



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205456965 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620128607.2

(22)申请日 2016.02.18

(73)专利权人 刘晓婷

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区黄河
路850号07

(72)发明人 刘晓婷 高江龙 张健琳 石竹青

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 何龙

(51)Int.Cl.

A47B 3/02(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

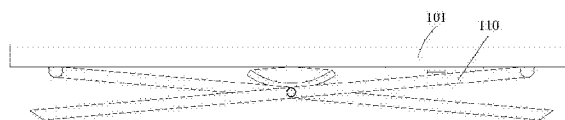
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

折叠书桌

(57)摘要

本实用新型提供了一种折叠书桌,属于学习用具领域,包括桌板、翻板及桌腿;所述翻板设于桌板的顶部,所述翻板为矩形,所述翻板的一侧与所述桌板铰接,所述桌板上设有凹槽,所述翻板位于该凹槽内,所述翻板的顶面与所述桌板的顶面平齐,所述翻板上设有多个长孔;所述桌腿设于所述桌板的底部,所述桌腿为X型,所述桌腿的顶部与所述桌板铰接;所述桌板的底部还设有抽屉,该抽屉与所述桌板滑动连接。这种折叠书桌结构设计合理,方便使用,功能多样且结构并不十分复杂,制造成本较低,方便存储及运输,可以制定较低的售价,方便出售,市场前景较好。



1. 一种折叠书桌,其特征在于,包括桌板、翻板及桌腿;所述翻板设于桌板的顶部,所述翻板为矩形,所述翻板的一侧与所述桌板铰接,所述桌板上设有凹槽,所述翻板位于该凹槽内,所述翻板的顶面与所述桌板的顶面平齐,所述翻板上设有多个长孔;所述桌腿设于所述桌板的底部,所述桌腿为X型,所述桌腿的顶部与所述桌板铰接;所述桌板的底部还设有抽屉,该抽屉与所述桌板滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的折叠书桌,其特征在于,所述桌板上设有插孔,所述翻板的底部设有撑杆,该撑杆为条形,该撑杆的一端与所述翻板铰接。

3. 根据权利要求2所述的折叠书桌,其特征在于,所述插孔位于所述凹槽的侧部。

4. 根据权利要求2所述的折叠书桌,其特征在于,所述插孔位于所述凹槽的底部。

5. 根据权利要求1所述的折叠书桌,其特征在于,所述长孔为弧形孔,所述长孔有环形均匀间隔分布的多个。

6. 根据权利要求1所述的折叠书桌,其特征在于,所述翻板上设有与该翻板垂直的挡板,所述挡板的长度小于所述翻板的长度,所述挡板与所述翻板可拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的折叠书桌,其特征在于,所述桌腿包括两个矩形框状的支撑腿,两个所述支撑腿相铰接,两个所述支撑腿包括两个铰接点。

8. 根据权利要求1所述的折叠书桌,其特征在于,所述桌板的底部设有脚踏,该脚踏与所述桌板活动连接。

9. 根据权利要求8所述的折叠书桌,其特征在于,所述脚踏通过绳索与所述桌板连接,该脚踏与所述桌板之间的距离可调。

10. 根据权利要求9所述的折叠书桌,其特征在于,所述绳索的一端与桌板固定连接,所述绳索的另一端与脚踏固定连接;所述桌板的底部设有相匹配的滑块及滑槽,所述绳索跨过该滑块并与该滑块相贴合。

折叠书桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习用具的领域,具体而言,涉及一种折叠书桌。

背景技术

[0002] 书桌是常用的学习用具,在学习过程中起到举足轻重的重要作用。

[0003] 为了实现书桌的一些功能,例如:占地空间小、方便收纳、方便运输等而发明了折叠书桌,通过书桌的折叠功能使其功能多样化,使用过程中也带来了一些较为新颖的体验。但是现有技术中的折叠书桌结构设计不够十分合理,不方便使用,例如:

[0004] 专利号为CN201210416872.7的中国发明专利公开了一种折叠书桌,其结构如图1所示,其主要包括桌腿、短定位座、卡座、桌面板、长定位座;其特征是在桌面板上固设两个同一轴心设置的短定位座以及两个同一轴心设置的长定位座;在桌面板上固设两个对称设置的卡座;两根对称设置的桌腿的两端分别固设在短固定座和长固定座内,两桌腿的中部卡入卡座;利用桌腿的自身弹性,使定位管安设在短定位座、长定位座内,卡接管卡入卡座内,由桌面板、脚管、斜撑管组成了两个对称的三角形机构共同支撑桌面板,从而实现书桌的使用功能。但是这种折叠书桌结构依然比较简单,功能还是比较单一。

