



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207285582 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720182982.X

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 广州市新叶五金家具有限公司
地址 510470 广东省广州市白云区人和镇
新兴村村前大道1号

(72)发明人 王智勇

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220
代理人 唐弟 周佳

(51) Int. Cl.
A47B 3/06(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)

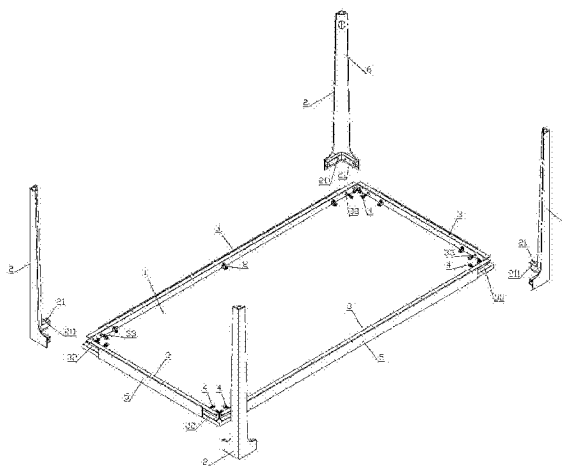
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种易装办公桌台

(57)摘要

本实用新型提出一种易装办公桌台,其包括有桌面板和4个桌台脚,桌面板的背面连接有首尾依次垂直布置的4根横梁,相邻2根横梁构成1个桌台脚连接位,4个桌台脚的顶端对应连接于4个桌台脚连接位将桌面板支撑;横梁为两端具有端开口的矩形管结构,横梁的两端部具有对称的2个侧插槽,横梁的内侧板的两端部分别具有至少1个横梁穿孔,桌台脚的顶端具有对称且成直角布置的2个横向插头,桌台脚的2个横向插头对应插于桌台脚连接位的2根横梁的侧插槽内,横向插头的侧面具有柱形安装孔,柱形安装孔的内壁具有螺纹,螺栓穿过横梁穿孔螺纹连接于柱形安装孔内,使桌台脚与桌台脚连接位的2根横梁紧固连接。本实用新型具有结构简单、易于组装的特点。



1. 一种易装办公桌台,其包括有桌面板(1)和4个桌台脚(2),所述桌面板(1)的背面连接有4根横梁(3),4根横梁(3)首尾依次垂直布置,相邻2根横梁(3)的端部构成1个桌台脚连接位,共4个桌台脚连接位,4个桌台脚(2)的顶端对应连接于4个桌台脚连接位将桌面板(1)支撑,其特征在于:

所述横梁(3)为两端具有端开口的矩形管结构,横梁(3)的外侧板的两端部具有对称的2个侧开口使横梁(3)的两端部具有对称的2个侧插槽(32),横梁(3)的内侧板的两端部分别具有至少1个横梁穿孔(33);

所述桌台脚(2)的顶端具有对称且成直角布置的2个横向插头(21),桌台脚(2)的2个横向插头(21)对应插于桌台脚连接位的2根横梁(3)的侧插槽(32)内,所述横向插头(21)的侧面具有与横梁穿孔(33)对应的柱形安装孔(211),所述柱形安装孔(211)的内壁具有螺纹,螺栓(4)穿过横梁穿孔(33)螺纹连接于横向插头(21)的柱形安装孔(211)内,使桌台脚(2)与桌台脚连接位的2根横梁(3)的端部紧固连接。

2. 根据权利要求1所述的易装办公桌台,其特征在于:所述桌台脚(2)为横截面成「」形的长板结构,桌台脚(2)的内侧顶端具有2个对称且成直角布置的]形横板,]形横板的两端边缘分别连接桌台脚(2)的内侧壁构成桌台脚(2)顶端的横向插头(21)。

3. 根据权利要求2所述的易装办公桌台,其特征在于:所述桌面板(1)为矩形板结构,4根横梁(3)分别对应连接于桌面板(1)的背面4个边部的近边缘处,所述桌台脚(2)的顶部延伸至桌面板(1)的正面、与桌面板(1)的正面齐平,使桌面板(1)的4个直角转角位的侧面对应4个桌台脚(2)的顶部遮挡。

4. 根据权利要求3所述的易装办公桌台,其特征在于:所述桌面板(1)的非直角转角位的4个侧面对应4块边挡板(5)遮挡,所述边挡板(5)的顶部与桌面板(1)的正面齐平,边挡板(5)的底部连接于横梁(3)的外侧板上。

5. 根据权利要求2或3或4所述的易装办公桌台,其特征在于:所述桌台脚(2)的内侧还具有至少2块横板(22)。

6. 根据权利要求5所述的易装办公桌台,其特征在于:所述桌台脚(2)的横板(22)的外边缘具有上折边(221),所述桌台脚(2)的内侧还设有装饰柱(6),所述装饰柱(6)具有弧形板部(61)和位于弧形板部(61)两边的内折边部(62),所述内折边部(62)具有至少2个L形钩槽(63),所述装饰柱(6)的L形钩槽(63)挂于横板(22)的上折边(221)上使装饰柱(6)安装于桌台脚(2)的内侧,装饰柱(6)的内折边部(62)与桌台脚(2)的内侧壁抵接。

7. 根据权利要求1或2或3或4所述的易装办公桌台,其特征在于:所述横梁(3)通过自攻螺钉(7)和L形连接件(8)连接于桌面板(1)上,所述横梁(3)的内侧板具有至少2个安装孔(34),所述L形连接件(8)的一端具有横梁连接孔(81)、另一端具有桌面板连接孔(82),自攻螺钉(7)穿过L形连接件(8)的横梁连接孔(81)拧紧连接于横梁(3)的安装孔(34)内使L形连接件(8)与横梁(3)固定连接,另一自攻螺钉(7)穿过L形连接件(8)的桌面板连接孔(82)拧紧于桌面板(1)的背面内使L形连接件(8)与桌面板(1)固定连接。

