

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103263160 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201310175777. 7

(22) 申请日 2013. 05. 14

(71) 申请人 聂红兵

地址 250021 山东省济南市槐荫区六顺街 3  
号 3 号楼 2 单元 202 号

(72) 发明人 聂红兵

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

A47B 87/00 (2006. 01)

A47B 83/04 (2006. 01)

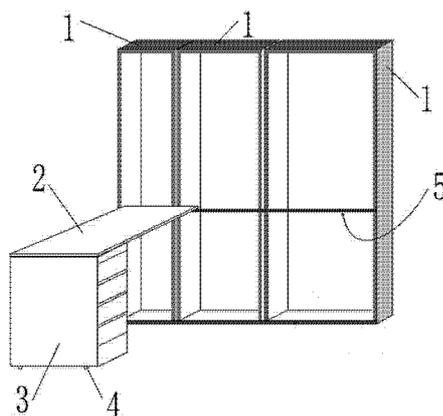
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种移动书桌式橱柜

(57) 摘要

本发明涉及一种移动书桌式橱柜。包括柜身以及桌板,所述柜身前侧安装有滑动装置,所述桌板一端固定于水平滑动装置上,其另一端安装有一底部坐落于地面起支撑作用的支撑部。通过水平滑动装置可使桌板沿柜身横向滑动,从而可以取出原本桌板下方的柜身中存放的不方便拿取的物品。当物品取出后,反向滑动桌板即可恢复原状,使用简单方便。支撑部支撑住桌板的另一端,牢固可靠。



1. 一种移动书桌式橱柜,其特征在于:包括柜身以及桌板(2),所述柜身前侧安装有滑动装置,所述桌板(2)一端固定于水平滑动装置上,其另一端安装有一底部坐落于地面起支撑作用的支撑部。

2. 根据权利要求1所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述滑动装置为水平安装于柜身前侧的水平滑动装置(5)。

3. 根据权利要求1所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述柜身由至少两个柜体(1)左右并排或者上下堆叠组成。

4. 根据权利要求1所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述支撑部为一抽屉柜(3),所述抽屉柜(3)的底部安装有若干滑轮(4)。

5. 根据权利要求1至4中任意一项所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述支撑部为一支撑板(9),所述支撑板(9)通过合页转动安装于桌板(2)的底部,所述桌板(2)通过合页转动安装于滑动装置上,所述桌板(2)的长度小于滑动装置到柜身底部的距离。

6. 根据权利要求2所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述水平滑动装置(5)包括两个分别固定于柜身以及桌板(2)上,其横截面呈U形的下滑槽(10)和上滑槽(12),所述上滑槽(12)其开口向下插装于所述下滑槽(10)中。

7. 根据权利要求3所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述柜体(1)的内腔宽度为3dm、4dm、5dm或6dm。

8. 根据权利要求6所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述下滑槽(10)和上滑槽(12)内安装有尼龙条(11)。

9. 根据权利要求4所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述桌板(2)包括上平板(6)以及下平板(8),所述上平板(6)与下平板(8)通过连接支架(7)呈台阶形固定,所述上平板(6)靠近滑动装置端安装有桌腿,所述柜身前侧底部水平安装有滑动装置II,所述桌腿底端安装于滑动装置II上。

10. 根据权利要求1所述的移动书桌式橱柜,其特征在于:所述滑动装置为竖直安装于柜身前侧的滑轨(13),所述桌板(2)一端固定于滑轨(13)上,所述支撑部为一安装于桌板(3)上的升降器(14)。

## 一种移动书桌式橱柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种家具,具体涉及一种橱柜。

### 背景技术

[0002] 现在城市中,小户型住房成为年轻人的最爱,但是小户型房子其面积狭小,当普通书桌和书橱搭配使用时,经常遇到书桌遮挡书橱的现象。

### 发明内容

[0003] 本发明为了克服以上技术的不足,提供了一种书桌可沿橱柜滑动的移动书桌式橱柜。

[0004] 本发明克服其技术问题所采用的技术方案是:

本移动书桌式橱柜,包括柜身以及桌板,所述柜身前侧安装有滑动装置,所述桌板一端固定于水平滑动装置上,其另一端安装有一底部坐落于地面起支撑作用的支撑部。

[0005] 上述滑动装置为水平安装于柜身前侧的水平滑动装置。

[0006] 为了实现橱柜尺寸随意搭配,上述柜身由至少两个柜体左右并排或者上下堆叠组成。

[0007] 上述支撑部为一抽屉柜,所述抽屉柜的底部安装有若干滑轮。

[0008] 为了实现旋转折叠收放,上述支撑部为一支撑板,所述支撑板通过合页转动安装于桌板的底部,所述桌板通过合页转动安装于滑动装置上,所述桌板的长度小于滑动装置到柜身底部的距离。

[0009] 上述水平滑动装置包括两个分别固定于柜身以及桌板上,其横截面呈U形的下滑槽和上滑槽,所述上滑槽其开口向下插装于所述下滑槽中。

[0010] 为了实现模块化生产,,上述柜体的内腔宽度为3dm、4dm、5dm或6dm。

[0011] 为了使桌面滑动时阻力减小,上述下滑槽和上滑槽内安装有尼龙条。

[0012] 为了实现梯子功能,上述桌板包括上平板以及下平板,所述上平板与下平板通过连接支架呈台阶形固定,所述上平板靠近滑动装置端安装有桌腿,所述柜身前侧底部水平安装有滑动装置II,所述桌腿底端安装于滑动装置II上。

[0013] 为了实现桌面升级功能,上述滑动装置为竖直安装于柜身前侧的滑轨,所述桌板一端固定于滑轨上,所述支撑部为一安装于桌板上的升降器。

[0014] 本发明的有益效果是:通过水平滑动装置可使桌板沿柜身横向滑动,从而可以取出原本桌板下方的柜身中存放的不方便拿取的物品。当物品取出后,反向滑动桌板即可恢复原状,使用简单方便。支撑部支撑住桌板的另一端,牢固可靠。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明抽屉柜式书桌结构示意图;

图2为本发明台阶式书桌结构示意图;

图 3 为本发明翻转式书桌使用状态结构示意图；

图 4 为本发明翻转式书桌收纳状态结构示意图；

图 5 为本发明的柜体结构示意图；

图 6 为本发明的滑轨结构示意图；

图 7 为本发明的桌板上下滑动的结构示意图；

图中,1. 柜体 2. 桌板 3. 抽屉柜 4. 滑轮 5. 水平滑动装置 6. 上平板 7. 连接支架  
8. 下平板 9. 支撑板 10. 下滑槽 11. 尼龙条 12. 上滑槽 13. 滑轨 14. 升降器。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图 1 至附图 7 对本发明做进一步说明。

[0017] 如附图 1 所示,本移动书桌式橱柜,包括柜身以及桌板 2,所述柜身前侧水平安装有水平滑动装置 5,所述桌板 2 一端固定于水平滑动装置 5 上,其另一端安装有一底部坐落于地面起支撑作用的支撑部。通过水平滑动装置 5 可使桌板 2 沿柜身横向滑动,从而可以取出原本桌板 2 下方的柜身中存放的不方便拿取的物品。当物品取出后,反向滑动桌板 2 即可恢复原状,使用简单方便。支撑部支撑住桌板 2 的另一端,牢固可靠。

[0018] 上述柜身由至少两个如附图 5 所示的柜体 1 左右并排或者上下堆叠组成。柜体 1 的厚度尺寸及高度尺寸均相同,其宽度为 3dm、4dm、5dm 或 6dm,还可以为 4dm、5dm、6dm 或 8dm。通过任意组合可以得到大于最大数 6dm 以上的任何宽度,比如 7dm、8dm、9dm、10dm、11dm 等。因此通过对柜体 1 定高定厚,可以实现模块化生产,从而降低了生产成本,提高了生产效率。使用者可以根据自己的户型面积灵活随意搭配柜体 1,使得柜身的宽度尺寸可以随心所欲,延展产品的配套更灵活,扩大了功能配套产品的使用空间。