[0005] 专利号为CN201520626599.X的中国实用新型专利公开了一种悬挂式折叠书桌,其结构如图2所示,其目的是解决书桌占用空间、在床架床板下安装、桌面最大使用面积和两脚舒展的四大技术问题。它主要由:主板、附板、固定直角片、固定器、伸缩支撑杆、定距杆、导轨、单头螺栓、固定片、导轨滑轮、自动按弹卡销、拉放支撑杆构成。其特征是桌子可以悬挂式安装在床板下,伸缩支撑杆可滑入和滑轨共面,滑轨可和伸缩支撑杆翻成90度,伸缩支撑杆可和主板翻成90度,附板可上推和主板衔接。它的主要是为了方便学生在宿舍床上看书、看电脑,使腿部的活动更加方便。这种书桌结构复杂且功能较少,不仅造价昂贵且实用性较低,实际意义不大。

[0006] 可以看出,现有技术中多种书桌都是结构设计不够合理,在实际使用中较为不便,不能满足使用需求,推广难度较大,市场认可度较低,不能给社会带来进步。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供了一种折叠书桌,旨在解决上述问题。

[0008] 本实用新型是这样实现的:

[0009] 一种折叠书桌,包括桌板、翻板及桌腿;所述翻板设于桌板的顶部,所述翻板为矩形,所述翻板的一侧与所述桌板铰接,所述桌板上设有凹槽,所述翻板位于该凹槽内,所述翻板的顶面与所述桌板的顶面平齐,所述翻板上设有多个长孔;所述桌腿设于所述桌板的底部,所述桌腿为X型,所述桌腿的顶部与所述桌板铰接;所述桌板的底部还设有抽屉,该抽屉与所述桌板滑动连接。

[0010] 进一步地,所述桌板上设有插孔,所述翻板的底部设有撑杆,该撑杆为条形,该撑杆的一端与所述翻板铰接。

- [0011] 进一步地,所述插孔位于所述凹槽的侧部。
- [0012] 进一步地,所述插孔位于所述凹槽的底部。
- [0013] 进一步地,所述长孔为弧形孔,所述长孔有环形均匀间隔分布的多个。
- [0014] 进一步地,所述翻板上设有与该翻板垂直的挡板,所述挡板的长度小于所述翻板的长度,所述挡板与所述翻板可拆卸连接。
- [0015] 进一步地,所述桌腿包括两个矩形框状的支撑腿,两个所述支撑腿相铰接,两个所述支撑腿包括两个铰接点。
- [0016] 进一步地,所述桌板的底部设有脚踏,该脚踏与所述桌板活动连接。
- [0017] 进一步地,所述脚踏通过绳索与所述桌板连接,该脚踏与所述桌板之间的距离可调。
- [0018] 进一步地,所述绳索的一端与桌板固定连接,所述绳索的另一端与脚踏固定连接;所述桌板的底部设有相匹配的滑块及滑槽,所述绳索跨过该滑块并与该滑块相贴合。
- [0019] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上述设计得到的折叠书桌,结构设计合理,方便使用,功能多样且结构并不十分复杂,制造成本较低,方便存储及运输,可以制定较低的售价,方便出售,市场前景较好。

附图说明

- [0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。
- [0021] 图1是现有技术中折叠书桌的结构示意图;
- [0022] 图2是现有技术中悬挂式折叠书桌的结构示意图;
- [0023] 图3是本实用新型实施方式提供的折叠书桌在打开时的主视图;
- [0024] 图4是本实用新型实施方式提供的折叠书桌在折叠后的主视图;
- [0025] 图5是本实用新型实施方式提供的折叠书桌的俯视图;
- [0026] 图6是本实用新型实施方式提供的折叠书桌中翻板打开后桌板的主视图;
- [0027] 图7是本实用新型实施方式提供的折叠书桌中桌板的俯视图;
- [0028] 图8是本实用新型实施方式提供的折叠书桌中绳索安装的结构示意图;
- [0029] 图9是本实用新型实施方式提供的折叠书桌中滑块滑动后绳索的结构示意图。
- [0030] 图中标记分别为:
- [0031] 桌板 101;
- [0032] 翻板 102;
- [0033] 桌腿 103;
- [0034] 凹槽 104;
- [0035] 长孔 105;
- [0036] 抽屉 106;
- [0037] 插孔 107;
- [0038] 撑杆 108;

- [0039] 挡板 109;
- [0040] 支撑腿 110;
- [0041] 脚踏 111;
- [0042] 绳索 112;
- [0043] 滑块 113;
- [0044] 滑槽 114。

具体实施方式

[0045] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0046] 请参阅图1-图9

[0047] 本实施方式提供的折叠书桌,包括桌板101、翻板102及桌腿103;翻板102设于桌板101的顶部,翻板102为矩形,翻板102的一侧与桌板101铰接,桌板101上设有凹槽104,翻板102位于该凹槽104内,翻板102的顶面与桌板101的顶面平齐,翻板102上设有多个长孔105;桌腿103设于桌板101的底部,桌腿103为X型,桌腿103的顶部与桌板101铰接;桌板101的底部还设有抽屉106,该抽屉106与桌板101滑动连接。