8. 根据权利要求7所述的易装办公桌台,其特征在于:所述横梁(3)的内侧板上的横梁穿孔(33)为椭圆形孔。

一种易装办公桌台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,具体是一种办公桌台。

背景技术

[0002] 办公桌或会议桌通常包括有桌面架、桌台脚和桌面板,桌面板置于桌台架上由桌面架承托,桌台脚连接于桌台架上将实现桌面板的支撑。通常是在工厂内分别制作及组装成单独的桌面架、桌台脚和桌面板,然后成套装箱运输,再由使用者自己或由专业安装人员现场安装后投入使用,但是由于桌面架、桌台脚都需要组装于桌面上,存在组装复杂、耗时长缺点,必须由专业安装人员实施组装时更是存在人工成本高、效率低的缺点,因此有必要改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种易装办公桌台,其具有结实牢固、结构简单、易于组装的特点,在物料运输及搬运时体积小、重量轻,非常便于搬运及运输。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下技术方案实现:

[0005] 一种易装办公桌台,其包括有桌面板和4个桌台脚,所述桌面板的背面连接有4根横梁,4根横梁首尾依次垂直布置,相邻2根横梁构成1个桌台脚连接位,共4个桌台脚连接位,4个桌台脚的顶端对应连接于4个桌台脚连接位将桌面板支撑。

[0006] 所述横梁为两端具有端开口的矩形管结构,横梁的外侧板的两端部具有对称的2个侧开口使横梁的两端部具有对称的2个侧插槽,横梁的内侧板的两端部分别具有至少1个横梁穿孔。

[0007] 所述桌台脚的顶端具有对称且成直角布置的2个横向插头,桌台脚的2个横向插头对应插于桌台脚连接位的2根横梁的侧插槽内,所述横向插头的侧面具有与横梁穿孔对应的柱形安装孔,所述柱形安装孔的内壁具有螺纹,螺栓穿过横梁穿孔螺纹连接于横向插头的柱形安装孔内,使桌台脚与桌台脚连接位的2根横梁紧固连接。

[0008] 优化方案,所述桌台脚为横截面成 T 形的长板结构,桌台脚的内侧顶端具有2个对称且成直角布置的 T 形横板, T 形横板的两端边缘分别连接桌台脚的内侧壁构成桌台脚顶端的横向插头。通过 T 形横板构成的横向插头重量较轻、且容易打孔。

[0009] 进一步优化方案,所述桌面板为矩形板结构,4根横梁分别对应连接于桌面板的背面4个边部的近边缘处,所述桌台脚的顶部延伸至桌面板的正面、与桌面板的正面齐平,使桌面板的4个直角转角位的侧面对应由4个桌台脚的顶部遮挡。通过桌台脚顶部高出横向插头的部分将桌面板的直角转角位遮挡,起到美观和防止碰撞到桌角的作用。

[0010] 又进一步优化方案,所述桌面板的非直角转角位的4个侧面对应由4块边挡板遮挡,所述边挡板的顶部与桌面板的正面齐平,边挡板的底部连接于横梁的外侧板上。通过边挡板和桌台脚将桌面板的侧面及横梁的侧面全部遮挡,使本实用新型的外形非常简洁、美观。

[0011] 再进一步优化方案,所述桌台脚的内侧还具有至少2块横板。横板起到加强桌台脚强度的作用。

[0012] 进一步,所述桌台脚的横板的外边缘具有上折边,所述桌台脚的内侧还设有装饰柱,所述装饰柱具有弧形板部和位于弧形板部两边的内折边部,所述内折边部具有至少2个L形钩槽,所述装饰柱的L形钩槽挂于横板的上折边上使装饰柱安装于桌台脚的内侧,装饰柱的内折边部与桌台脚的内侧壁抵接。

[0013] 本实用新型中的横梁可以通过自攻螺钉和L形连接件连接于桌面上,所述横梁的内侧板具有至少2个安装孔,所述L形连接件的一端具有横梁连接孔、另一端具有桌面连接孔,自攻螺钉穿过L形连接件的横梁连接孔拧紧连接于横梁的安装孔内使L形连接件与横梁固定连接,另一自攻螺钉穿过L形连接件的桌面连接孔拧紧于桌面的背面内使L形连接件与桌面固定连接。

[0014] 本实用新型中的横梁的内侧板上的横梁穿孔可以是椭圆形孔。

[0015] 本实用新型具有以下实质性特点和进步:

[0016] 1、本实用新型在出厂前,先于工厂内将横梁安装于桌面上,再将桌面和4个桌台脚成一套装箱运输、发往各地,具有占用空间小的特点,非常便于搬运及运输。

[0017] 2、本实用新型的结构简单、组件少,用户仅使用一种工具就可自己独立完成组装,具有组装操作方便、简单、快速的特点。

[0018] 3、本实用新型从外形上看不到螺栓、螺柱等连接件,进一步桌面的4个边的侧面可以被全部遮挡,赋予本实用新型简洁、美观、大方又不是独特的外观。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的一种结构示意图(俯视状态)。

[0020] 图2为图1结构中横梁的结构示意图。

[0021] 图3为图1结构中横梁与桌面的连接结构示意图。

[0022] 图4为图1结构中桌台脚的结构示意图。

[0023] 图5为图1结构中装饰柱的结构示意图。

[0024] 图6为图1结构中桌台脚与装饰柱的连接状态示意图。

[0025] 图7为图1结构中横梁与桌台脚的连接结构示意图。

[0026] 图8为图1结构的一种状态示意图。

[0027] 图9和图10为将图1结构的桌台脚与桌面组装的操作演示图。

[0028] 图11为图1结构的桌台脚与桌面组装后的外形示意图。

[0029] 图12为本实用新型的另一种结构示意图(俯视状态)。

[0030] 图13和图14为将图12结构的桌台脚与桌面组装的操作演示图。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

