



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496747 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201120489303. 6

(22) 申请日 2011. 11. 30

(73) 专利权人 广西志光办公家具有限公司

地址 545006 广西壮族自治区柳州市柳州阳
和工业新区翠湖路东南

(72) 发明人 李志光 李爱光

(74) 专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 李志华

(51) Int. Cl.

A47B 96/00 (2006. 01)

A47B 96/20 (2006. 01)

A47B 3/06 (2006. 01)

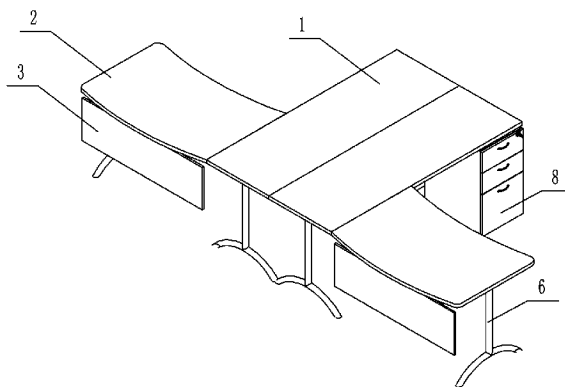
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

组合家具构件及其组合式办公桌

(57) 摘要

一种组合家具构件,包括面板构件、挡板和支撑构件,所述面板构件包括厚度相同的直面板、异型面板、八角形面板 I 和八角形面板 II ;所述支撑构件包括弓形钢脚、直钢脚和固定柜;由上述的组合家具构件组合构成的组合式办公桌,其组合方式或是由面板构件中的一种或两种与支撑构件中的一种或两种组合,或是在上述组合基础上加挡板,所述面板或由弓形钢脚或直钢脚或固定柜支承,相邻接的面板用连接件连接,所述挡板用连接件垂直安装在面板的一侧。由于组合家具构件为标准化设计的构件,其通用性强,可根据需要组合成不同风格和功能的办公桌,使组合元素数量减至最少、组合模式达到最大,有利于减少工序,提高效率,节约材料,降低成本,实现规模化生产。



1. 一种组合家具构件,其特征在于:所述构件包括面板构件、挡板和支撑构件;
所述面板构件包括厚度相同的直面板(1)、异型面板(2)、八角形面板 I (4) 和八角形面板 II (5);
所述直面板(1)是长方形标准块,包括宽度相同、长度不同的两种或三种规格;
所述异型面板(2)为弧形板面的长方形标准块,包括宽度相同、长度不同的两种或三种规格;
所述八角形面板 I (4)为正八角形,其相对的两边相互平行,八条边的长度均与直面板的宽度相等;
所述八角形面板 II (5)其相隔的两边相互垂直且长度相等,相邻的两边不相等,两对较长的边边长与异型面板(2)的宽度相同;
所述挡板(3)是长方形的标准块,包括宽度相同、长度或与直面板的长度相同、或与异型面板的长度相同的不同规格;
所述支撑构件包括弓形钢脚(6)、直钢脚(7)和固定柜(8);
所述弓形钢脚(6)由支撑杆(62)、承托面板的长托架(61)和弓形座(63)构成,弓形座固定连接在支撑杆的下端,长托架固定连接在支撑杆的上端,长托架上开有安装螺孔;
所述直钢脚(7)由支撑杆(72)和承托面板的短托架(71)组成,短托架固定连接在支撑杆的上端,短托架上开有安装螺孔。
2. 根据权利要求1所述的组合家具构件,其特征在于:所述弓形座(63)的两个支撑脚及直钢脚(7)之支撑杆的下端通过螺纹安装有可微调高度的塑胶垫脚(9)。
3. 根据权利要求1所述的组合家具构件,其特征在于:所述弓形座(63)的两个支撑脚及直钢脚(7)之支撑杆的下端通过螺纹安装有可微调高度的万向轮(10)。
4. 一种组合式办公桌,其特征在于:所述组合式办公桌是由权利要求1所述的组合家具构件组合构成、其组合方式或是由面板构件中的一种或两种与支撑构件中的一种或两种组合,或是由挡板与面板构件中的一种或两种、支撑构件中的一种或两种组合,所述面板或由弓形钢脚或直钢脚支承固定,或直接由固定柜支承,相邻接的面板用连接件连接,所述挡板用连接件垂直安装在面板的一侧。
5. 根据权利要求4所述的组合式办公桌,其特征在于:所述组合式办公桌由m组单元桌构成,每一组单元桌由2块直面板(1)、1个固定柜(8)、1块挡板(3)和2个弓形钢脚(6)组合构成,两块直面板通过连接件垂直连接组成“L”形台面,两块直面板的连接端由弓形钢脚支承,一块直面板的另一端由固定柜支承,另一块直面板的另一端由弓形钢脚支承,与直面板长度相同的挡板(3)用连接件垂直安装在由固定柜支承的直面板的外侧,m组单元桌对称排列连接或分散排列从而构成m个工位的组合式办公桌;上述m的取值为1~30之间的任意整数。
6. 根据权利要求4所述的组合式办公桌,其特征在于:所述组合式办公桌由m组单元桌构成,每一组单元桌由1块直面板(1)、1块异型面板(2)、1个固定柜(8)、1块挡板(3)和2个弓形钢脚(6)组合构成,异型面板的一端通过连接件与直面板垂直连接组成“L”形台面,异型面板与直面板的连接端由弓形钢脚支承,直面板的另一端由固定柜支承,异型面板的另一端由弓形钢脚支承,与异型面板长度相同的挡板(3)用连接件垂直安装在异型面板的外侧,m组单元桌对称排列连接或分散排列从而构成m个工位的组合式办公桌;上述m的

