[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A47B 41/00
A47B 41/02
A47B 83/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420050698.X

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2724509Y

[22] 申请日 2004.5.13
[21] 申请号 200420050698.X
[73] 专利权人 徐利军
地址 325100 浙江省永嘉县枫林镇枫四村
[72] 设计人 徐利军

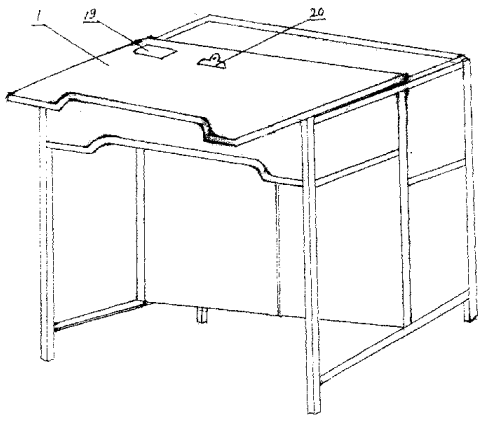
[74] 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限责任公司
代理人 吴景曾

权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称 多功能书桌

[57] 摘要

一种多功能书桌，设有书箩、书箱或抽屉以及书柜，面板可为一整块面板，该面板的底部与两侧板为可移动连接，在面板底部与两侧板间分别设有滑移装置和倾斜装置，该面板的后侧边的中间部分向内凹进，形成 C 型边，该凹进部位可使人体的胸部卡进；在书箩两侧设有提升装置。 面板也可为两块长方形面板，其中前面板盖住书箩，后面板设有倾斜装置。 本实用新型在书写和阅读时可保护颈椎、脊柱，避免驼背和近视，并且扩大了置物空间，便于分类置放和查找。 适于在学校和家庭使用。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、 一种多功能书桌，包括桌面和桌腿，其特征在于：它设有书箩、书箱或抽屉以及书柜，书箩设在书桌的前部上方，书箱或抽屉设在书桌的后部上方，书箩和书箱或抽屉均为敞顶的盒体，面板盖在书箩和书箱或抽屉的顶上，书柜设在书箩的下面；所述的面板为一整块面板，该面板的底部与两侧板为可移动连接，在面板底部与两侧板间分别设有滑移装置和倾斜装置，该面板的后侧边的中间部分向内凹进，形成C型边，该凹进部位可使人体的胸部卡进；所述的书箩两侧设有提升装置。

2、 根据权利要求1所述的多功能书桌，其特征在于：所述的面板的正面为磨砂漆面，背面为烤漆或喷漆面；面板通过沉头螺钉与两侧的撑条相连；所述的面板为密度板，所述的桌腿为金属管桌腿，所述的侧板为金属板，所述的撑条为金属杆撑条，在金属管内插有二通或三通进行连接，在金属件之间以及金属件与密度板之间通过螺钉、铆钉进行连接。

3、 根据权利要求1所述的多功能书桌，其特征在于：所述的面板的滑移装置为在与面板相连接的两侧板的内面各开有一导轨槽，在面板的底面两侧各装有一对直角件，两个直角件相背而置，直角件的底面与面板底面通过螺钉连接，两件直角件的直角面的顶部用定位销钉连接，其中外侧直角件的直角块可在导轨槽内滑移。

4、 根据权利要求1或2所述的多功能书桌，其特征在于：所述的面板的倾斜装置为在面板的底面两侧各装有一对连接杆，该两根连接杆两端通过销钉连接，其中一根连接杆的另一端固定在面板底部，另一根连接杆的另一端的一侧设有一插块，该插块镶嵌在导轨中，在导轨的后端设有一段向下的底槽，当导轨槽内的直角块落入底槽内时，两根连接杆转成180°，将面板的前端撑起，面板倾斜；连接杆的长度设计成使面板倾斜时，面板与水平面成30°夹角。

5、 根据权利要求 1 所述的多功能书桌，其特征在于：所述的书箩提升装置为在书箩的两侧板上各装有一对提升杆，其中第一提升杆的中间装有一销钉与书箩相连，在其下部开有一长形孔，在其上部内侧设有一凸柱，该凸柱外套有一弹簧，顶在书箩侧壁上，另一侧顶端为球形钩，挂在书桌的横撑上；第二提升杆的下部开有一长形孔，并穿设在第一提升杆下部的长形孔中，第二提升杆的顶部露出在书箩的顶面之外，并为手柄形状。

6、 根据权利要求 1 所述的多功能书桌，其特征在于：在所述的面板的正面和背面的前部一侧设有透明的考号夹，该考号夹三边与面板固定，另一边可插入准考证；在面板的前部中间设有书夹。