实施例

[0032] 参考图1至图11,一种易装办公桌台,其包括有桌面1和4个桌台脚2。

[0033] 具体参考图1,所述桌面板1为矩形板结构,桌面板1的背面连接有4根横梁3,4根横梁3首尾依次垂直布置、且分别对应连接于桌面板1的背面4个边部的近边缘处,相邻2根横梁3的端部构成1个桌台脚连接位,共4个桌台脚连接位。

[0034] 结合参考图2和图3,所述横梁3为两端具有端开口的矩形管结构,横梁3的外侧板的两端部具有对称的2个侧开口使横梁3的两端部具有对称的2个侧插槽32,横梁3的内侧板的两端部分别具有2个横梁穿孔33,所述横梁穿孔33为椭圆形孔;横梁3的内侧板具有至少2个安装孔34。

[0035] 结合参考图1和图3,横梁3通过自攻螺钉7和L形连接件8连接于桌面板1上,所述L形连接件8的一端具有横梁连接孔81、另一端具有桌面板连接孔82,自攻螺钉7穿过L形连接件8的横梁连接孔81拧紧连接于横梁3的安装孔34内使L形连接件8与横梁3固定连接,另一自攻螺钉7穿过L形连接件8的桌面板连接孔82拧紧于桌面板1的背面内使L形连接件8与桌面板1固定连接。

[0036] 结合参考图1和图4,4个桌台脚2的顶端对应连接于4个桌台脚连接位将桌面板1支撑,所述桌台脚2为横截面成T形的长板结构,桌台脚2的内侧顶端具有2个对称且成直角布置的]形横板,]形横板的两端边缘分别连接桌台脚2的内侧壁,使桌台脚2的顶端具有对称且成直角布置的2个横向插头21。

[0037] 结合参考图1、图7、图9和图10,桌台脚2的2个横向插头21对应插于桌台脚连接位的2根横梁3的侧插槽32内,所述横向插头21的侧面具有与横梁穿孔33对应的柱形安装孔211,所述柱形安装孔211的内壁具有螺纹,螺栓4穿过横梁穿孔33螺纹连接于横向插头21的柱形安装孔211内,使桌台脚2与桌台脚连接位的2根横梁3的端部紧固连接。

[0038] 结合参考图8和图11,所述桌台脚2的顶部延伸至桌面板1的正面、与桌面板1的正面齐平,使桌面板1的4个直角转角位的侧面对应由4个桌台脚2的顶部遮挡;所述桌面板1的非直角转角位的4个侧面对应由4块边挡板5遮挡,所述边挡板5的顶部与桌面板1的正面齐平,边挡板5的底部连接于横梁3的外侧板上。

[0039] 结合参考图4至图6,所述桌台脚2的内侧具有2块横板22,横板22的外边缘具有上折边221,所述桌台脚2的内侧还设有装饰柱6,所述装饰柱6具有弧形板部61和位于弧形板部61两边的内折边部62,所述内折边部62具有至少2个L形钩槽63,所述装饰柱6的L形钩槽63挂于横板22的上折边221上使装饰柱6安装于桌台脚2的内侧,装饰柱6的内折边部62与桌台脚2的内侧壁抵接。

[0040] 本实施例的办公桌台在物流运输过程中,如图8所示,通常将桌面板1(已安装好横梁)和4个桌台脚2收在一个扁平的箱子内运输,占用空间小非常小,具有易于搬运及方便运输的特点。

[0041] 组装本实施例的办公桌台时,将桌面板1的背面向上,将4个桌台脚2逐一组装于桌面板1上,桌台脚2的具体组装方式可以是:参考图9和图10,先将桌台脚2的1个横向插头21直接置于桌台脚连接位的1根横梁3的侧插槽32内、或由该横梁3的端开口插于横梁3的侧插槽32内,然后,以图9和图10中箭头所示方向沿该横梁3的侧插槽32推动桌台脚2,至桌台脚2的另1个横向插头21插于桌台脚连接位的另1根横梁3的侧插槽32内,最后,将横梁3的横梁穿孔33与横向插头21的柱形安装孔211对齐,由横梁3的内侧将螺栓4穿过横梁穿孔33螺纹连接于横向插头21的柱形安装孔211内,拧紧螺栓4使横梁3的内侧板卡紧于螺栓4的螺母与

桌台脚2的横向插头21之间,使桌台脚2与桌台脚连接位的2根横梁3通过螺栓4紧固连接,分别组装好4个桌台脚2后翻转可将办公桌台投入使用(如图11所示)。

[0042] 需要跟换新的使用环境时,再使用工具将螺栓4拧松下来,将桌面板1与4个桌台脚2分离后,进行逐一搬运或装箱搬运,再按上述操作方式将桌面板1与4个桌台脚2组装好后使用,非常方便、简单。

[0043] 实施例2

[0044] 参考图12至图14,本实施例的易装办公桌台与实施例1的区别仅在于:横梁3的侧开口未开至横梁3的端开口边缘。本实施例的易装办公桌台在组装时,参考图13和图14,先将桌台脚2的1个横向插头21直接置于桌台脚连接位的1根横梁3的侧插槽32内,然后以图13和图14箭头所示方向,沿该横梁3的侧插槽32推动桌台脚2,至桌台脚2的另1个横向插头21插于桌台脚连接位的另1根横梁3的侧插槽32内,最后参照实施例1所述的方式,用螺栓4将桌台脚2与桌台脚连接位的2根横梁3紧固连接,投入使用。