取值为 1~30 之间的任意整数。

7. 根据权利要求 4 所述的组合式办公桌,其特征在于:所述组合式办公桌由 1 块八角形面板 I (4)、4 块直面板(1)、4 块挡板(3)、4 个弓形钢脚(6)和 4 个直钢脚(7)组合构成,4 块直面板通过连接件分别与八角形面板 I 互为对称的 4 边连接,从而构成一个“十”字形台面,直面板与八角形面板 I 的连接端由直钢脚支承,直面板的另一端由弓形钢脚支承,与直面板长度相同的挡板用连接件垂直安装在直面板的一侧,从而构成一组 4 工位的办公桌。

8. 根据权利要求 4 所述的组合式办公桌,其特征在于:所述组合式办公桌由 1 块八角形面板 II (5)、4 块异型面板(2)、4 块挡板(3)、4 个弓形钢脚(6)和 4 个直钢脚(7)组合构成,4 块异型面板通过连接件分别与八角形面板 II 互为对称的 4 长边连接,从而构成一个“十”字形台面,异型面板的弧面或向上、或向下,异型面板与八角形面板 II 的连接端由直钢脚支承,异型面板的另一端由弓形钢脚支承,与异型面板长度相同的挡板用连接件垂直安装在异型面板的一侧,从而构成一 4 工位的办公桌。

9. 根据权利要求 4、5、6、7 或 8 所述的组合式办公桌,其特征在于:所述支承直面板构件的弓形钢脚的两支撑脚或直钢脚的下端通过螺纹安装有可微调高度的塑胶垫脚或万向轮。

组合家具构件及其组合式办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种办公用具,特别是一种组合家具构件及用其自由组合成不同形式的组合式办公桌。

背景技术

[0002] 传统的办公桌设计都是以固定的外观形状和外观尺寸为基础,构成办公桌的零件元素多种多样,没有统一、标准的规格。没有考虑同种类型元素的通用性,故产品的零件元素较多,且形成的产品类型也比较少,基本上是一个产品的零件元素仅限于本产品的配置,所以不能根据客户的需要和个人的喜好随意的组合成不同风格和功能的产品。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构简单、经济实用的组合家具构件及其组合式办公桌,以克服已有技术所存在的上述不足。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:一种组合家具构件,包括面板构件、挡板和支撑构件;所述面板构件包括厚度相同的直面板、异型面板、八角形面板 I 和八角形面板 II;

[0005] 所述直面板是长方形标准块,包括宽度相同、长度不同的两种或三种规格;

[0006] 所述异型面板为弧形板面的长方形标准块,包括宽度相同、长度不同的两种或三种规格;

[0007] 所述八角形面板 I 为正八角形,其相对的两边相互平行,八条边的长度均与直面板 I 的宽度相等;

[0008] 所述八角形面板 II 其相隔的两边相互垂直且长度相等,相邻的两边不相等,两对较长的边边长与异型面板的宽度相同;

[0009] 所述挡板是长方形的标准块,包括宽度相同、长度或与直面板的长度相同、或与异型面板的长度相同的不同规格;