[0048] 这种折叠书桌不仅可以作为书桌使用,也可以作为其他用途,也可以叫做书桌。

[0049] 桌板101及桌腿103是该折叠书桌的主要结构件。使用时桌板101作为工作面,桌腿103作为支撑件。翻板102是桌板101上设置的尺寸较小的板体,翻板102与桌板101铰接因此可以翻转,翻转后翻板102上放置的物体处于倾斜状态方便观看。

[0050] 翻板102为矩形,凹槽104的结构与翻板102结构相匹配,矩形的翻板102及凹槽104容易加工。方便的顶面与桌板101平齐,使翻板102放下时翻板102与桌板101为一体式,方便在桌板101上放置物品。

[0051] 在翻板102上放置电脑时,电脑工作会散发较多的热量。在翻板102上设置了多个长孔105,多个长孔105组成了散热孔,利于电脑的散热。抽屉106用于放置物品。

[0052] 这种结构的折叠书桌在使用时,具有一般桌子的放置功能,且具有翻板102,使其上面放置的物品能够倾斜,方便观看。翻板102上设置的长孔105利于散热,抽屉106用于放置物品。

[0053] 因此这种折叠书桌结构设计合理,方便使用,功能多样且结构并不十分复杂,制造成本较低,方便存储及运输,可以制定较低的售价,方便出售,市场前景较好。

[0054] 翻板102倾斜后用于放置物品,当翻板102上放置较重的物品后翻板102不容易保持稳定,为改善该问题,优选地,桌板101上设有插孔107,翻板102的底部设有撑杆108,该撑杆108为条形,该撑杆108的一端与翻板102铰接。

[0055] 翻板102翻转后将翻板102底部的撑杆108翻转,撑杆108的底端插在插孔107内,使翻板102能够稳定保持倾斜状态,防止落下。

[0056] 插孔107用于支撑撑杆108,插孔107可设置的位置较多,可选地,插孔107位于凹槽104的侧部。设置在该位置的插孔107能够完成其支撑功能。

[0057] 或者,插孔107位于凹槽104的底部。设置在该位置的插孔107也能够完成其支撑功能。

[0058] 多个长孔105共同组成散热孔,用于散热,每一个长孔105的结构可以是多种多样的,多个长孔105的排列方式也可以是多样的,在一些具体的实施例中,长孔105为弧形孔,长孔105有环形均匀间隔分布的多个。

[0059] 弧形的孔伸展后更长,散热效果更好,且比较美观;多个长孔105环形均匀间隔分布后更加美观,如图所示,附图示出了翻板102上有两组这样的长孔105的情形。不仅美观且散热效果好。

[0060] 翻板102翻转后方便观看,为防止翻板102翻转后翻板102上的物品滑落,可以在翻板102上设置一些阻挡件,可选地,翻板102上设有与该翻板102垂直的挡板109,挡板109的长度小于翻板102的长度,挡板109与翻板102可拆卸连接。

[0061] 垂直设置的挡板109具有阻挡物品滑落的作用,翻板102与挡板109可拆卸连接,方便各部件的加工及装配。

[0062] X型的桌腿103方便展开及闭合,方便使用,可选地,桌腿103包括两个矩形框状的支撑腿110,两个支撑腿110相铰接,两个支撑腿110包括两个铰接点。

[0063] 如图所示,这种结构的桌腿103支撑效果好,方便加工及装配,使用时折叠速度较快。

[0064] 为使使用者有更好的使用体验,桌板101的底部设有脚踏111,该脚踏111与桌板101活动连接。脚踏111可以放置双脚,让使用者在上网的过程中更加舒适,脚踏111与桌板101活动连接,使双脚能够晃动。

[0065] 具体地,脚踏111通过绳索112与桌板101连接,该脚踏111与桌板101之间的距离可调。通过绳索112连接脚踏111,该结构简单稳定,方便制作。脚踏111与桌板101之间的距离可调也就是说绳索112的垂直高度可调,通过这样的设置调节脚踏111的位置,使双脚的高度可调,使使用者可以采用更多的姿势来上网,体验效果更佳。

[0066] 调节方式有多种,在一些具体的实施例中,绳索112的一端与桌板101固定连接,绳索112的另一端与脚踏111固定连接;桌板101的底部设有相匹配的滑块113及滑槽114,绳索112跨过该滑块113并与该滑块113相贴合。

[0067] 如图所示,绳索112跨过滑块113,在滑块113滑动的过程中能够改变绳索112的状态,起到调节脚踏111高度的作用。这种结构的调节方式稳定,使用时比较简单。

[0068] 为清楚说明本实用新型,本实施方式中列举了一些具体的实施例:

[0069] 实施例1

[0070] 一种折叠书桌,包括桌板101、翻板102及桌腿103;翻板102设于桌板101的顶部,翻板102为矩形,翻板102的一侧与桌板101铰接,桌板101上设有凹槽104,翻板102位于该凹槽104内,翻板102的顶面与桌板101的顶面平齐,翻板102上设有多个长孔105;桌腿103设于桌板101的底部,桌腿103为X型,桌腿103的顶部与桌板101铰接;桌板101的底部还设有抽屉