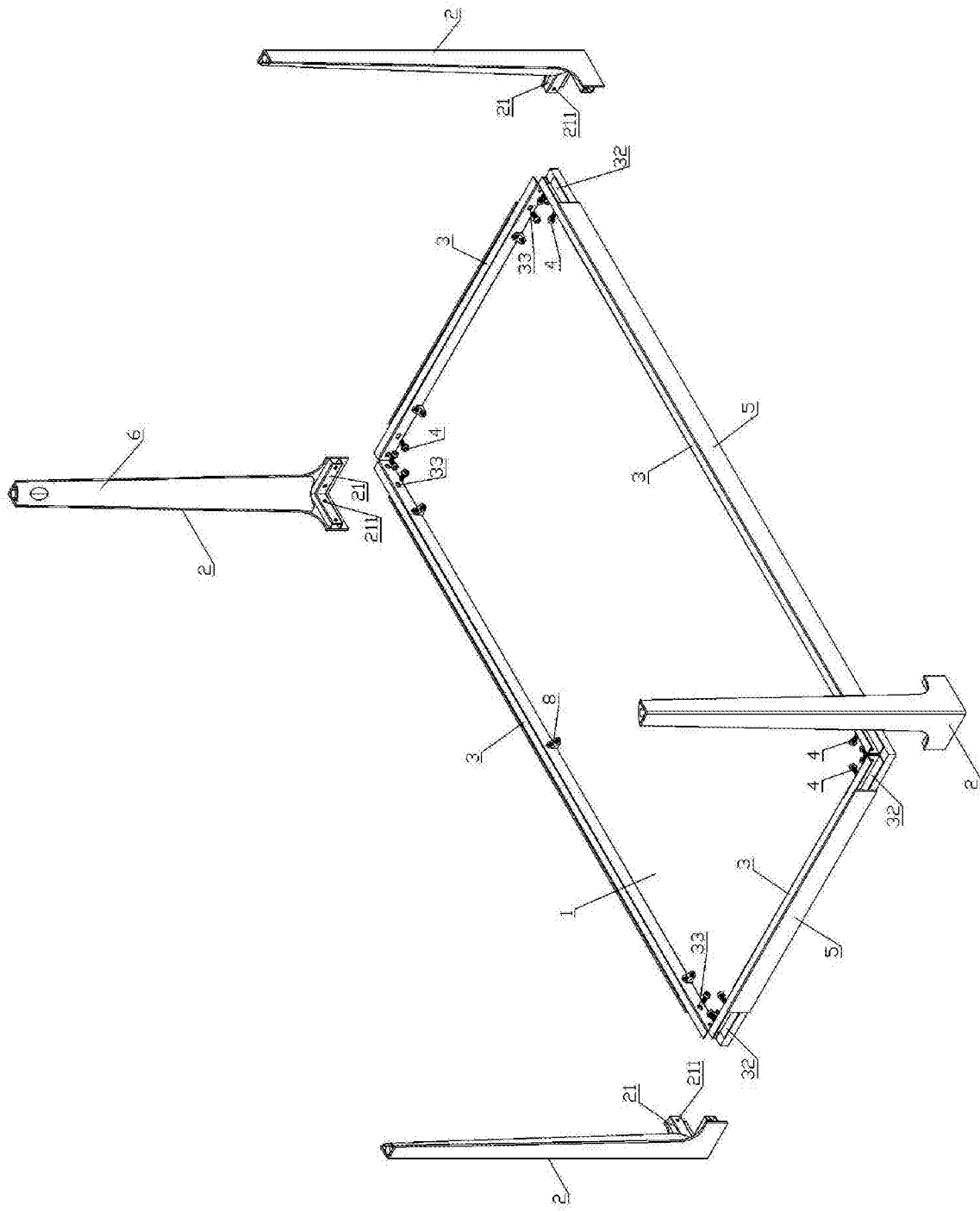


图1

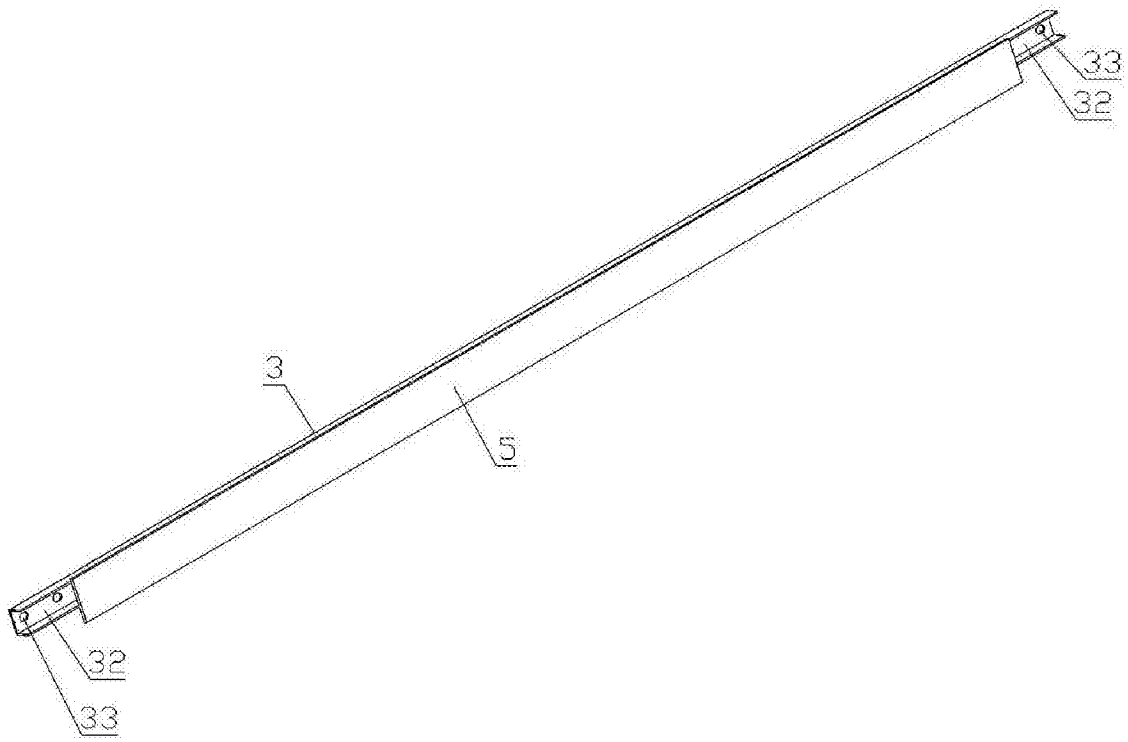


图2

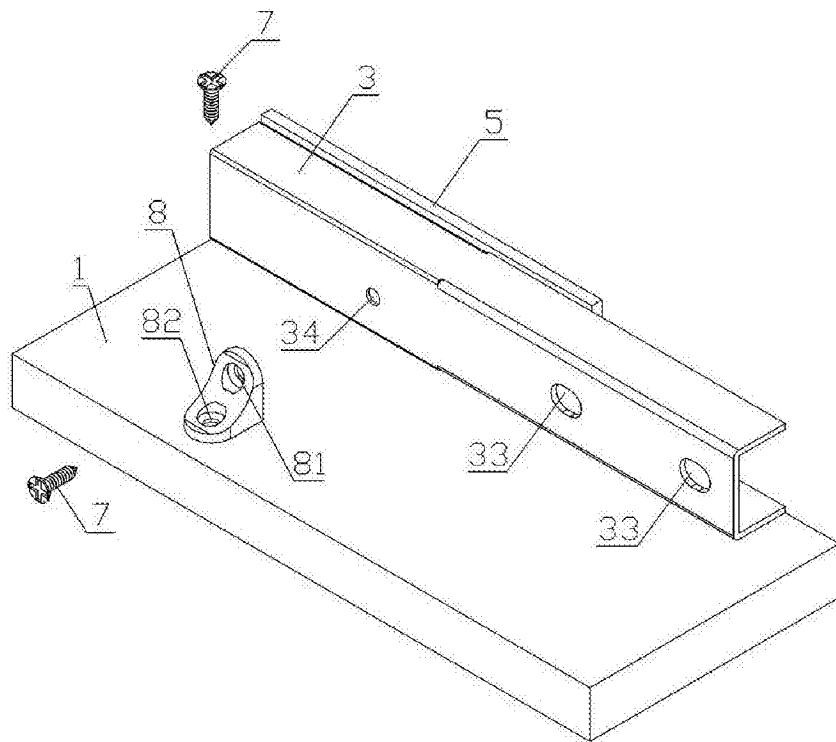