7、 根据权利要求 1 所述的多功能书桌，其特征在于：在所述的书柜上装有拉门，门上装有锁具；在所述的面板与书桌间设有挂锁；在所述的书箩内设有笔夹、墨水盒的文具夹或文具盒。

8、 一种多功能书桌，包括桌面和桌腿，其特征在于：它设有书箩、书箱或抽屉以及书柜，书箩设在书桌的前部上方，书箱或抽屉设在书桌的后部上方，书箩和书箱或抽屉均为敞顶的盒体，书柜设在书箩的下面；所述的面板由两块长方形面板组成，其中前面的一块前面板为书箩盖，在书桌的前侧板两侧设有导轨，前面板可取起插入该导轨内，书箩两侧设有提升装置；后面的一块后面板的底部与两侧板间分别设有倾斜装置。

9、 根据权利要求 8 所述的多功能书桌，其特征在于：所述的面板的正面为磨砂漆面，背面为烤漆或喷漆面；面板通过沉头螺钉与两侧的撑条相连；在面板的正面和背面设有透明的考号夹及书夹；所述的面板为密度板，所述的桌腿为金属管桌腿，所述的侧板为金属板，所述的撑条为金属杆撑条，在金属管内插有二通或三通进行连接，在金属件之间以及金属件与密度板之间通过螺钉、铆钉进行连接。

10、 根据权利要求 8 所述的多功能书桌，其特征在于：

所述的后面板的倾斜装置为在后面板的底面两侧各装有一对连接杆，该连接杆的两端通过销钉相连接，其中一根连接杆的另一端固定在后面板的底部，另一根连接杆的另一端与书桌的侧板相连接；两根连接杆成 180° 时，后面板与水平面成 30° 夹角；所述的书箩提升装置为在书箩的两侧板上各装有一对提升杆，其中第一提升杆的中间装有一销钉与书箩相连，在其下部开有一长形孔，在其上部内侧设有一凸柱，该凸柱外套有一弹簧，顶在书箩侧壁上，另一侧顶端为球形钩，挂在书桌的横撑上；第二提升杆的下部开有一长形孔，并穿设在第一提升杆下部的长形孔中，第二提升杆的顶部露出在书箩的顶面之外，并为手柄形状。

多功能书桌

技术领域

本实用新型涉及一种家具，具体涉及一种适于学校和家庭用的多功能书桌。

背景技术

目前，学校和家庭用的书桌其桌面一般为固定的水平面，在使用时易造成低头、弯腰、弓身，使脊柱弯曲，形成驼背。在看书和写字时，眼睛离书本过近，易造成近视。而且现有的书桌只有在桌面下面有一个空格可以放书本物品，该空格较深，不易寻找书本，而且书本、饭盒、茶杯、墨水瓶、雨具等混合放置，取用都不方便。空格的空间有限，放不下时只能放在桌面上，不仅不整齐美观，而且易掉在地上，造成踩髒、损坏、遗失。

实用新型内容

为了克服现有的书桌易造成驮背、近视，且放置书本物品的空间有限的不足，本实用新型的目的在于：提供一种多功能书桌，该书桌有助于学生在看书、写字时腰部、颈脊部的健康，避免产生近视，而且放置书本物品的空间增大，可实现分类放置，易于查找，并且使用舒适。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案如下：

一种多功能书桌，包括桌面和桌腿。它设有书箩、书箱或抽屉以及书柜，书箩设在书桌的前部上方，书箱或抽屉设在书桌的后部上方，书箩和书箱或抽屉均为敞顶的盒体，面板盖在书箩和书箱或抽屉的顶上，书柜设在书箩的下面；所述的面板为一整块面板，该面板的底部与两侧板为可移动连接，在面板底部与两侧板间分别设有滑移装置和倾斜装置，该面板的后侧边的中间部分向内凹进，形成C型边，该凹进部位可使人体的胸部卡进；所述的书箩两侧设有提升装置。

所述的面板的正面可为磨砂漆面，背面可为烤漆或喷漆面；面板通过沉头螺钉与两侧的撑条相连。所述的面板可为密度板，所述的桌腿可为金属管桌腿，所述的侧板可为金属板，所述的撑条可为金属杆撑条，在金属管内插有二通或三通进行连接，在金属件之间以及金属件与密度板之间通过螺钉、铆钉进行连接。

本实用新型的技术方案还可以为：

一种多功能书桌，包括桌面和桌腿。它设有书箩、书箱或抽屉以及书柜，书箩设在书桌的前部上方，书箱或抽屉设在书桌的后部上方，书箩和书箱或抽屉均为敞顶的盒体，书柜设在书箩的下面；所述的面板由两块长方形面板组成，其中前面的一块前面板为书箩盖，在书桌的前侧板两侧设有导轨，前面板可取起插入该导轨内，书箩两侧设有提升装置；后面的一块后面板的底部与两侧板间分别设有倾斜装置。