106,该抽屉106与桌板101滑动连接。

[0071] 实施例2

[0072] 一种折叠书桌,包括桌板101、翻板102及桌腿103;翻板102设于桌板101的顶部,翻板102为矩形,翻板102的一侧与桌板101铰接,桌板101上设有凹槽104,翻板102位于该凹槽104内,翻板102的顶面与桌板101的顶面平齐,翻板102上设有多个长孔105;桌腿103设于桌板101的底部,桌腿103为X型,桌腿103的顶部与桌板101铰接;桌板101的底部还设有抽屉106,该抽屉106与桌板101滑动连接。

[0073] 桌板101上设有插孔107,翻板102的底部设有撑杆108,该撑杆108为条形,该撑杆108的一端与翻板102铰接。插孔107位于凹槽104的侧部。插孔107位于凹槽104的底部。长孔105为弧形孔,长孔105有环形均匀间隔分布的多个。翻板102上设有与该翻板102垂直的挡板109,挡板109的长度小于翻板102的长度,挡板109与翻板102可拆卸连接。桌腿103包括两个矩形框状的支撑腿110,两个支撑腿110相铰接,两个支撑腿110包括两个铰接点。

[0074] 实施例3

[0075] 一种折叠书桌,包括桌板101、翻板102及桌腿103;翻板102设于桌板101的顶部,翻板102为矩形,翻板102的一侧与桌板101铰接,桌板101上设有凹槽104,翻板102位于该凹槽104内,翻板102的顶面与桌板101的顶面平齐,翻板102上设有多个长孔105;桌腿103设于桌板101的底部,桌腿103为X型,桌腿103的顶部与桌板101铰接;桌板101的底部还设有抽屉106,该抽屉106与桌板101滑动连接。

[0076] 桌板101上设有插孔107,翻板102的底部设有撑杆108,该撑杆108为条形,该撑杆108的一端与翻板102铰接。插孔107位于凹槽104的侧部。插孔107位于凹槽104的底部。长孔105为弧形孔,长孔105有环形均匀间隔分布的多个。翻板102上设有与该翻板102垂直的挡板109,挡板109的长度小于翻板102的长度,挡板109与翻板102可拆卸连接。桌腿103包括两个矩形框状的支撑腿110,两个支撑腿110相铰接,两个支撑腿110包括两个铰接点。

[0077] 桌板101的底部设有脚踏111,该脚踏111与桌板101活动连接。脚踏111通过绳索112与桌板101连接,该脚踏111与桌板101之间的距离可调。绳索112的一端与桌板101固定连接,绳索112的另一端与脚踏111固定连接;桌板101的底部设有相匹配的滑块113及滑槽114,绳索112跨过该滑块113并与该滑块113相贴合。