[0010] 所述支撑构件包括弓形钢脚、直钢脚和固定柜;

[0011] 所述弓形钢脚由支撑杆、承托面板的长托架和弓形座构成,弓形座固定连接在支撑杆的下端,长托架固定连接在支撑杆的上端,长托架上开有安装螺孔;

[0012] 所述直钢脚由支撑杆和承托面板的短托架组成,短托架固定连接在支撑杆的上端,短托架上开有安装螺孔,

[0013] 其进一步的技术方案是:所述弓形座的两个支撑脚及直钢脚之支撑杆的下端通过螺纹安装有可微调高度的塑胶垫脚。

[0014] 所述弓形座的两个支撑脚及直钢脚之支撑杆的下端通过螺纹安装有可微调高度的万向轮。

[0015] 本实用新型采取的另一技术方案是:一种组合式办公桌,所述组合式办公桌是由上述的组合家具构件组合构成、其组合方式或是由面板构件中的一种或两种与支撑构件中的一种或两种组合,或是由挡板与面板构件中的一种或两种、支撑构件中的一种或两种组

合,所述面板或由弓形钢脚或直钢脚支承固定,或直接由固定柜支承,相邻接的面板用连接件连接,所述挡板用连接件垂直安装在面板的一侧。

[0016] 其更进一步的技术方案是:所述组合式办公桌由 m 组单元桌构成,每一组单元桌由 2 块直面板、1 个固定柜、1 块挡板和 2 个弓形钢脚组合构成,两块直面板通过连接件垂直连接组成“L”形台面,两块直面板的连接端由弓形钢脚支承,一块直面板的另一端由固定柜支承,另一块直面板的另一端由弓形钢脚支承,与直面板长度相同的挡板用连接件垂直安装在由固定柜支承的直面板的外侧, m 组单元桌对称排列连接或分散排列从而构成 m 个工位的组合式办公桌;上述 m 的取值为 $1 \sim 30$ 之间的任意整数。

[0017] 所述组合式办公桌由 m 组单元桌构成,每一组单元桌由 1 块直面板、1 块异型面板、1 个固定柜、1 块挡板和 2 个弓形钢脚组合构成,异型面板通过连接件与直面板垂直连接组成“L”形台面,异型面板与直面板的连接端由弓形钢脚支承,直面板的另一端由固定柜支承,异型面板的另一端由弓形钢脚支承,与异型面板长度相同的挡板用连接件垂直安装在异型面板的外侧, m 组单元桌对称排列连接或分散排列从而构成 m 个工位的组合式办公桌;上述 m 的取值为 $1 \sim 30$ 之间的任意整数。

[0018] 所述组合式办公桌由 1 块八角形面板 I、4 块直面板、4 块挡板与 4 个弓形钢脚和 4 个直钢脚组合构成,4 块直面板通过连接件分别与八角形面板 I 互为对称的 4 边连接,从而构成一个“十”字形台面,每块直面板与八角形面板 I 的连接端由直钢脚支承,直面板的另一端由弓形钢脚支承,与直面板长度相同的挡板用连接件垂直安装在直面板的一侧,从而构成一组 4 工位的办公桌。

[0019] 所述组合式办公桌由 1 块八角形面板 II、4 块异型面板、4 块挡板与 4 个弓形钢脚和 4 个直钢脚组合构成,4 块异型面板通过连接件分别与八角形面板 II 互为对称的 4 长边连接,从而构成一个“十”字形台面,异型面板的弧面或向上、或向下,每块异型面板与八角形面板 II 的连接端由直钢脚支承,异型面板的另一端由弓形钢脚支承,与异型面板长度相同的挡板用连接件垂直安装在异型面板的一侧,从而构成一 4 工位的办公桌。

[0020] 上述组合式会议桌,其支承直面板构件的弓形钢脚的两支撑脚或直钢脚的下端通过螺纹安装有可微调高度的塑胶垫脚或万向轮。

[0021] 由于采用上述技术方案,本实用新型之组合家具构件及其组合式办公桌具有以下有益效果:

[0022] 1. 由于本实用新型之组合家具构件包括面板构件、挡板和支撑构件均为经通用性和标准化设计的构件,面板按标准制成几种不同的规格,因而可根据需要巧妙的组合成不同风格和功能的办公桌。

[0023] 2. 由于面板构件、挡板和支撑构件为标准化设计构件,其通用性强,因而可使组合会议桌的元素数量减至最少,会议桌的组合模式达到最大化,有利于规模化大生产,减少生产工序,提高工作效率,节约材料,降低成本,减少库存。