本实用新型的有益效果是：

1、 在进行书写阅读时，可保护颈椎、脊柱、腰部的健康，预防近视

由于本实用新型书桌可将桌面推移至围住人体腰部，而且桌面可通过倾斜装置倾斜至适合角度，这样在看书、写字时，需将腰背挺直，避免弯曲造成驼背，而且眼睛与书本保持适当距离，可预防近视。

2、扩大了置物空间，可分类置放，便于查找

本实用新型书桌设有书箩、书柜和书箱，均可放置书本物品，不仅使置物空间扩大，而且可将书本类、文具类、杂物类分别置放，便于查找，使桌面上不再放置成堆的书本，不仅有利于书本的保存，而且使室内整齐美观。

3、使用舒适

本实用新型的面板可以正反两面使用，一面适宜夏天用，另一面适宜冬天用，使用舒适，且翻面时只需卸下螺钉即可，更换方便。

4、使用方便

本实用新型桌面的移动、倾斜、书箩的提起，均设有相

应的机构，操作方便。

5、运输和组装方便

本实用新型由密度板面板和金属板、金属管、金属杆通过三通、二通、铆钉、螺钉等组装而成，可以拆卸成板、管、杆包装在纸盒内，使之体积小，运输方便，再在现场进行组装。

附图说明

图 1 是本实用新型多功能书桌的第一个实施例的外形立体示意图

图 2 是图 1 的使用状态图

图 3 是本实用新型多功能书桌的第二个实施例的外形立体示意图

图 4 是图 3 的使用状态图

图 5 是面板的滑移装置示意图

图 6 是面板的倾斜装置示意图

图 7 是书箩的提升装置示意图

图中，1.面板 2.书箩 3.书箱 4.书柜 5.前面板 6.后面板 7.导轮槽 8.直角件 9.直角块 10.侧板 11.连接杆 12.第一提升杆 13.第二提升杆 14.凸柱 15.弹簧 16.球形钩 17.手柄 18.插块 19.考号夹 20.书夹

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 所示为本实用新型多功能书桌的第一个实施例，该多功能书桌包括桌面和桌腿。在书桌的前部上方设有书箩 2，在书桌的后部上方设有书箱 3 或抽屉，书箩 2 和书箱 3 或抽屉均为敞顶的盒体，在书箩 2 和书箱 3 或抽屉的顶上盖有面板 1。在书箩 2 的下面设有书柜 4。面板 1 为一整块面板，该面板 1 的后侧边的中间部分向内凹进，形成 C 型边，该凹进部位可使人体的胸部卡进。面板 1 的正面可为磨砂漆面，适于冬天使用；背面可为烤漆或喷漆面，适于夏天使用。面板 1 通过沉头螺钉与两侧的撑条相连。在冬天或夏天只需拆装沉头螺钉即可将面板翻面使用。

在面板 1 的正面和背面的前部一侧设有透明的考号夹 19，该考号夹 19 的三边与面板 1 固定，另一边可插入准考证；在面板 1 的前部中间设有书夹 20，当面板斜放时，可用书夹 20 将书本夹住，以免其向下滑移。

在书柜上装有拉门，门上装有锁具；在面板与书桌间设有挂锁。在书箩 2 内设有笔夹、墨水盒的文具夹或文具盒。

面板 1 的底部与两侧板为可移动连接，在面板底部与两侧板间分别设有滑移装置和倾斜装置，使面板可向后滑移至将胸部围住，并倾斜至与水平面成 30° 夹角，如图 2 所示。此时可取用书箱或抽屉内的书本物品。面板的滑移装置如图 5 所示，为在与面板 1 相连接的两侧板 10 的内面各开有一导轨槽 7，在面板 1 的底面两侧各装有一对直角件 8，两个直角件相背而置，直角件 8 的底面与面板底面通过螺钉连接，两件直角件的直角面的顶部用定位销钉连接，其中外侧直角件的直角块 9 可在导轨槽 7 内滑移。

面板的倾斜装置如图 6 所示，为在面板的底面两侧各装有一对连接杆 11，该两根连接杆 11 两端通过销钉连接，其中一根连接杆的另一端固定在面板 1 底部，另一根连接杆的另一端的一侧设有一插块 18，该插块 18 镶嵌在导轨中，在导轨槽 7 的后端设有一段向下的底槽，当导轨槽内的直角块 9 落入底槽内时，两根连接杆 11 转成 180°，将面板的前端撑起，面板倾斜；连接杆的长度设计成使面板倾斜时，面板与水平面成 30° 夹角。