[0078] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

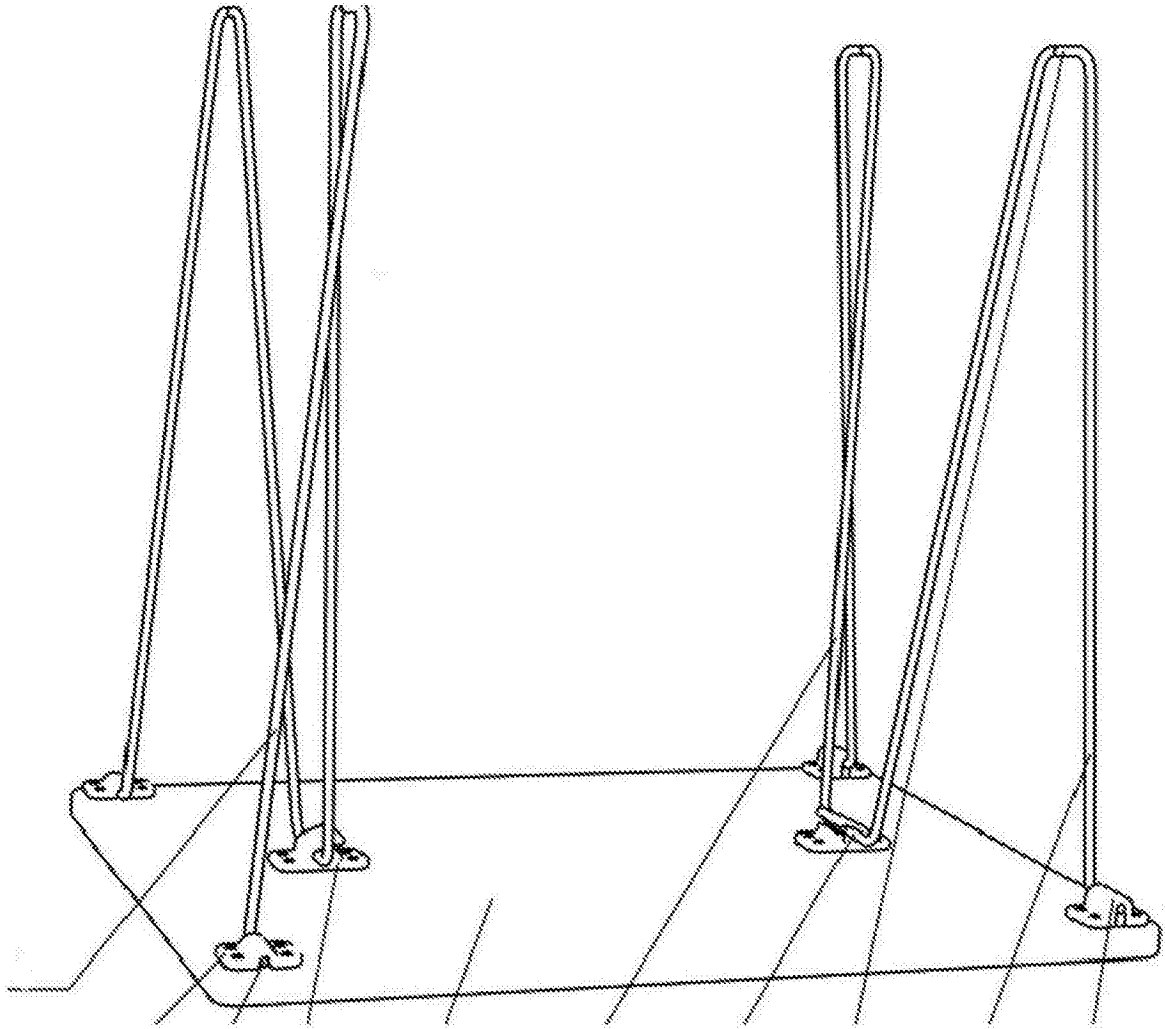


图1

