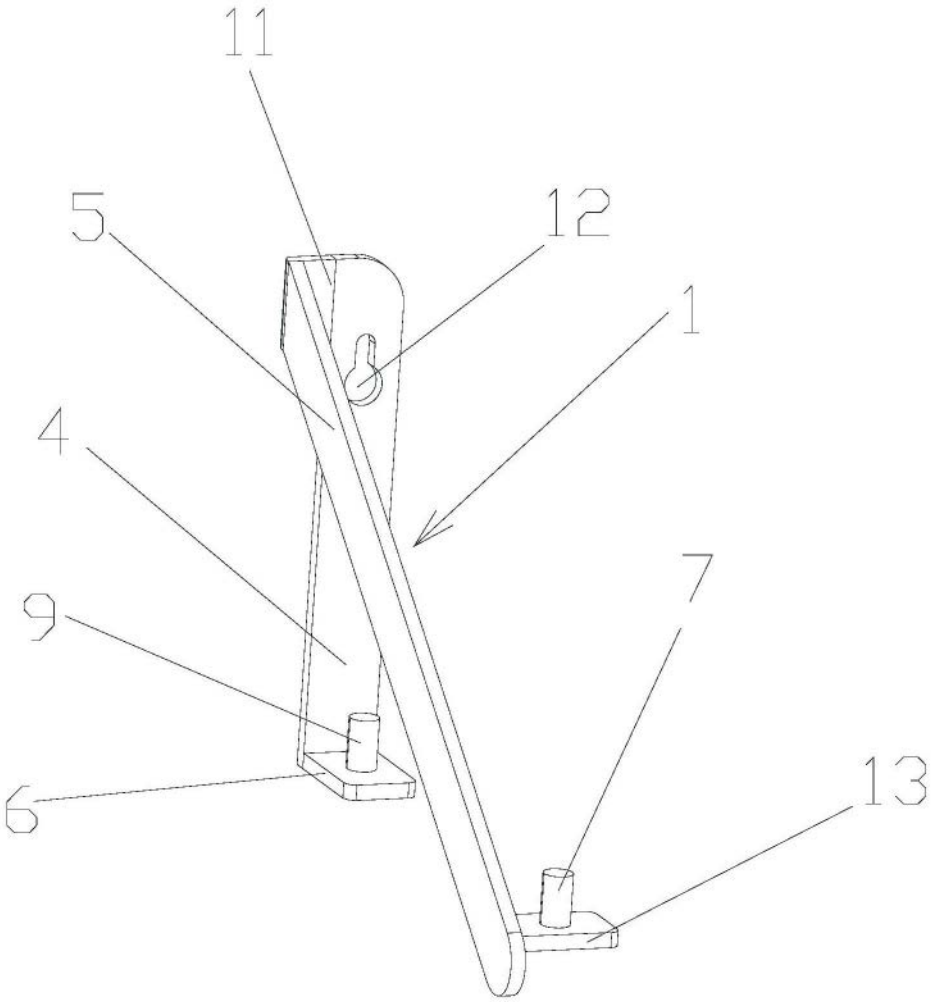


图6

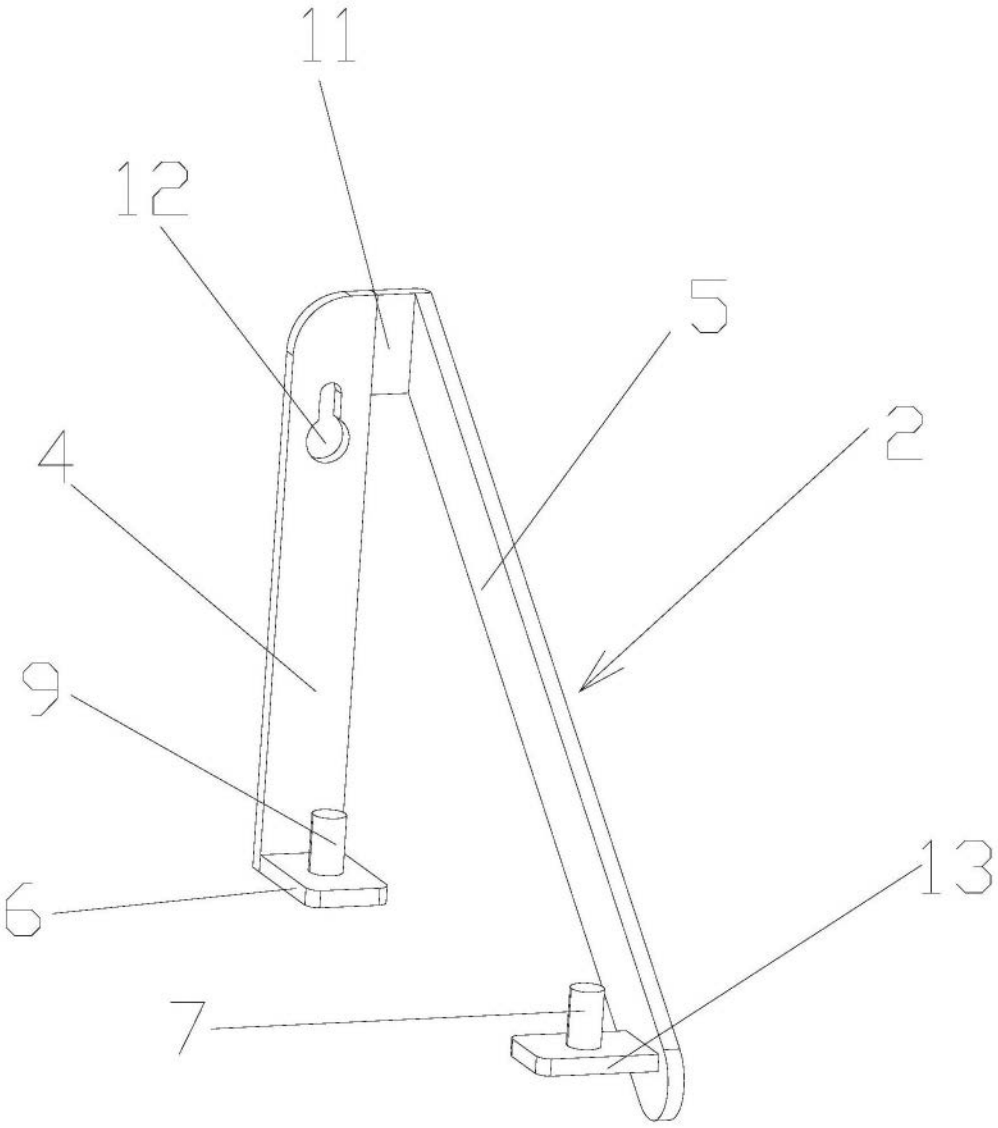