图3

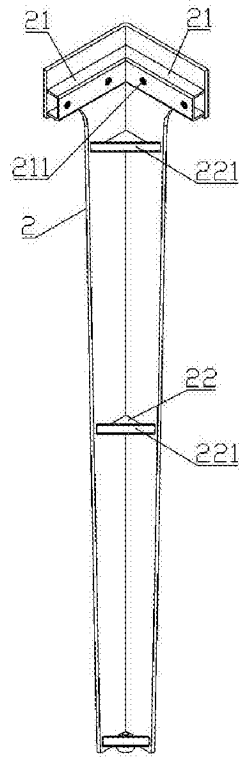


图4

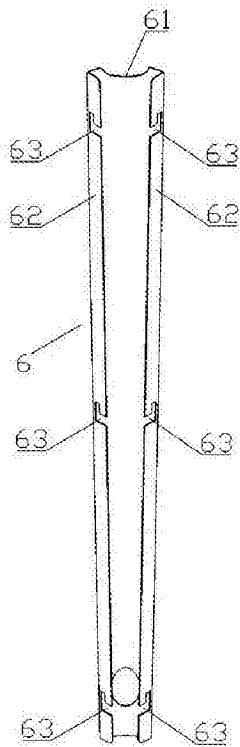


图5

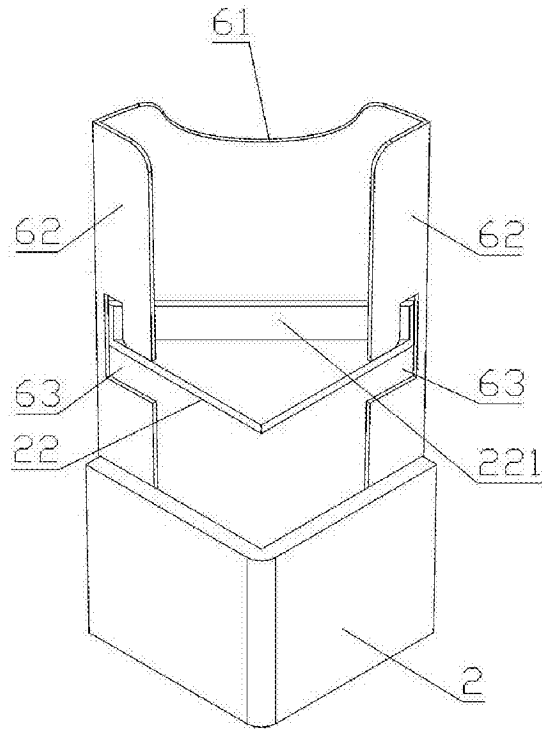