[0019] 如附图 6 所示,水平滑动装置 5 包括两个分别固定于柜身以及桌板 2 上,其横截面呈 U 形的下滑槽 10 和上滑槽 12,所述上滑槽 12 其开口向下插装于所述下滑槽 10 中。滑槽可以采用 U 形铝合金型材,其外形美观,牢固可靠。组装时将安装好上滑槽 12 的桌板 2 插装于下滑槽 10 中即可,安装简单便利。下滑槽 10 和上滑槽 12 内可以安装尼龙条 11,从而起到减小摩擦力,减轻桌板 2 滑动时的用力,提高使用舒适性的目的。

[0020] 如附图 1 所示,上述支撑部为一抽屉柜 3,所述抽屉柜 3 的底部安装有若干滑轮 4。通过设置橱柜 3 进一步提高了本移动书桌式橱柜应用在小户型房型中的储物能力,抽屉柜 3 底部的滑轮可以使桌板 2 带动抽屉柜 3 滑动时的阻力更小,提高使用便利性。

[0021] 如附图 4 所示,支撑部还可以为一支撑板 9,支撑板 9 通过合页转动安装于桌板 2 的底部,所述桌板 2 通过合页转动安装于滑动装置上,所述桌板 2 的长度小于滑动装置到柜身底部的距离。当需要使用桌板 2 时,可以将桌板 2 翻转至水平状态,之后将支撑板 9 翻转至竖直状态起支撑作用即可。当使用完毕后,将支撑板 9 翻转至于桌板 2 平行,再将桌板 2 翻转至于柜身外侧面平行,即如附图 5 所示,实现了桌板 2 的折叠收放,提高了桌板 2 的灵活性,提高小户型房屋的空间面积。

[0022] 如附图 2 所示,桌板 2 可以分为上平板 6 以及下平板 8,上平板 6 与下平板 8 通过连接支架 7 呈台阶形固定。当使用者需要取放位于橱柜高出的物品时,呈台阶形的下平板 8 以及上平板 6 可以起到梯子的作用,方便人们使用。上平板 6 靠近滑动装置端可以通过安装桌腿以保证足够的支撑强度,以提高使用安全性。柜身前侧底部水平安装还可以通过安

装滑动装置 II 并使桌腿底端安装于滑动装置 II 上,以提高导向性,防止只有上平板 6 与水平滑动装置连接导致滑动过程出现倾覆的情况发生。

[0023] 如附图 7 所示,柜身前侧还可以竖直安装有滑轨 13,桌板 2 一端安装于滑轨 13 上,同时安装于桌板 2 下方的支撑部为升降器 14,因此升降器 14 可以驱动桌板 2 沿滑轨 13 上下移动。当桌板位于下方时,不占用空间,并且桌板 2 的可调高度可以适应不同人群找到最舒适的办公高度,以提高使用舒适性。

