



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208048362 U

(45)授权公告日 2018. 11. 06

(21)申请号 201720901858.4

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 东莞市鹏驰净化科技有限公司  
地址 523378 广东省东莞市茶山镇塘角村  
塘一朗尾大路

(72)发明人 王海欧 胡国鹏 李德雄

(74)专利代理机构 东莞市永桥知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44400  
代理人 蒋亚兵

(51) Int. Cl.  
A47B 53/00(2006.01)  
E05F 3/20(2006.01)  
E05F 3/22(2006.01)

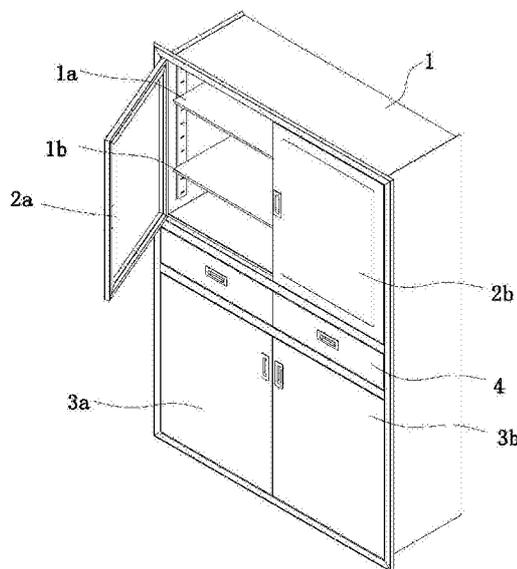
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种医用柜门回弹阻尼平开门

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种医用柜门回弹阻尼平开门,包括柜体,所述柜体中部间隔设置有水平设置的第一挡板和第二挡板,所述第一挡板和第二挡板将柜体分割为第一储藏空间、第二储藏空间和第三储藏空间,所述第一储藏空间设有与柜体相配合的上对开门,所述第二储藏空间内设有与柜体相配合的抽屉,所述第三储藏空间设有与柜体相配合的下对开门,所述上对开门和下对开门均与柜体的铰接处均安装有回弹机构。本实用新型,当使用者开打左开柜门将柜体内的物品取出左开柜门开门时大于60°时左开柜门固定不动,小于60°时左开柜门通过弹簧转轴和阻尼转轴的配合使左开柜门缓慢自动回弹复位。



1. 一种医用柜门回弹阻尼平开门,其特征在于:包括柜体(1),所述柜体(1)包括左支撑板、右支撑板、顶板、底板和背板,所述左支撑板、右支撑板、顶板、底板和背板首尾相连接组成矩形结构,所述柜体(1)中部间隔设置有水平设置的第一挡板(1a)和第二挡板(1b),所述第一挡板(1a)和第二挡板(1b)将柜体(1)分割为第一储藏空间(1c)、第二储藏空间(1d)和第三储藏空间(1e),所述第一储藏空间(1c)设有与柜体(1)相配合的上对开门(2),所述第二储藏空间(1d)内设有与柜体(1)相配合的抽屉(4),所述第三储藏空间(1e)设有与柜体(1)相配合的下对开门(3),所述上对开门(2)包括有左上门板(2a)和右上门板(2b),所述下对开门(3)包括有左下门板(3a)和右下门板(3b),所述左上门板(2a)、右上门板(2b)、左下门板(3a)和右下门板(3b)与柜体(1)的铰接处均安装有回弹机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用柜门回弹阻尼平开门,其特征在于:所述回弹机构(5)包括第一回弹组件(5a)和第二回弹组件(5b),所述第一回弹组件(5a)包括竖直设置阻尼转轴(5a1)和水平设置安装板(5a2),所述阻尼转轴(5a1)固定连接于安装板(5a2)的一端,所述第二回弹组件(5b)包括水平设置的固定板(5b1)和竖直设置弹簧转轴(5b2),所述弹簧转轴(5b2)位于固定板(5b1)内并与固定板(5b1)连接,所述阻尼转轴(5a1)和弹簧转轴(5b2)同轴线设置。