在书箩 2 的两侧设有提升装置，可将书箩 2 往上提升至半本书的高度。该书箩的提升装置如图 7 所示，为在书箩的两侧板上各装有一对提升杆，其中第一提升杆 12 的中间装有一销钉与书箩相连，在其下部开有一长形孔，在其上部内侧设有一凸柱 14，该凸柱 14 外套有一弹簧 15，顶在书箩侧壁上，另一侧顶端为球形钩 16，挂在书桌的横撑上；第二提升杆 13 的下部开有一长形孔，并穿设在第一提升杆 12 下部的长形孔中，第二提升杆 13 的顶部露出在书箩 2 的顶面之外，并为手柄 17 形状。当拉住手柄 17 向上提时，可将书箩

提起，此时可看清书箩内所列各书中缝的书名，进行取用。

面板 1 可为密度板，所述的桌腿可为金属管桌腿，所述的侧板 10 可为金属板，所述的撑条可为金属杆撑条，在金属管内插有二通或三通进行连接，在金属件之间以及金属件与密度板之间通过螺钉、铆钉进行连接。

图 3 所示为本实用新型多功能书桌的第二个实施例。该书桌的书箩、书箱或抽屉以及书柜的设置均与第一个实施例相同。该书桌的面板 1 由两块长方形面板组成，其中前面的一块前面板 5 为书箩盖，后面的一块后面板 6 的底部与两侧板间分别设有倾斜装置，倾斜后的书桌如图 4 所示。在书桌的前侧板两侧设有导轨，前面板 5 可取起插入该导轨内。书箩两侧设有提升装置，该提升装置与第一个实施例相同。

书桌的面板的正面可为磨砂漆面，背面可为烤漆或喷漆面；面板通过沉头螺钉与两侧的撑条相连；在面板的正面和背面设有透明的考号夹及书夹。

后面板的倾斜装置为在后面板的底面两侧各装有一对连接杆，该连接杆的两端通过销钉相连接，其中一根连接杆的另一端固定在后面板的底部，另一根连接杆的另一端与书桌的侧板相连接，当将后面板的前部往上提起，两根连接杆转成 180° 时，将后面板的前端撑起，后面板倾斜；连接杆的长度设计成使后面板倾斜时，后面板与水平面成 30° 夹角。