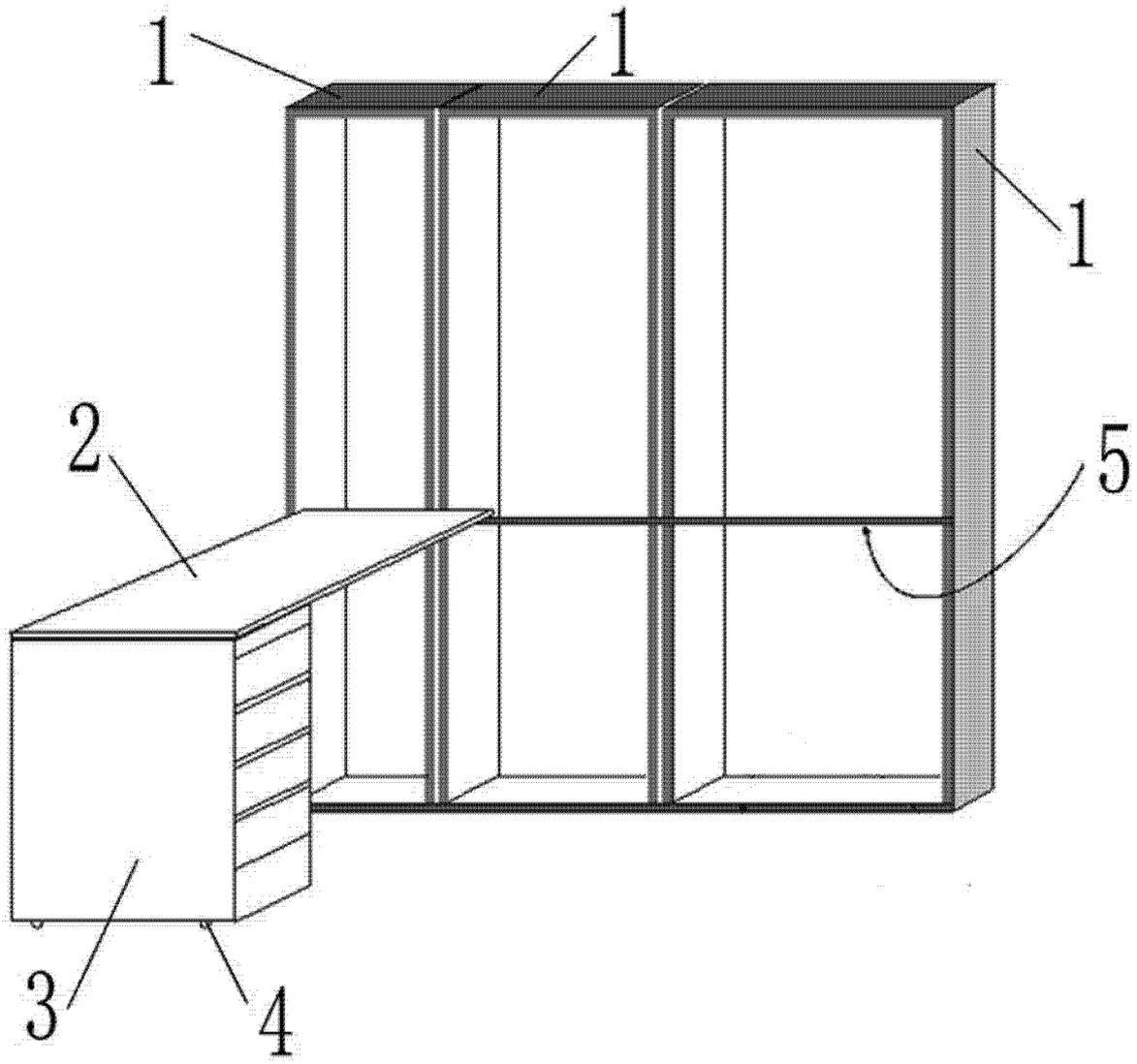


图 1