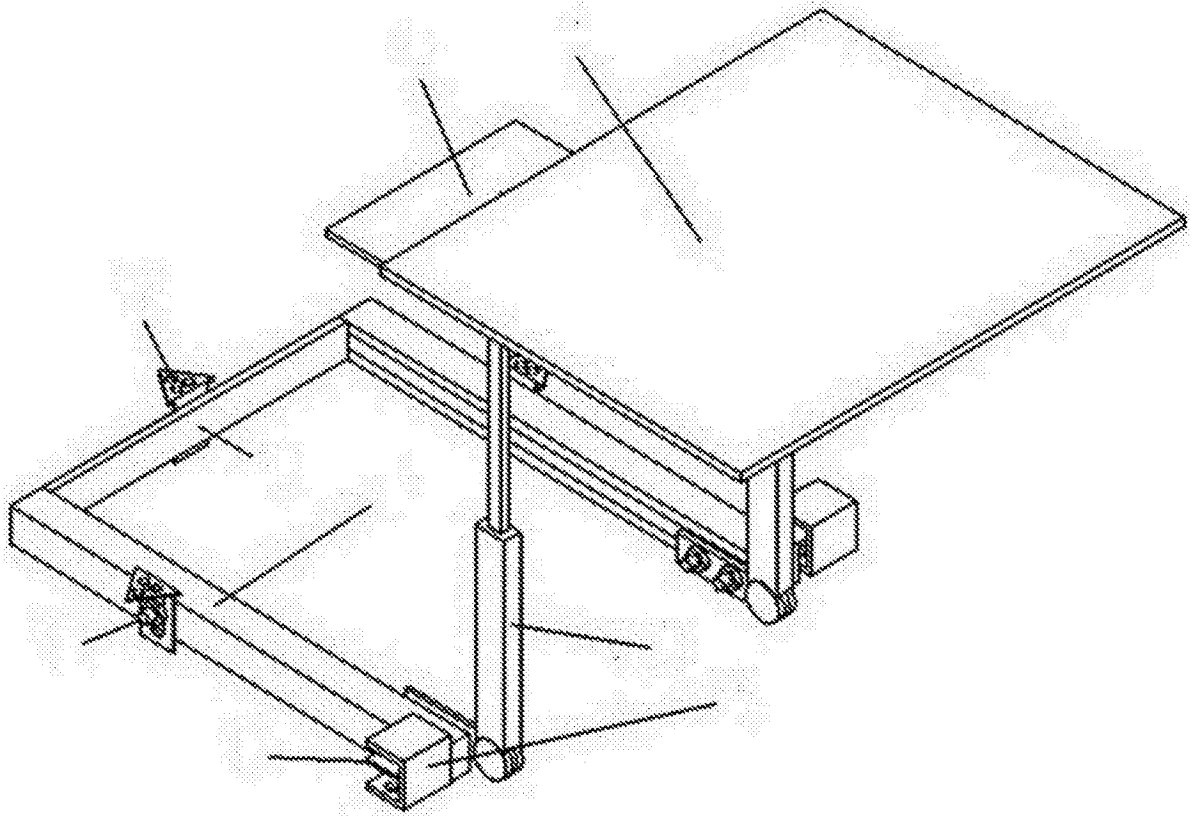


图2

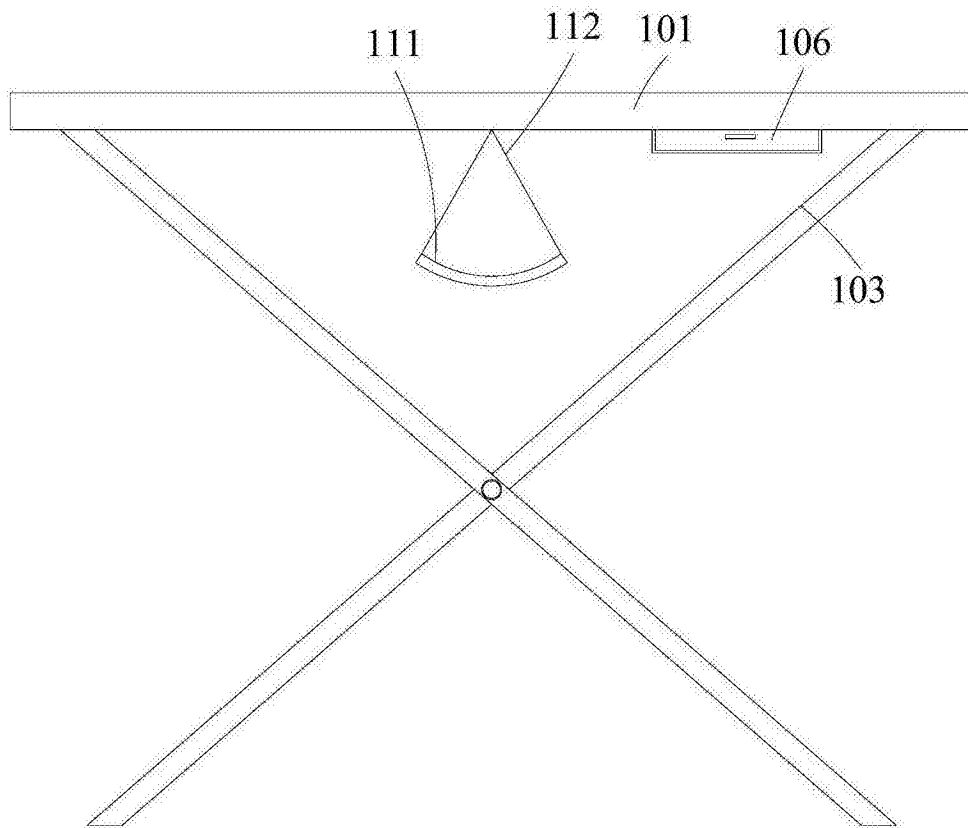


图3

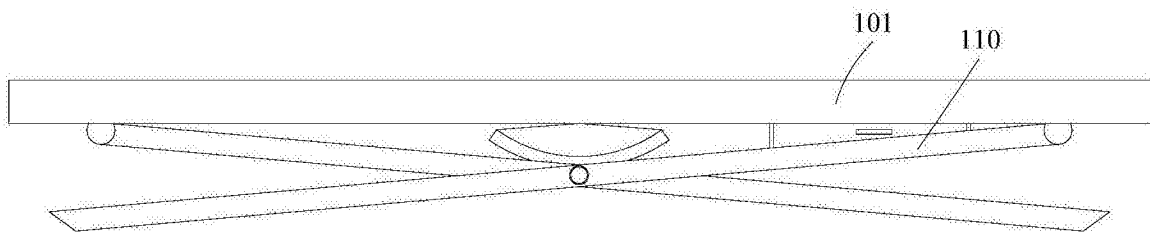