[0024] 下面,结合附图和实施例对本实用新型之组合家具构件及其组合式办公桌的技术特征作进一步的说明。

附图说明

[0025] 图 1~图 16:本实用新型之组合家具构件各部件示意图:

[0026] 图1—直面板,图2—异型面板,图3—挡板,图4—八角形面板 I,图5—八角形面板 II,图6—弓形钢脚,图7—图6之左视图,图8—弓形钢脚立体效果图,图9—图10之仰视图,图10—直钢脚,图11—直钢脚立体效果图,图12—塑胶垫脚,图13—塑胶垫脚立体效果图,图14—万向轮,图15—万向轮立体效果图,图16—固定柜;

[0027] 图17~18:实施例三之组合式办公桌示意图;

[0028] 图17—桌面俯视图,图18—立体效果图;

[0029] 图19~20:实施例二1组单元桌之组合式办公桌示意图;

[0030] 图19—桌面俯视图,图20—立体效果图;

[0031] 图21~22:实施例二6组单元桌之组合式办公桌示意图;

[0032] 图21—桌面俯视图,图22—立体效果图;

[0033] 图23~24:实施例四之组合式办公桌示意图;

[0034] 图23—桌面俯视图,图24—立体效果图;

[0035] 图25~26:实施例五之组合式办公桌示意图;

[0036] 图25—桌面俯视图,图26—立体效果图。

[0037] 图中:1—直面板,2—异型面板,3—挡板,4—八角形面板 I,5—八角形面板 II,6—弓形钢脚,61—长托架,62—支撑杆,63—弓形座,7—直钢脚,71—短托架,72—支撑杆,8—固定柜,9—塑胶垫脚,10—万向轮。

具体实施方式

[0038] 实施例一:

[0039] 一种组合家具构件,包括面板构件、挡板和支撑构件;所述面板构件包括厚度相同的直面板、异型面板、八角形面板 I 和八角形面板 II;

[0040] 所述直面板是长方形标准块,包括1208mm×596mm、1510mm×596mm、1816mm×596mm等宽度相同、长度不同的三种规格;

[0041] 所述异型面板为弧形板面的长方形标准块,包括1208mm×762mm、1510mm×762mm、1816mm×762mm等宽度相同、长度不同的三种规格;

[0042] 所述八角形面板 I 为正八角形,其相对的两边相互平行,八条边的长度均与直面板 I 的宽度相同即596mm;

[0043] 所述八角形面板 II 其相隔的两边相互垂直且长度相等,相邻的两边不相等,两对较长的边边长与异型面板的宽度相同即762mm;

[0044] 所述挡板是长方形的标准块,包括1208mm×350mm、1510mm×350mm、1816mm×350mm宽度相同、长度不同的三种规格;

[0045] 所述支撑构件包括弓形钢脚、直钢脚和固定柜;

[0046] 所述弓形钢脚由支撑杆、承托面板的长托架和弓形座构成,弓形座固定连接在支撑杆的下端,长托架固定连接在支撑杆的上端,长托架上开有安装螺孔;

[0047] 所述直钢脚由支撑杆和承托面板的短托架组成,短托架固定连接在支撑杆的上端,短托架上开有安装螺孔(参见图1~图16)。

[0048] 实施例二:

[0049] 一种组合式办公桌,所述组合式办公桌由6组单元桌构成,每一组单元桌由2块规

格为 1208mm×596mm 的直面板、1 个固定柜与 2 个弓形钢脚组合构成,两块直面板通过连接件垂直连接组成“L”形台面,两块直面板的连接端由 1 个弓形钢脚共同支承,一块直面板的另一端由固定柜支承,另一块直面板的另一端由弓形钢脚支承,挡板用连接件垂直安装在其中一块直面板的外侧,6 组单元桌对称排列连接从而构成 6 个工位的组合式办公桌(参见图 19、20 为一组单元桌的示意图,图 21、22 为 6 组单元桌的示意图)。

[0050] 实施例三:

[0051] 一种组合式办公桌,所述组合式办公桌由 2 组单元桌构成,每一组单元桌由 1 块规格为 1208mm×596mm 的直面板、1 块规格为 1208mm×762mm 的异型面板、1 个固定柜、1 块规格为 1208mm×350mm 的挡板和 2 个弓形钢脚组合构成,异型面板的一端通过连接件与直面板垂直连接组成“L”形台面,异型面板与直面板的连接端由一个弓形钢脚共同支承,直面板的另一端由固定柜支承,异型面板的另一端由另一个弓形钢脚支承,挡板用连接件垂直安装在异型面板的外侧,2 组单元桌对称排列构成 2 个工位的组合式办公桌(参见图 17、18)。

[0052] 实施例四:

[0053] 一种组合式办公桌:所述组合式办公桌由 1 块其一边边长为 596mm 的八角形面板 I、4 块规格为 1208mm×596mm 的直面板、4 块规格为 1208mm×350mm 的挡板与 4 个弓形钢脚和 4 个直钢脚组合构成,4 块直面板通过连接件分别与八角形面板 I 互为对称的 4 边连接,从而构成一个“十”字形台面,直面板与八角形面板 I 的连接端由一个直钢脚共同支承,直面板的另一端由弓形钢脚支承,挡板用连接件垂直安装在直面板的一侧,从而构成一组 4 工位的办公桌(参见图 23、24)。

[0054] 实施例五:

[0055] 一种组合式办公桌,所述组合式办公桌由 1 块八角形面板 II、4 块规格为 1208mm×762mm 的异型面板、4 块规格为 1208mm×350mm 的挡板与 4 个弓形钢脚和 4 个直钢脚组合构成,八角形面板 II 的两对长边变边长为 762mm,4 块异型面板通过连接栓件分别与八角形面板 II 互为对称的 4 长边连接,从而构成一个“十”字形台面,异型面板的弧面两块向上、两块向下,异型面板与八角形面板 II 的连接端由一个直钢脚共同支承,异型面板的另一端由弓形钢脚支承,与异型面板长度相同的挡板用连接件垂直安装在异型面板的一侧,从而构成一个 4 工位的办公桌(参见图 25、26)。

[0056] 以上为本实用新型较佳的实施例,但本实用新型的技术方案并不仅仅局限于上述实施例,在上述实施例二至五中,也可根据需要进行选择不同规格如 1208mm×596mm、1510mm×596mm 或 1816mm×596mm 的直面板进行灵活搭配,从而组成不同风格的会议桌;支撑面板的弓形钢脚或直钢脚可根据需要进行选择带可微调高度的塑胶垫脚或万向轮。