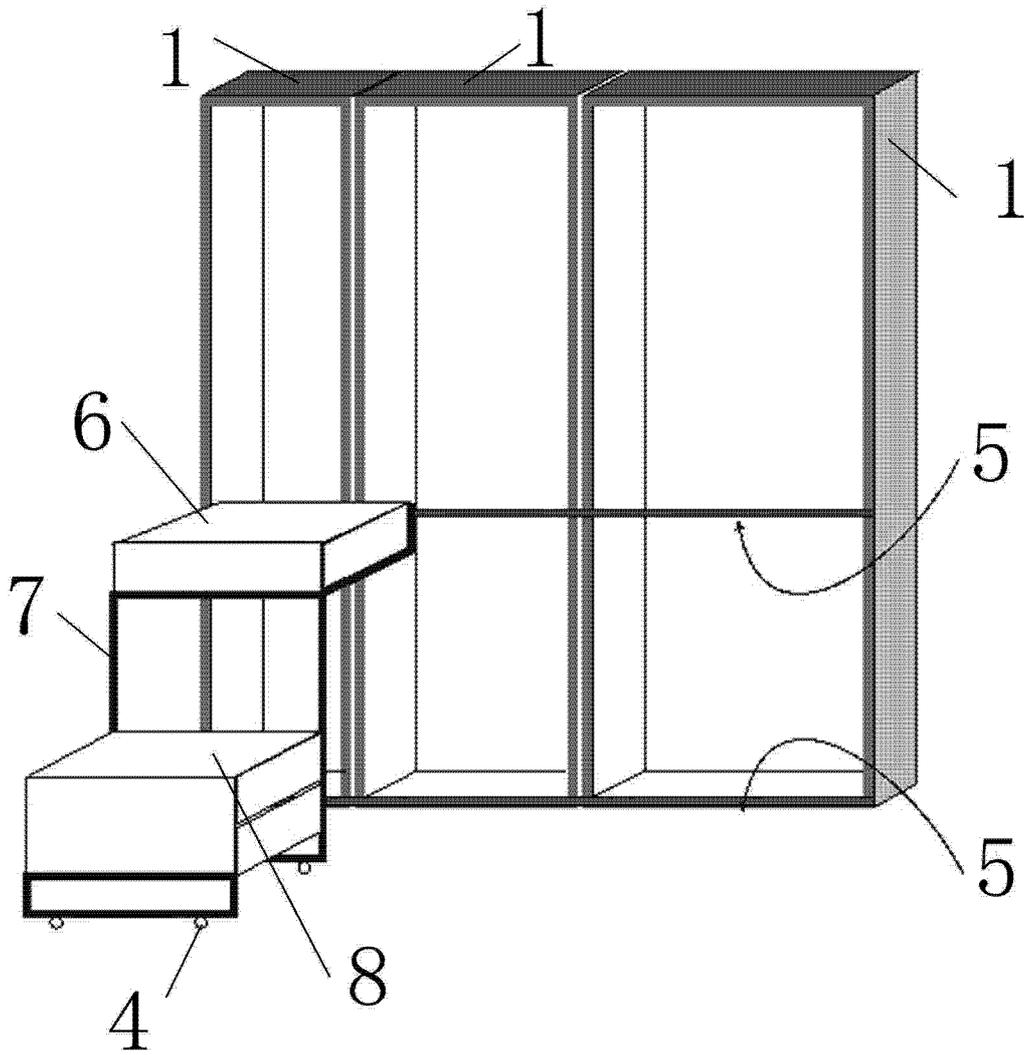


图 2

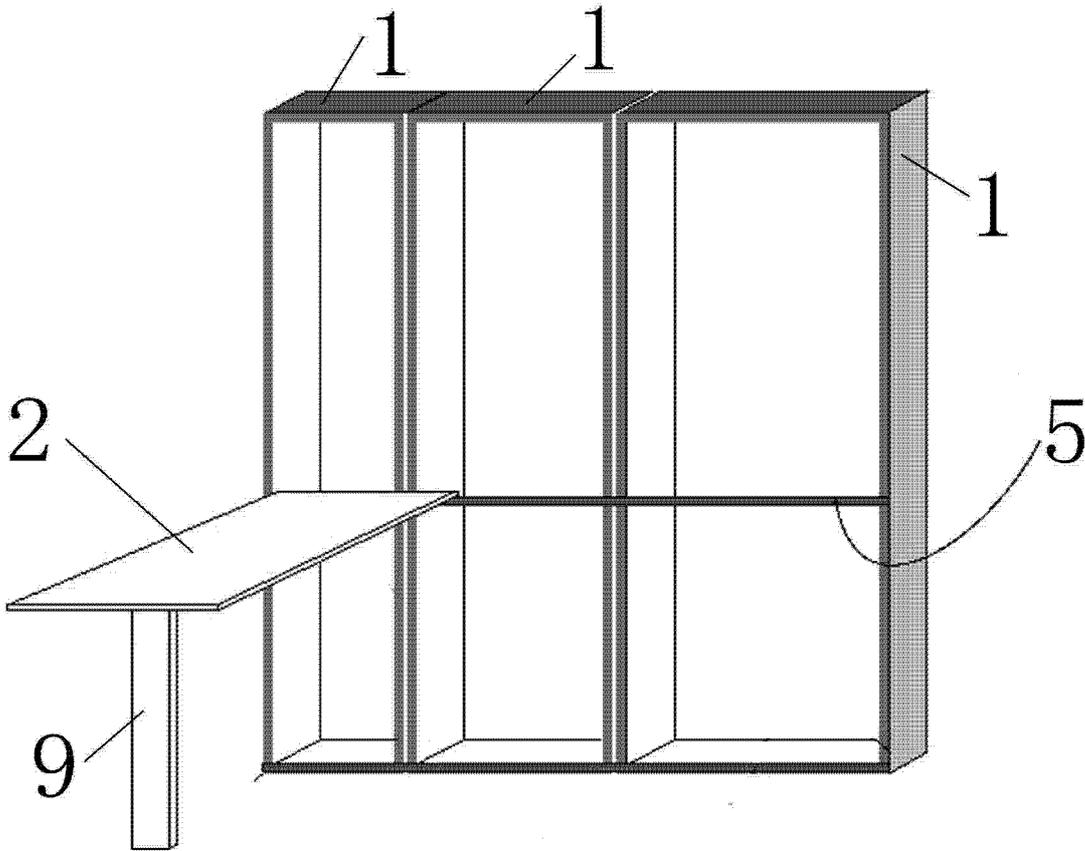