图4

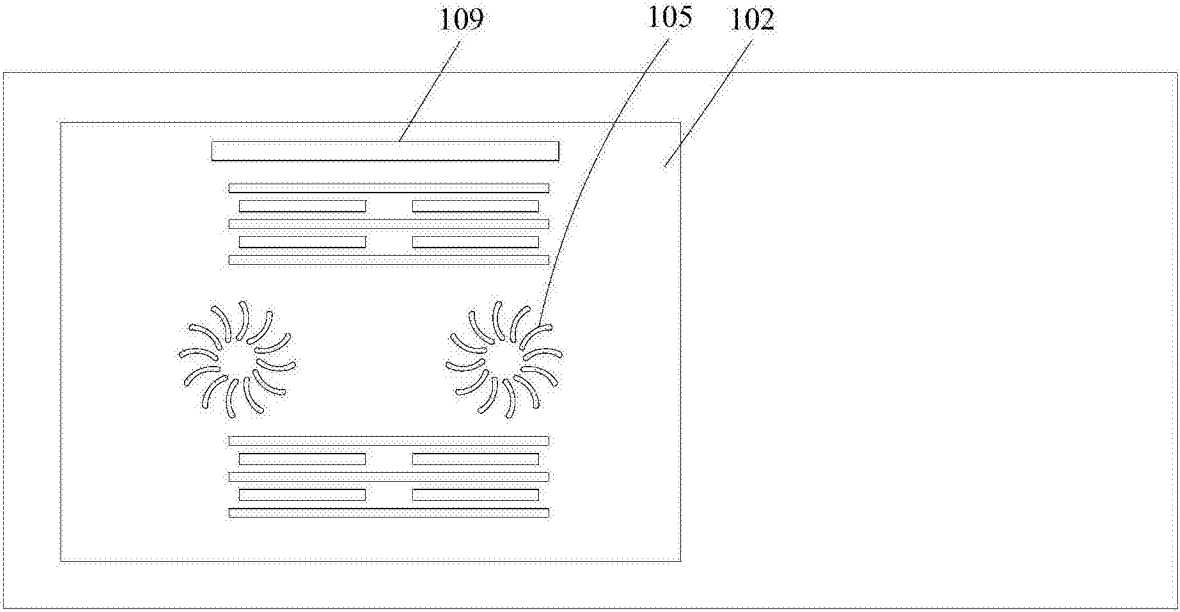


图5

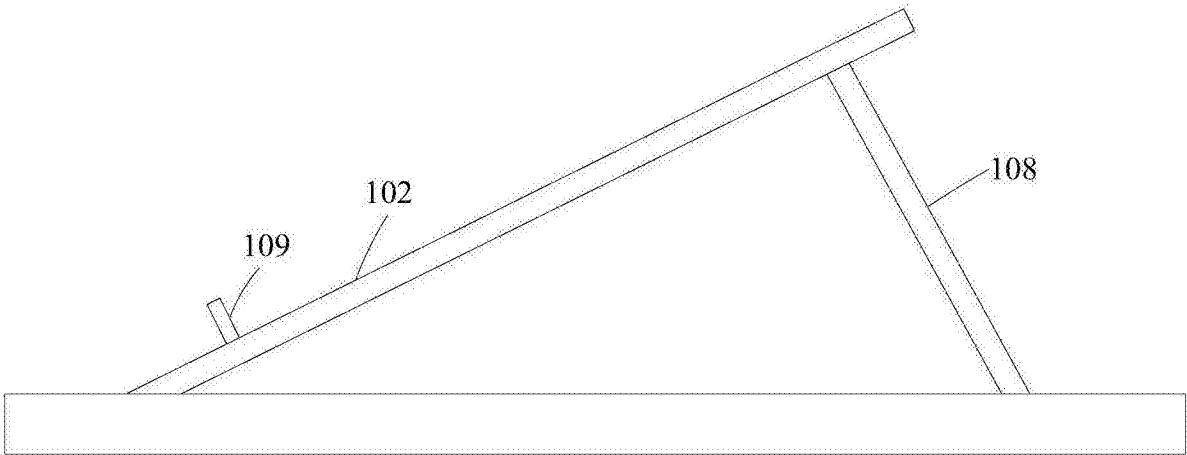


图6