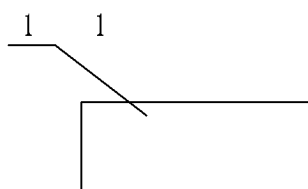


图 1

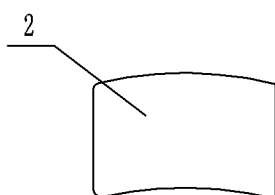


图 2

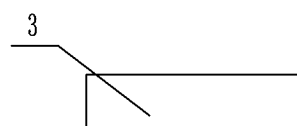


图 3

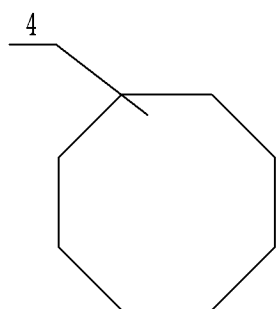


图 4

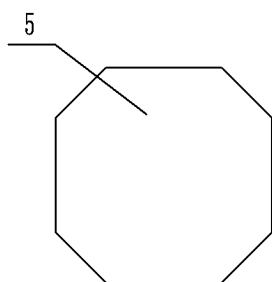


图 5

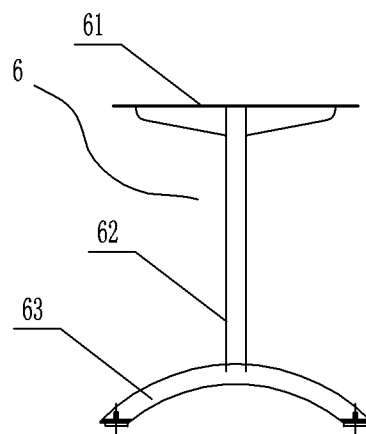


图 6

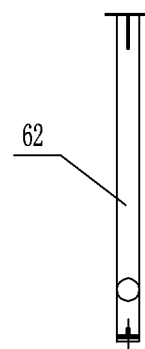


图 7

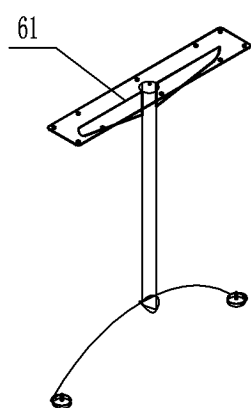


图 8

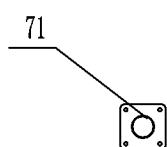