图6

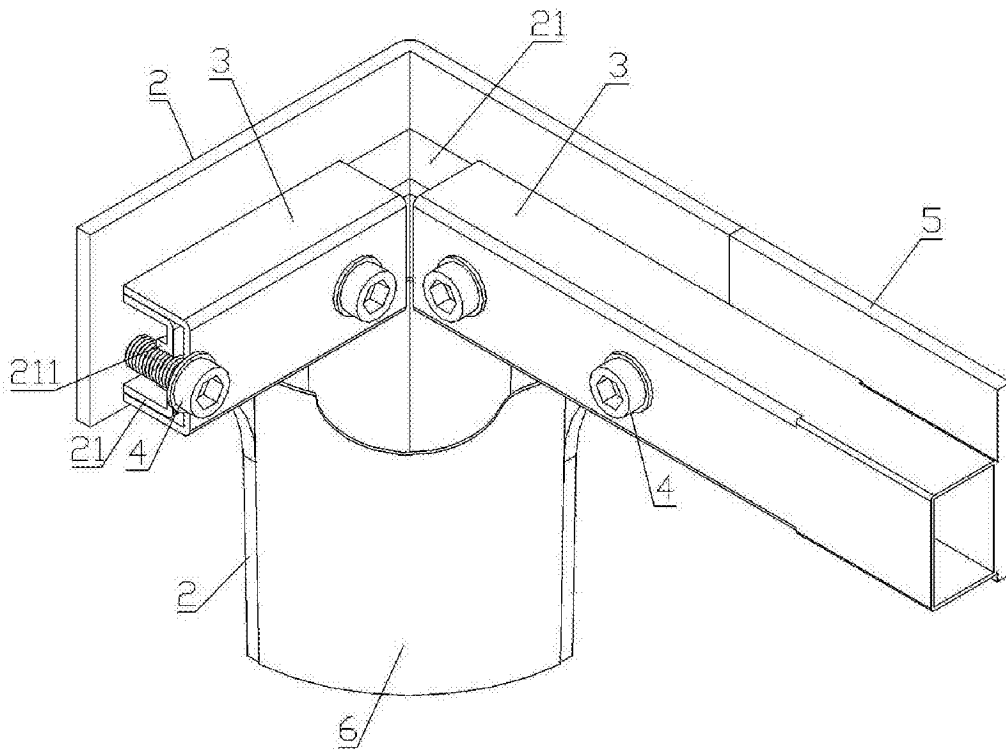


图7

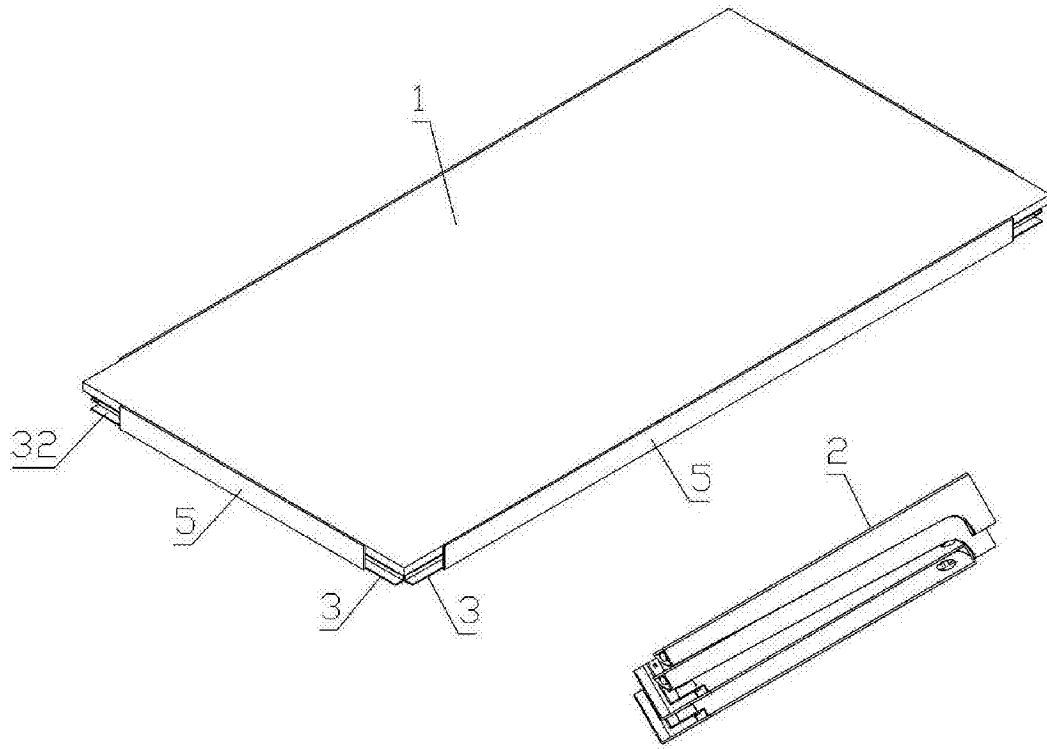


图8

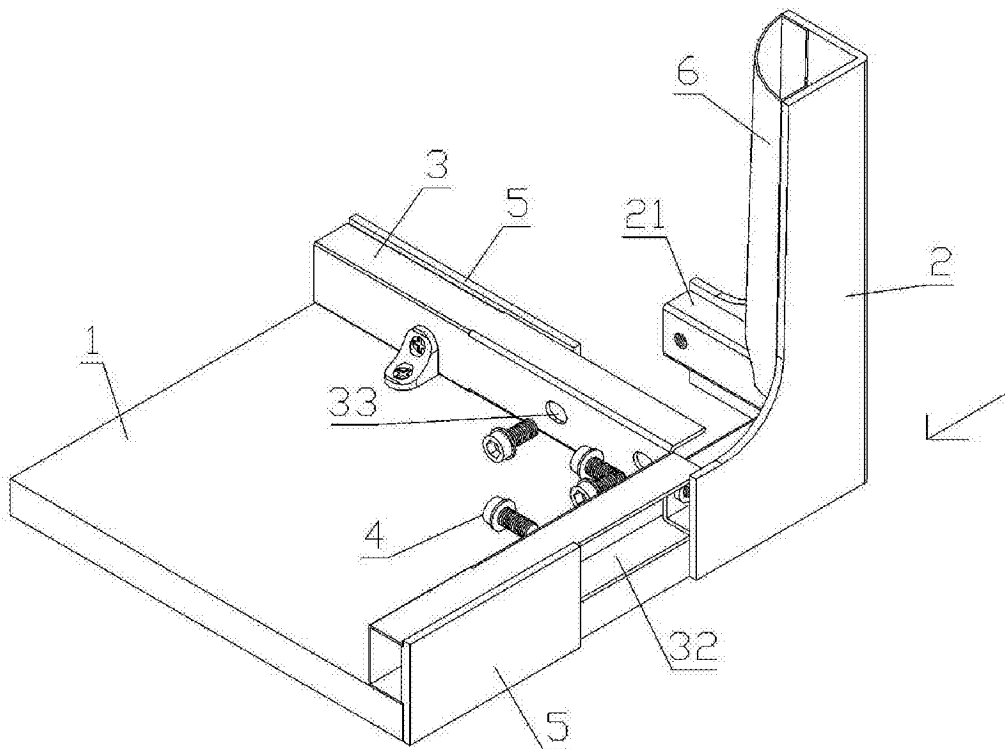