第二个实施例中面板及侧板、桌腿、撑杆之间的安装连接均与第一个实施例相同。

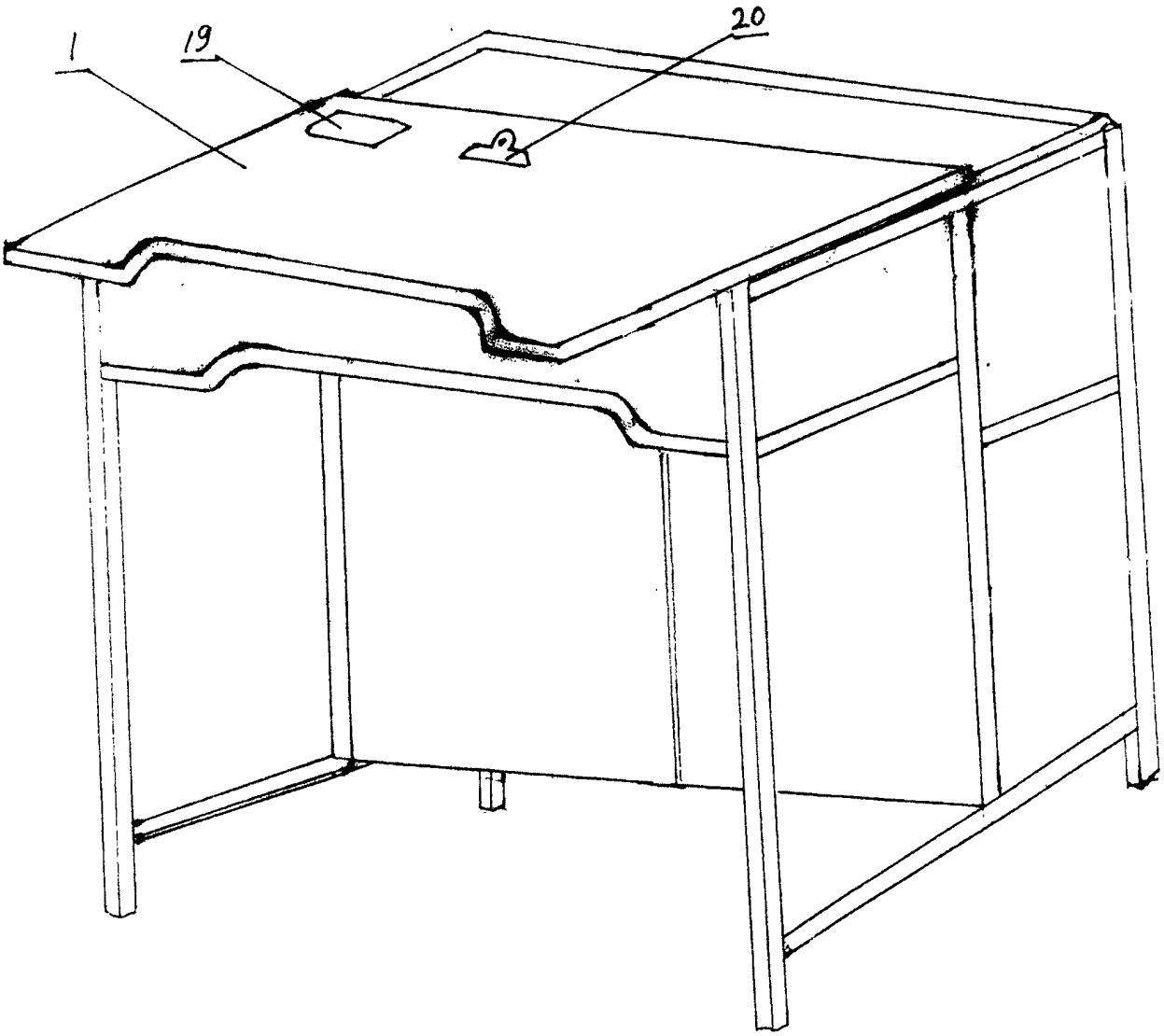


图 1