图 9

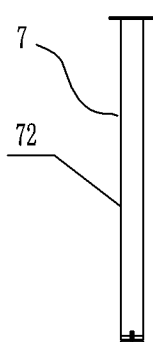


图 10

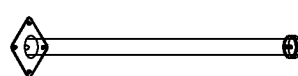


图 11

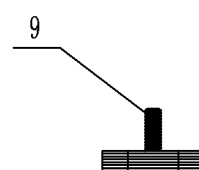


图 12

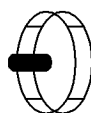


图 13

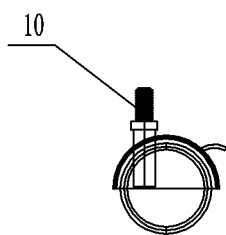


图 14



图 15

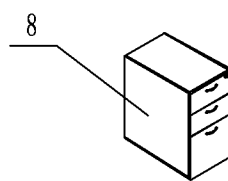


图 16

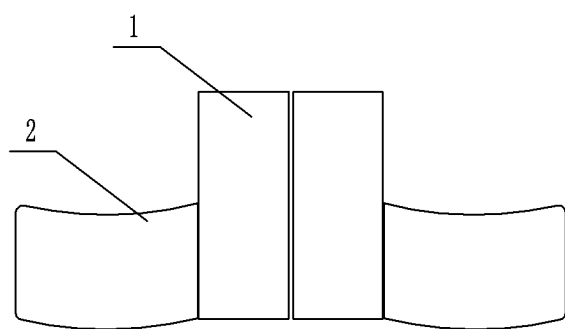


图 17

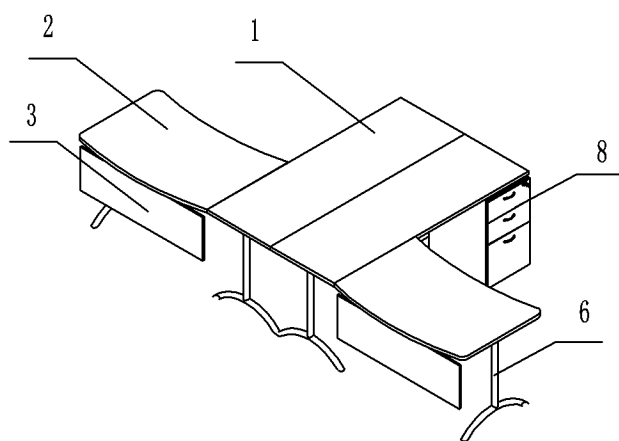