图9

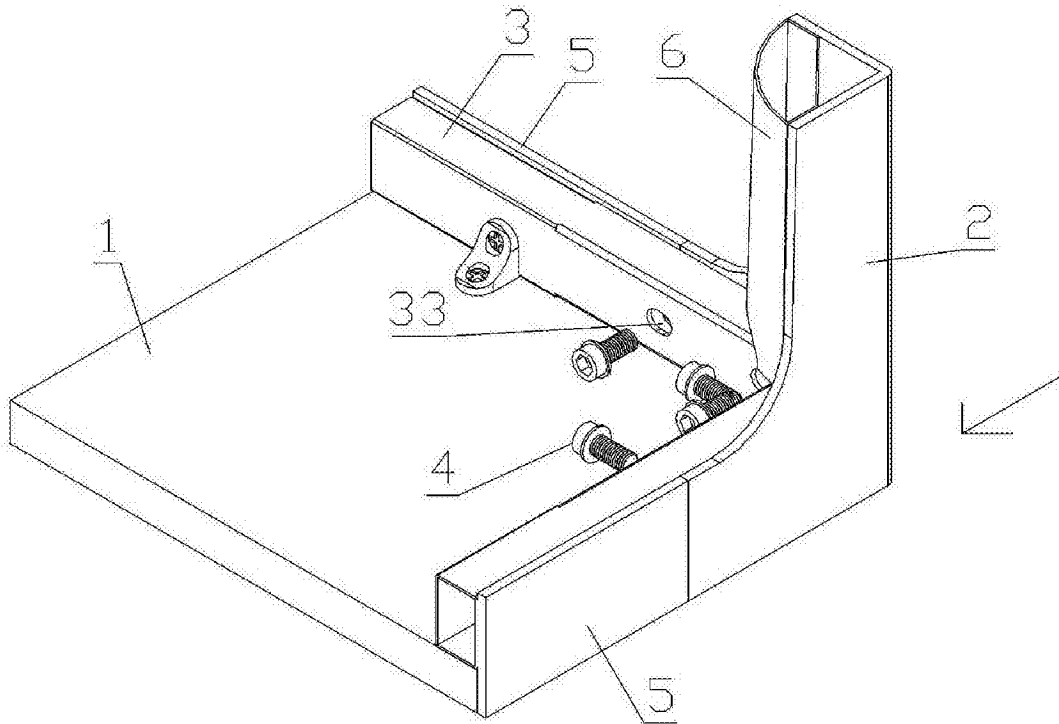


图10

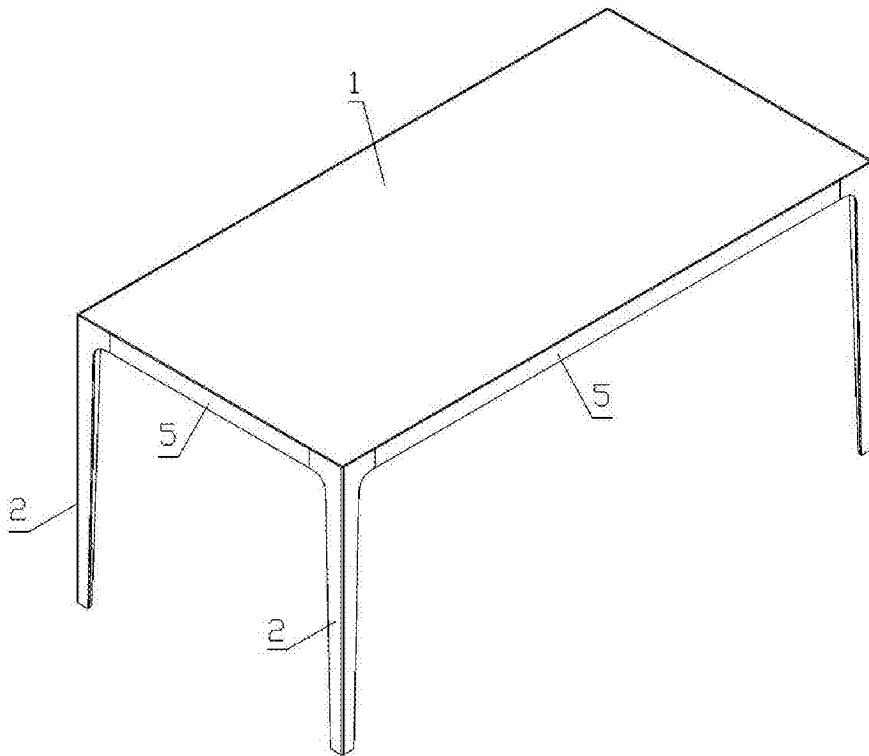


图11