图7

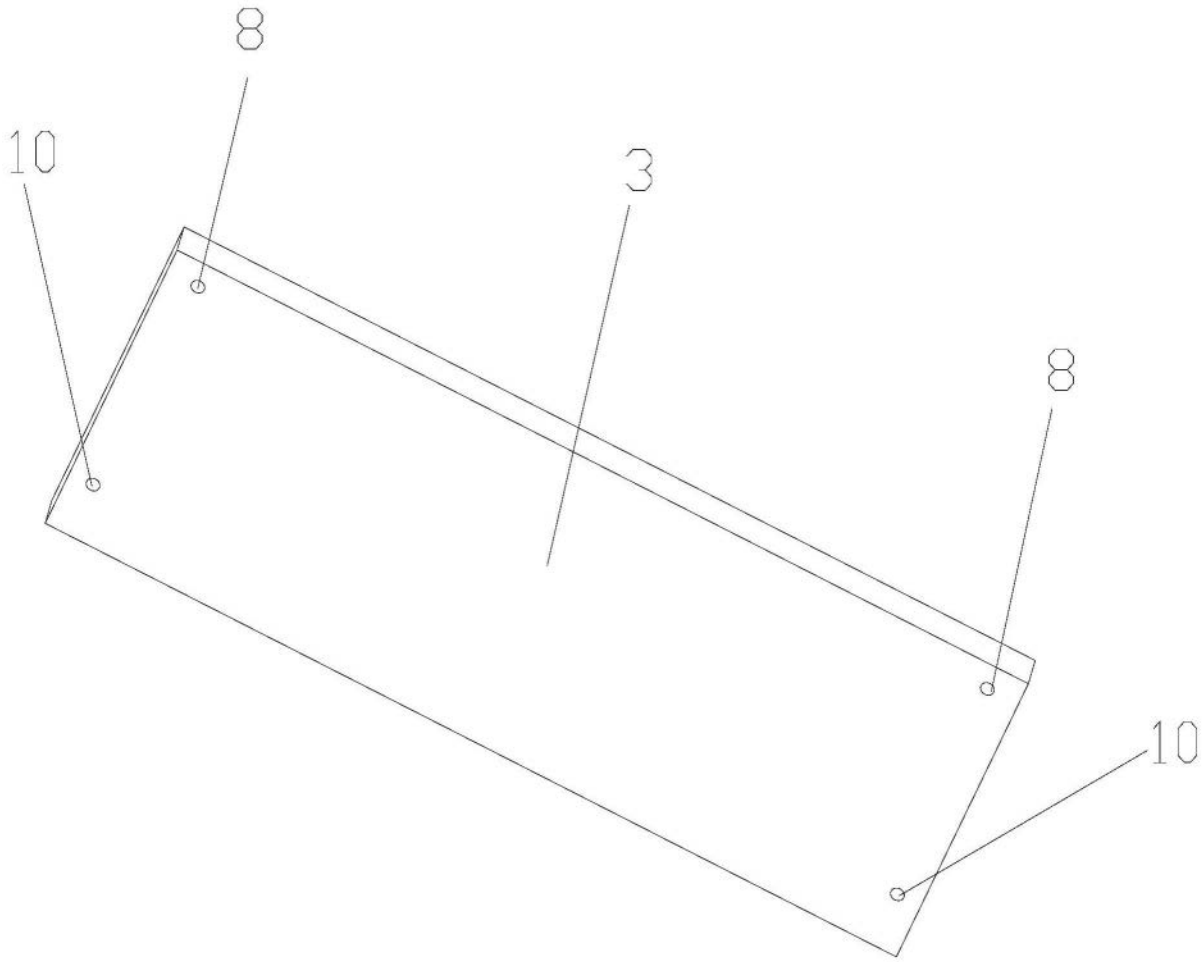


图8