图 18

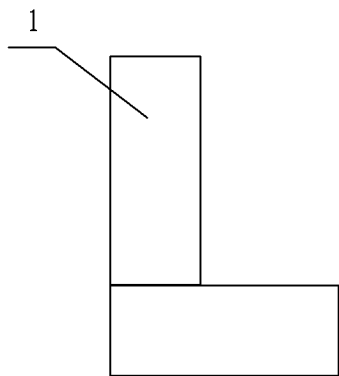


图 19

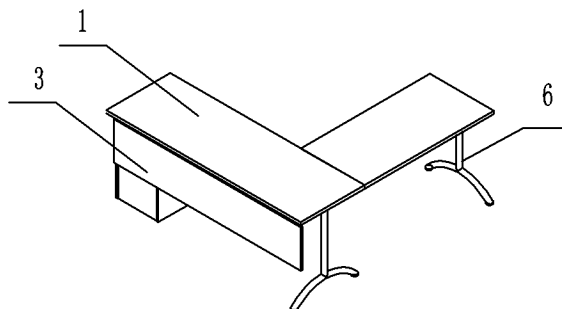


图 20

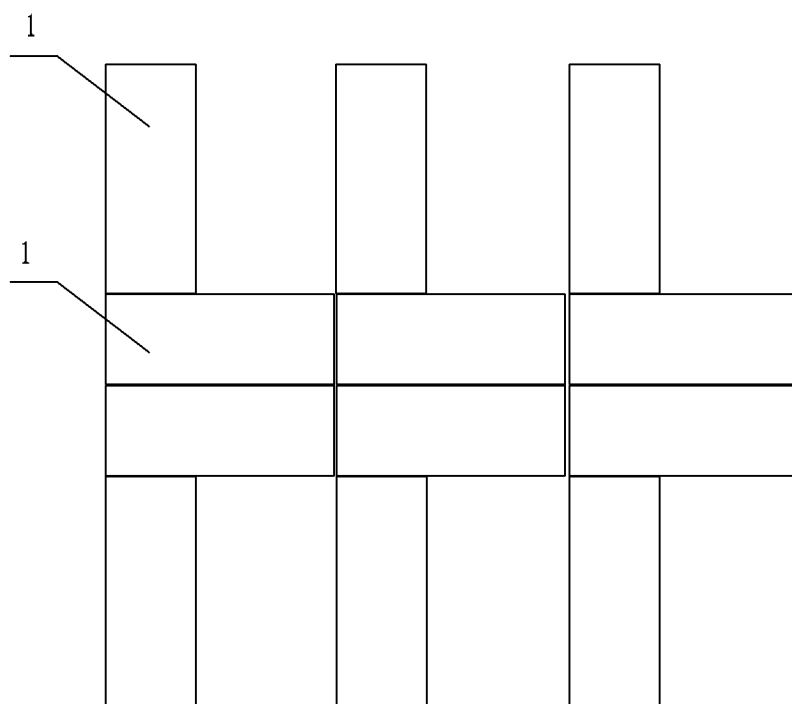


图 21

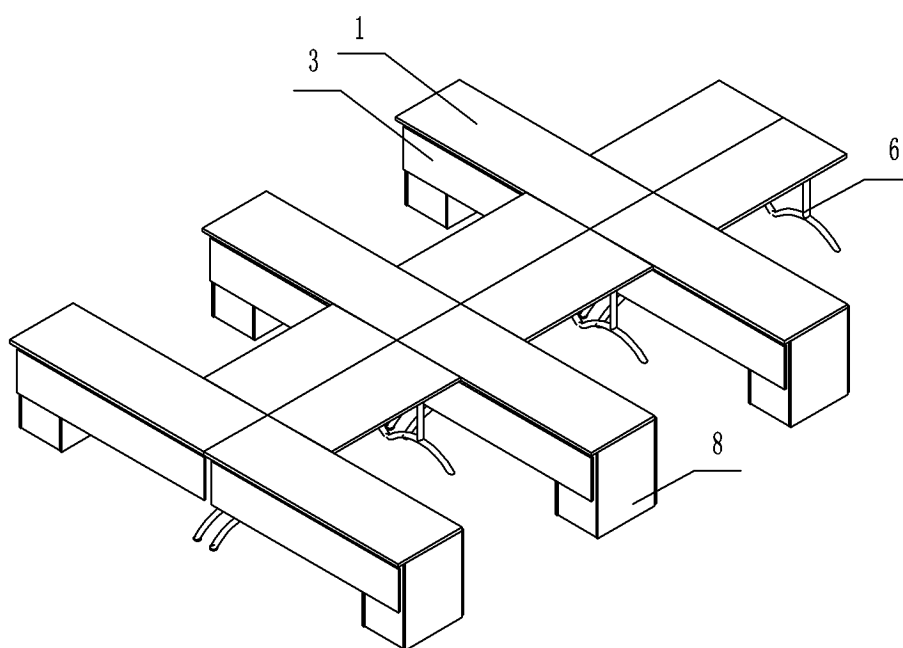


图 22

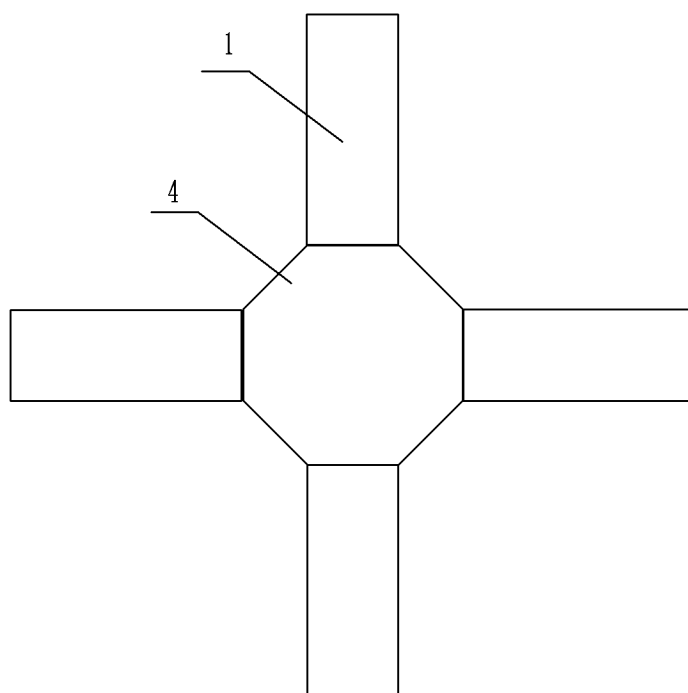


图 23

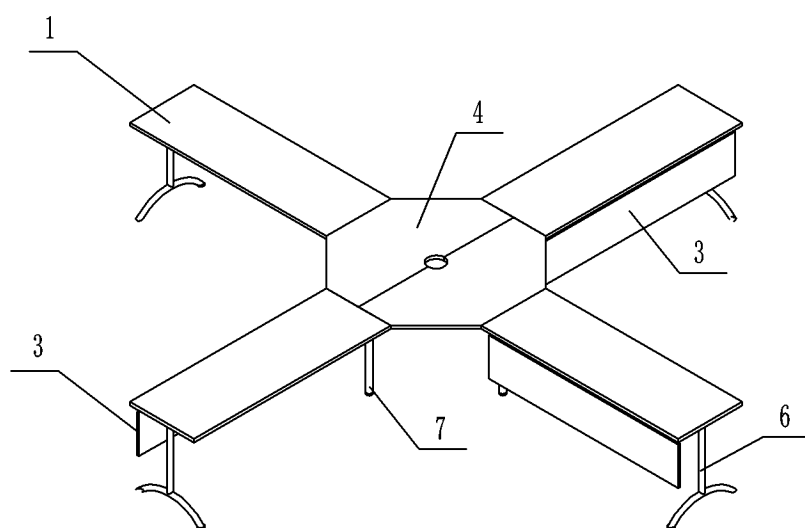


图 24

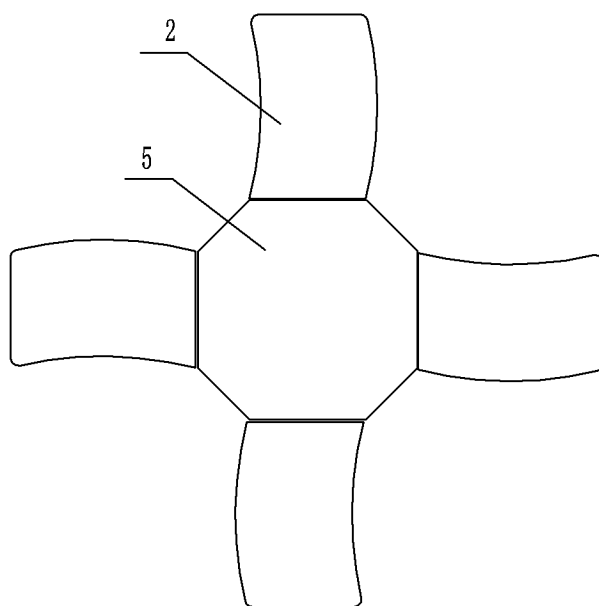


图 25

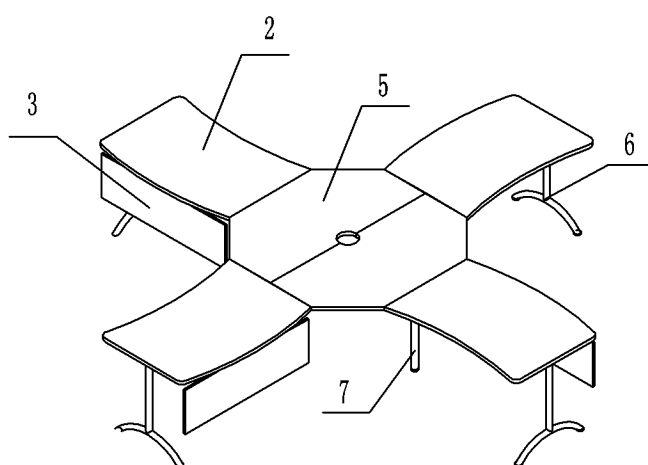


图 26