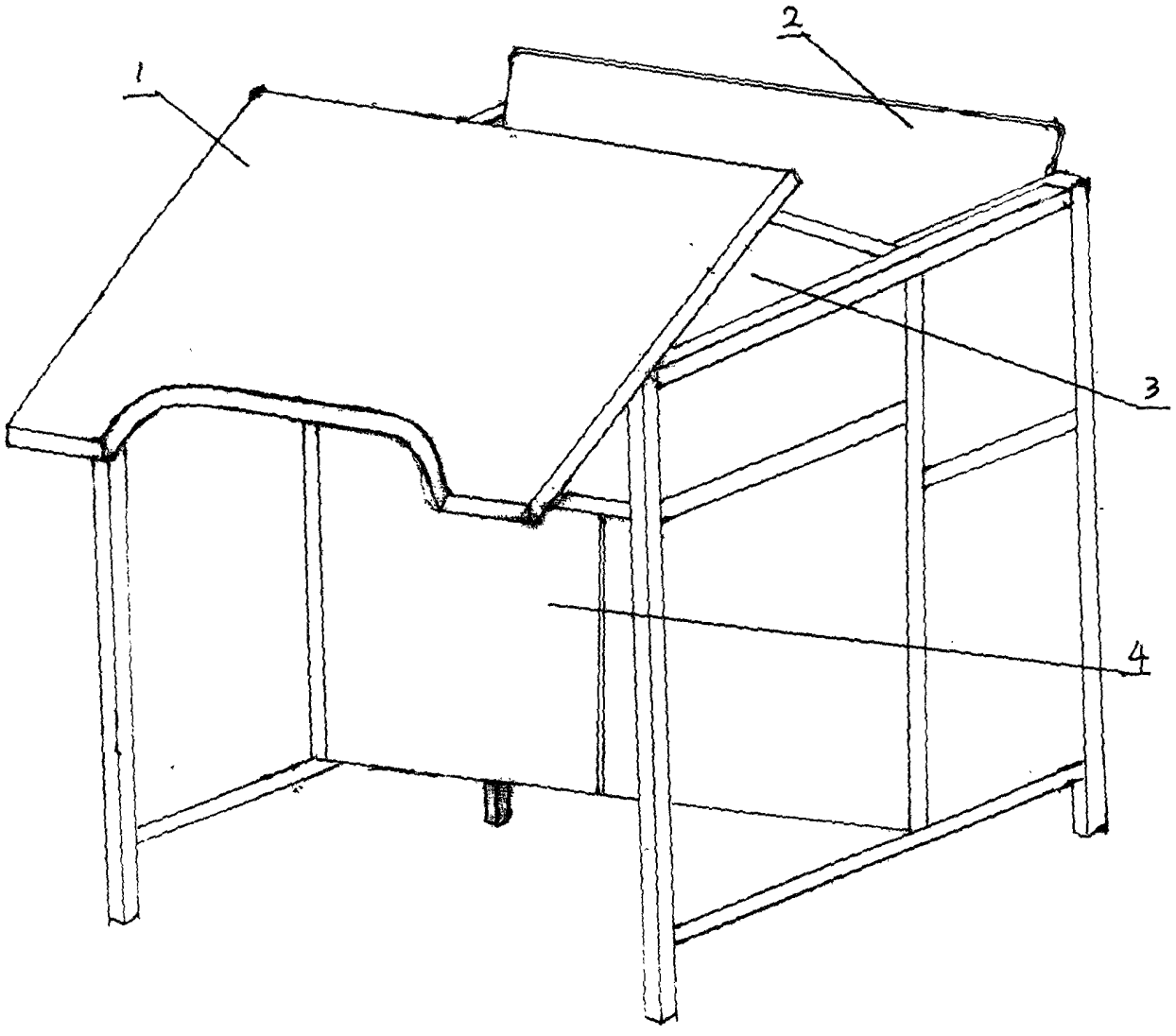


图 2

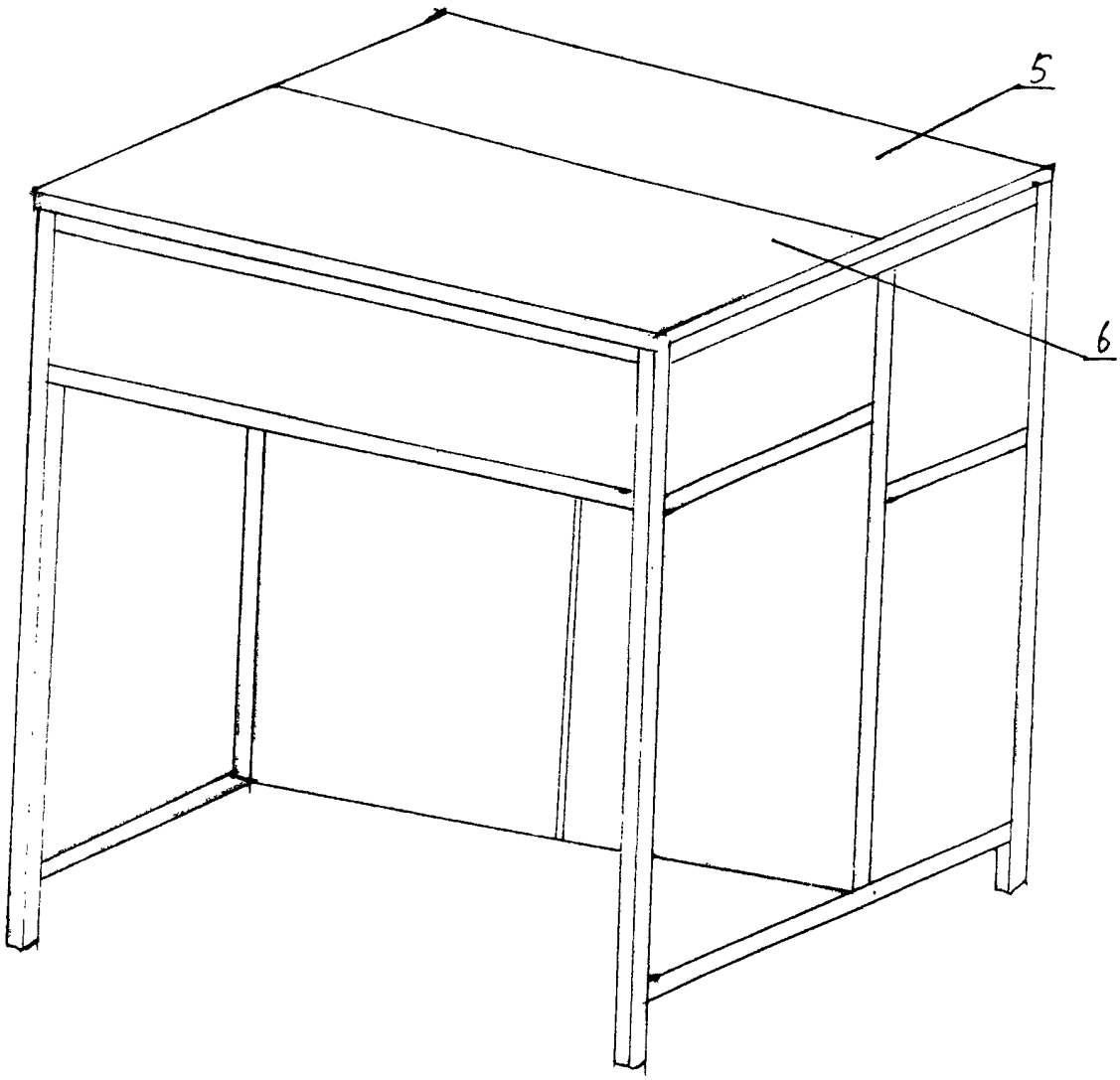


图 3