图 3

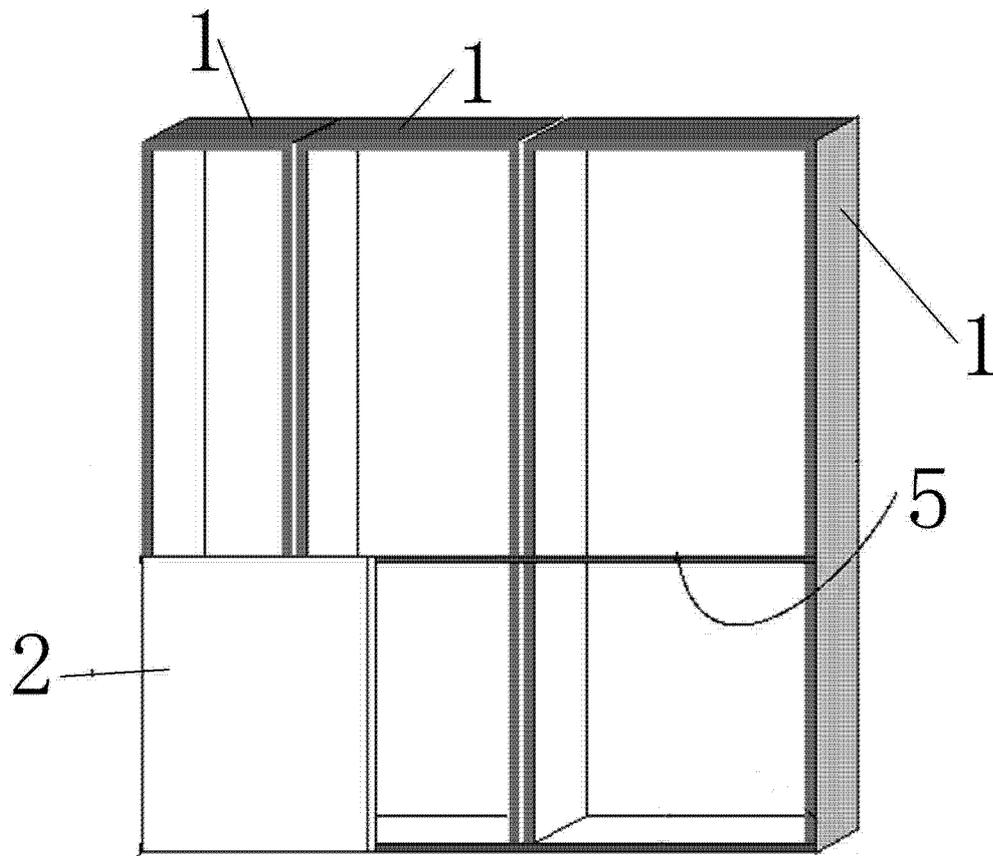


图 4