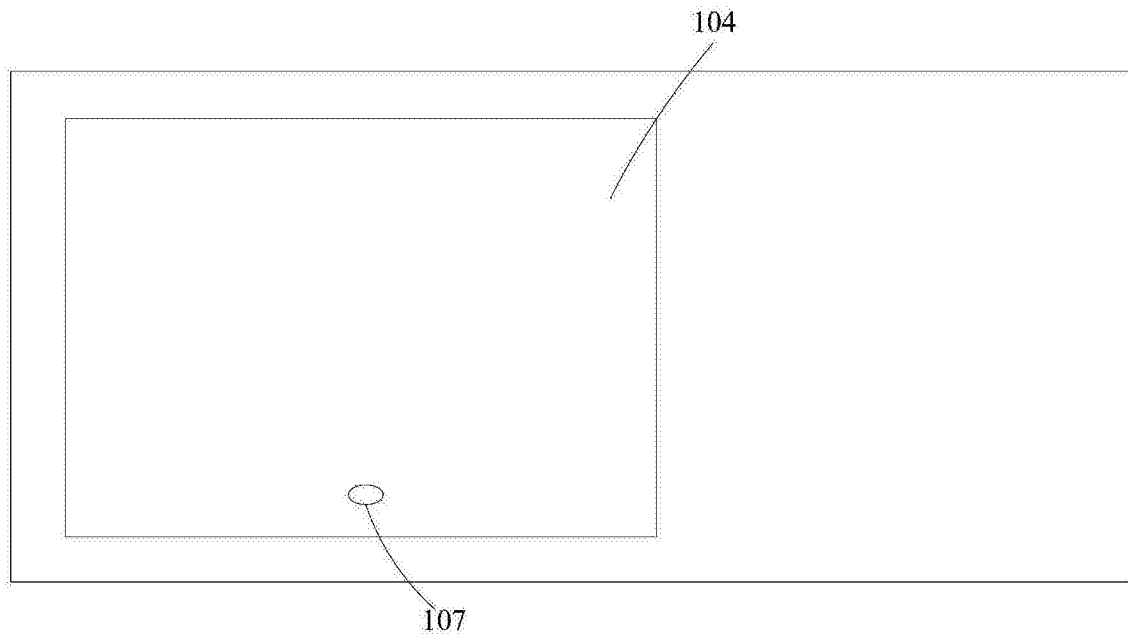


图7

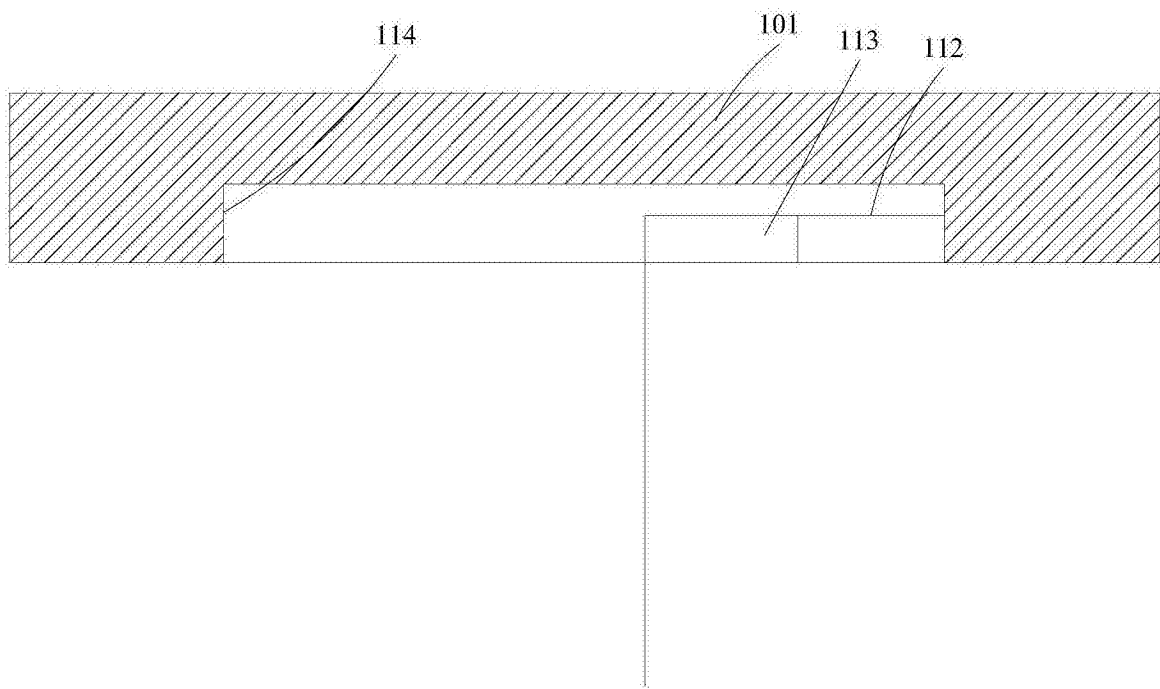


图8

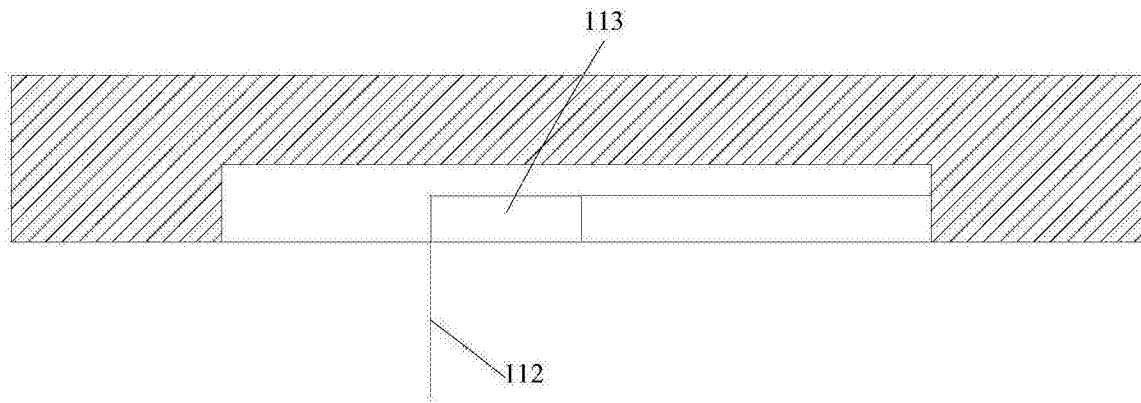


图9