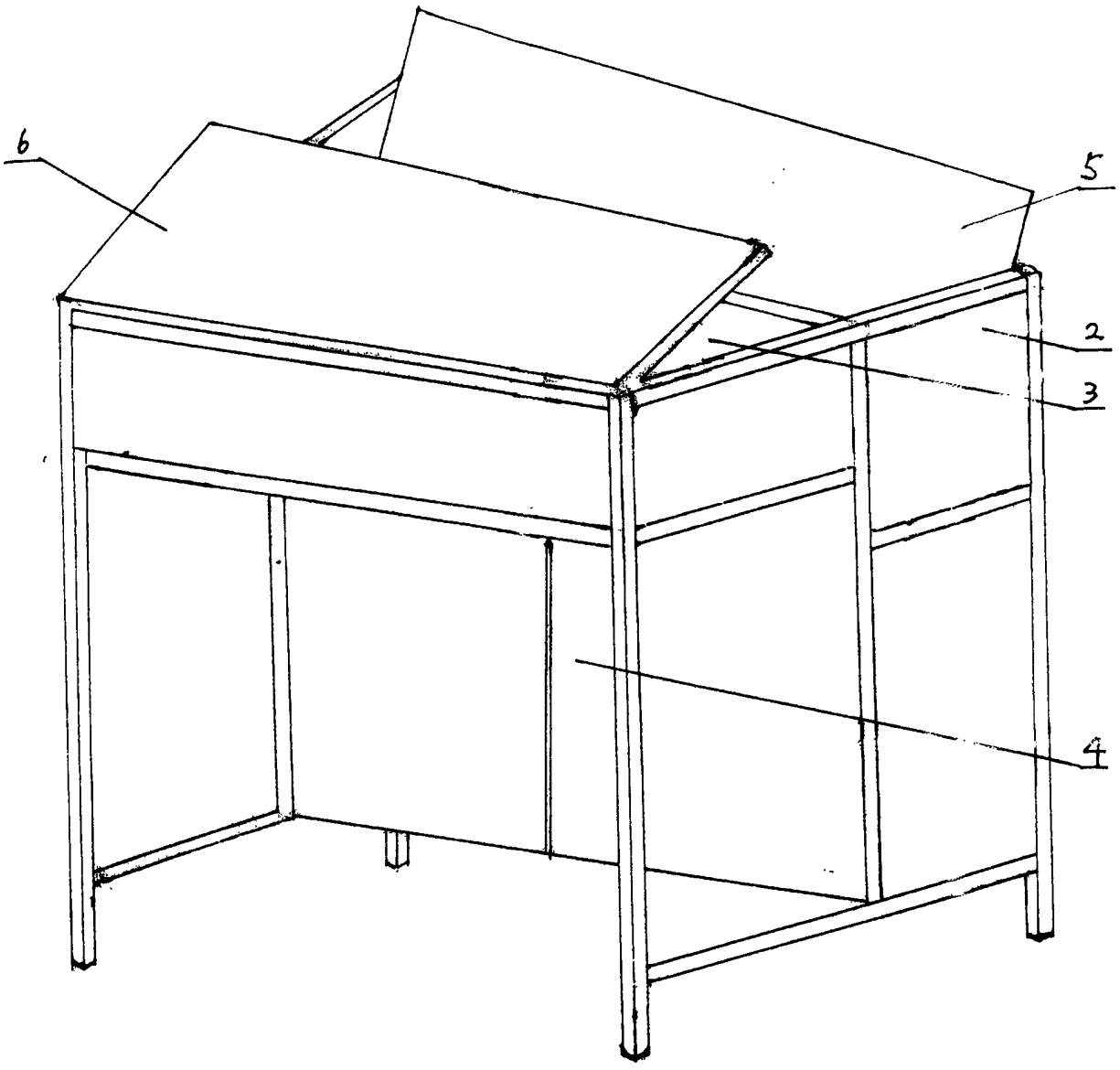


图 4

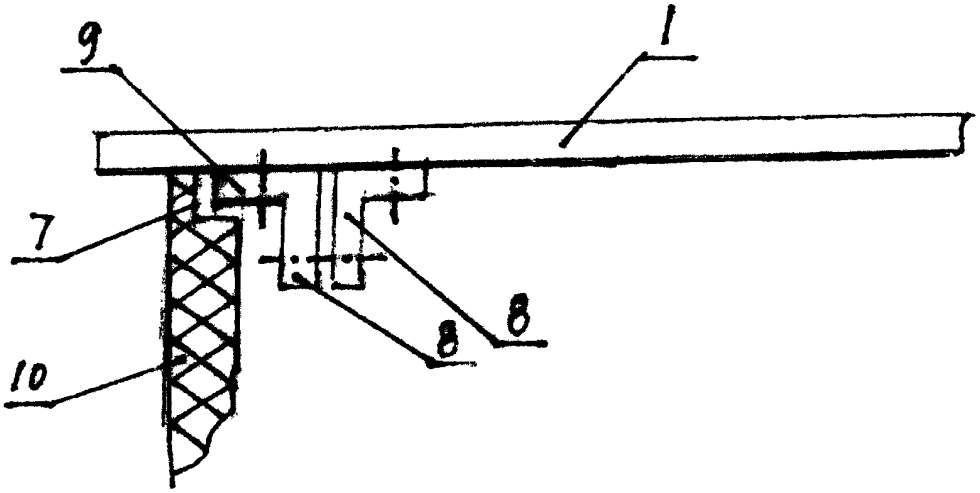


图 5