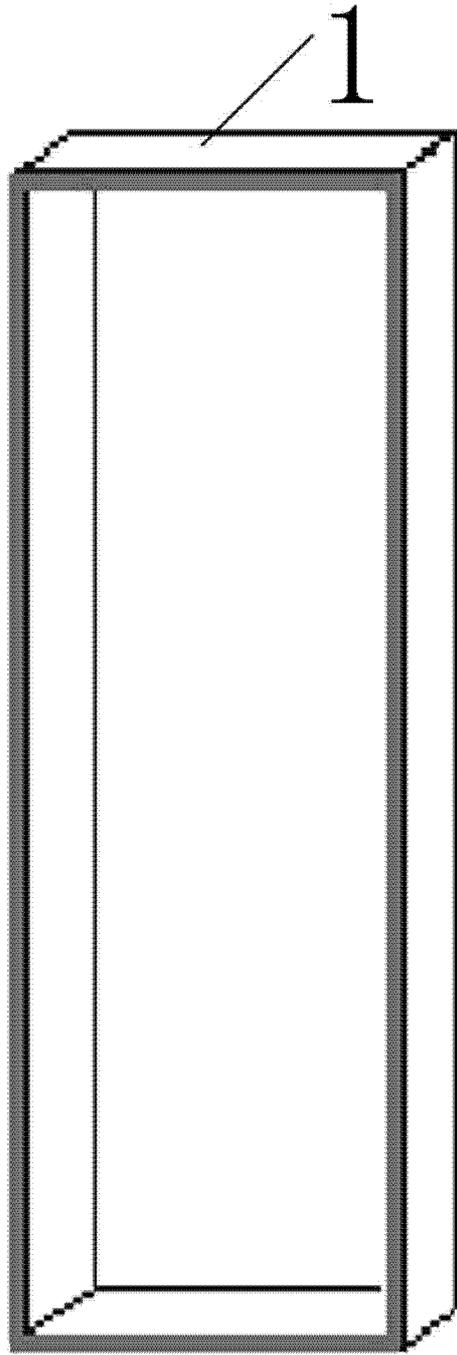


图 5

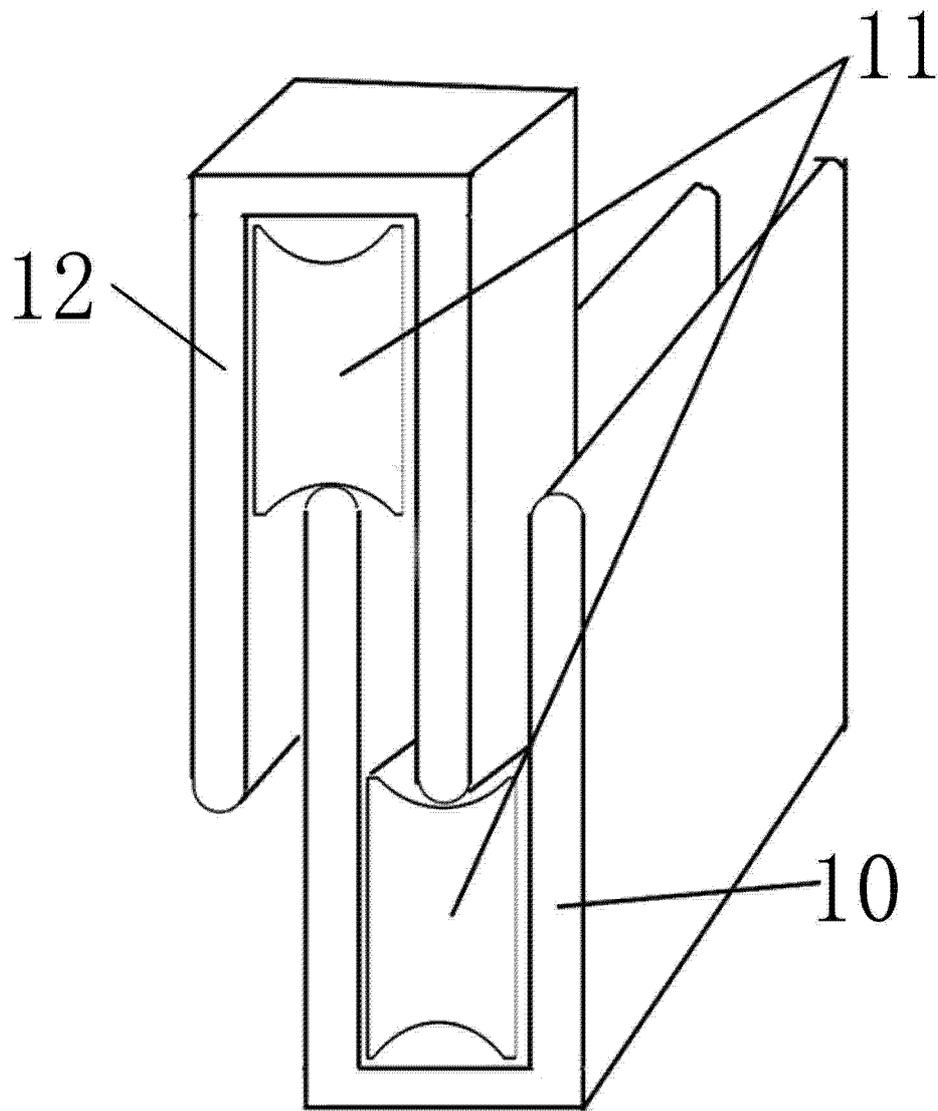