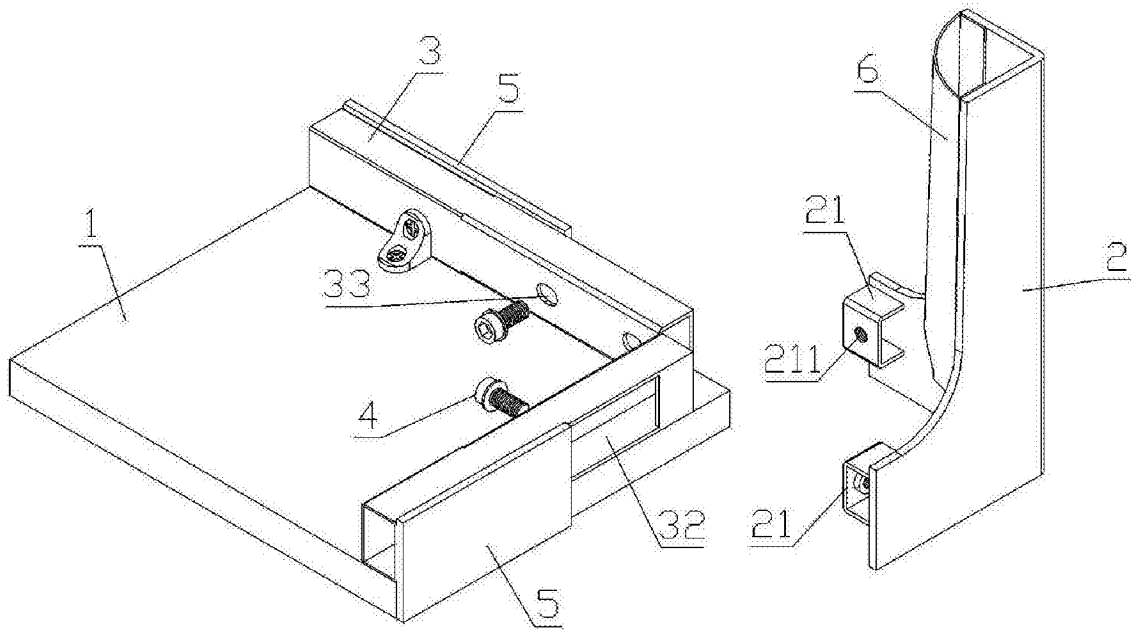


图12

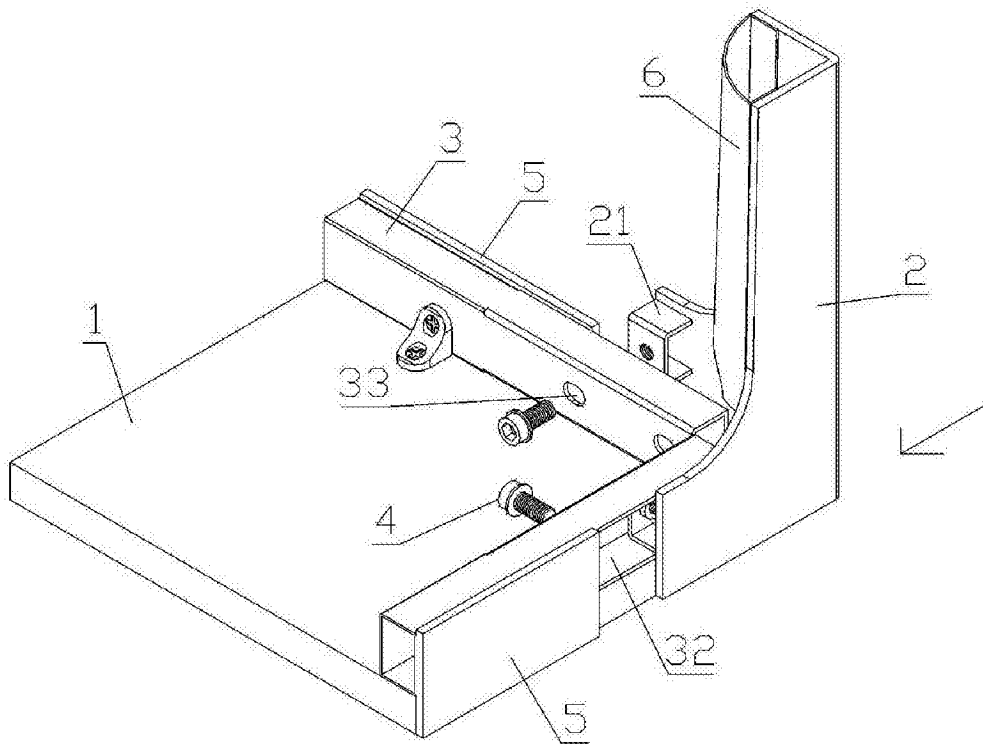


图13

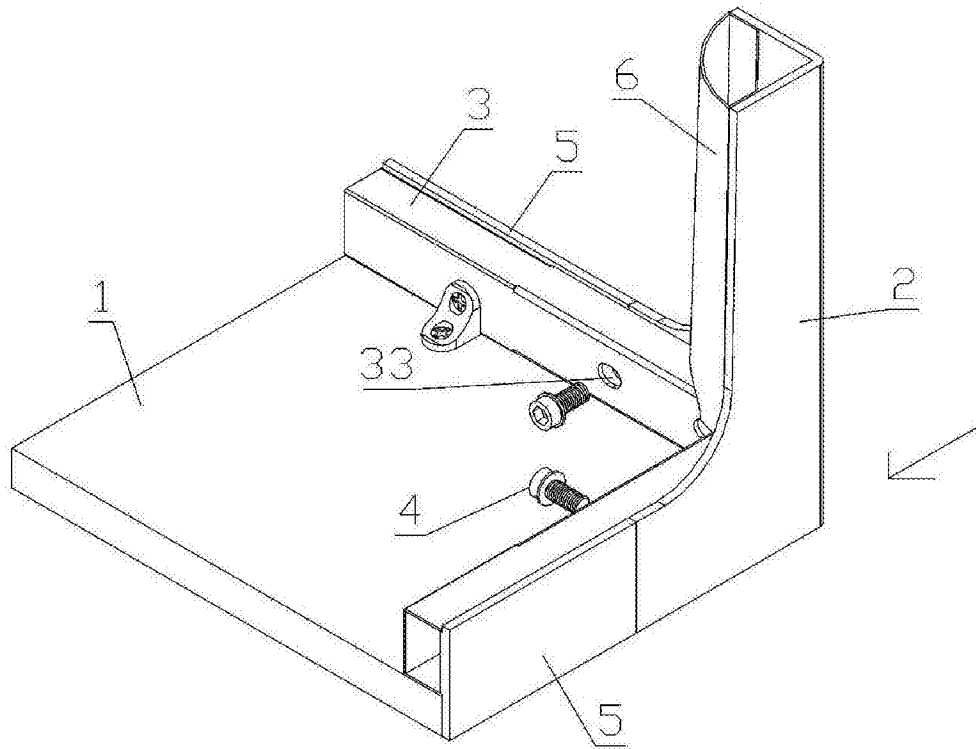


图14