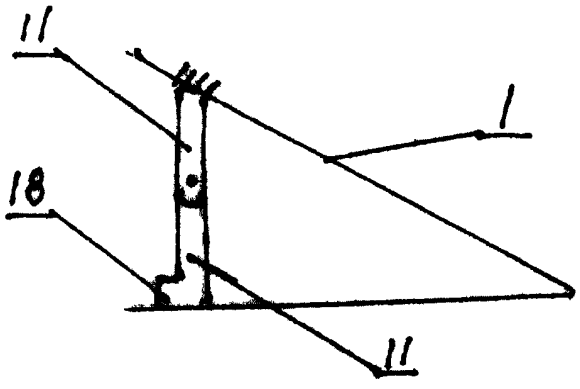


图 6

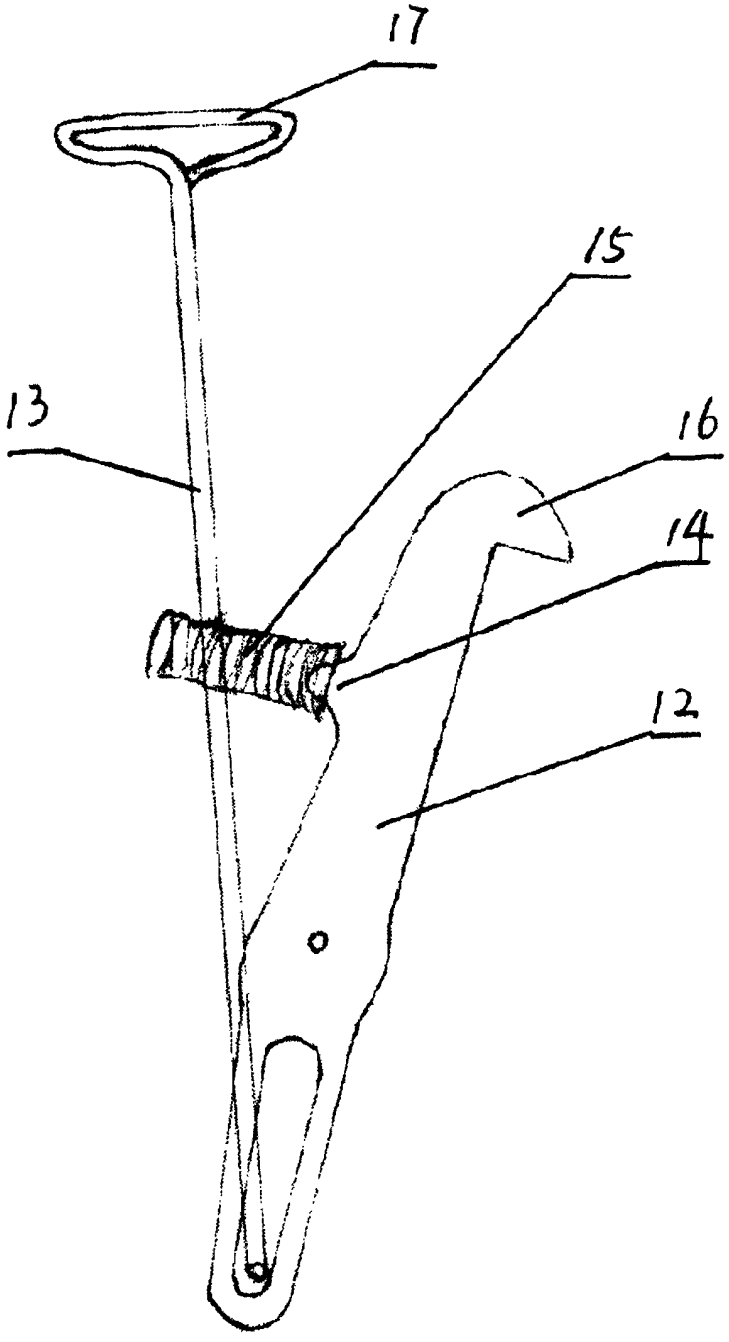


图 7