图 6

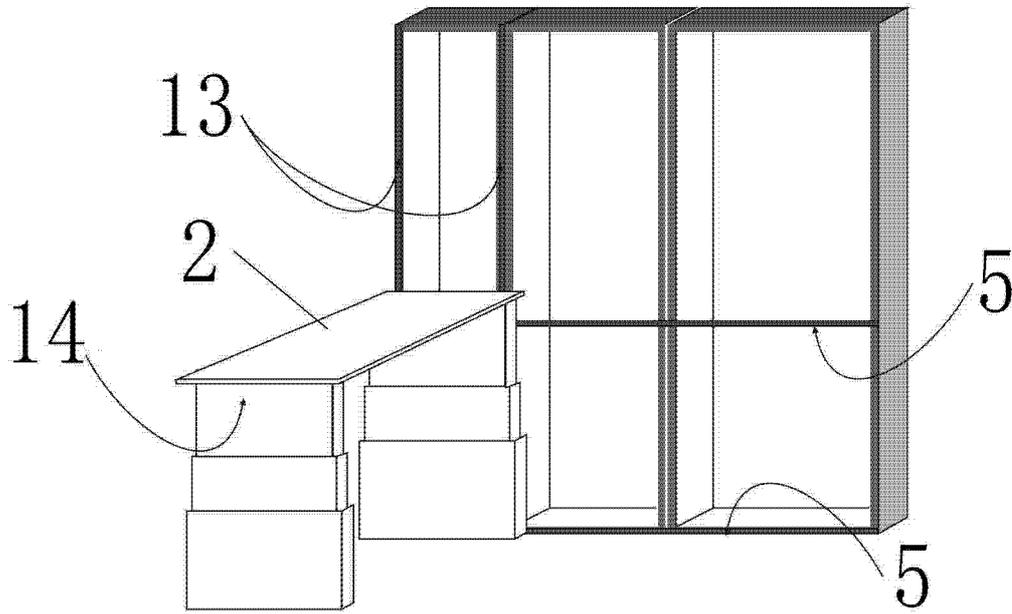


图 7