3. 根据权利要求1所述的一种医用柜门回弹阻尼平开门,其特征在于:所述第一储藏空间(1c)内设有水平设置第一承托板(1c1)和第二承托板(1c2),所述第一承托板(1c1)和第二承托板(1c2)的两端分别固定连接于左挡板内侧和右挡板的内侧上。

4. 根据权利要求2所述的一种医用柜门回弹阻尼平开门,其特征在于:所述左上门板(2a)包括门暗拉手(2a1)、门面板(2a2)、玻璃(2a3)和玻璃压块(2a4),所述门暗拉手(2a1)镶嵌于门面板(2a2)内,所述玻璃(2a3)位于门面板(2a2)内,所述玻璃压块(2a4)位于玻璃(2a3)一侧并与门面板(2a2)紧密贴合。

5. 根据权利要求4所述的一种医用柜门回弹阻尼平开门,其特征在于:所述门面板(2a2)包括左挡板、右挡板、上挡板、下挡板和连接板,所述左挡板、右挡板、上挡板和下挡板相互拼接并与连接板固定连接,所述安装板(5a2)与上挡板底部固定连接,所述阻尼转轴(5a1)的一端贯穿上挡板后插接于顶板内。

6. 根据权利要求2所述的一种医用柜门回弹阻尼平开门,其特征在于:所述固定板(5b1)与下挡板顶部固定连接,所述弹簧转轴(5b2)的一端贯穿下挡板后插接于第一挡板(1a)内。

7. 根据权利要求1所述的一种医用柜门回弹阻尼平开门,其特征在于:所述左上门板(2a)、右上门板(2b)、左下门板(3a)和右下门板(3b)结构相同。

## 一种医用柜门回弹阻尼平开门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种医用柜门回弹阻尼平开门。

### 背景技术

[0002] 目前手术室内柜子的平开门大多为普通天地轴,款式单一,普遍采用暗藏的强力磁铁作为门锁,上述条件的平开门有:关门力度不好把握,容易产生噪音,开门力度过大等不良问题。部分采用阻尼合页的平开门又均为外装合页,且尺寸过大,严重影响外观,有使用者不小心碰伤的风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种医用柜门回弹阻尼平开门。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种医用柜门回弹阻尼平开门,包括柜体,所述柜体包括左支撑板、右支撑板、顶板、底板和背板,所述左支撑板、右支撑板、顶板、底板和背板首尾相连接组成矩形结构,所述柜体中部间隔设置有水平设置的第一挡板和第二挡板,所述第一挡板和第二挡板将柜体分割为第一储藏空间、第二储藏空间和第三储藏空间,所述第一储藏空间设有与柜体相配合的上对开门,所述第二储藏空间内设有与柜体相配合的抽屉,所述第三储藏空间设有与柜体相配合的下对开门,所述上对开门包括有左上门板和右上门板,所述下对开门包括有左下门板和右下门板,所述左上门板、右上门板、左下门板和右下门板与柜体的铰接处均安装有回弹机构。

[0006] 进一步的,所述回弹机构包括第一回弹组件和第二回弹组件,所述第一回弹组件包括竖直设置阻尼转轴和水平设置安装板,所述阻尼转轴固定连接于安装板的一端,所述第二回弹组件包括水平设置的固定板和竖直设置弹簧转轴,所述弹簧转轴位于固定板内并与固定板连接,所述阻尼转轴和弹簧转轴同轴线设置。

[0007] 进一步的,所述第一储藏空间内设有水平设置第一承托板和第二承托板,所述第一承托板和第二承托板的两端分别固定连接于左挡板内侧和右挡板的内侧上。

[0008] 进一步的,所述左上门板包括门暗拉手、门面板、玻璃和玻璃压块,所述门暗拉手镶嵌于门面板内,所述玻璃位于门面板内,所述玻璃压块位于玻璃一侧并与门面板紧密贴合。

[0009] 进一步的,所述门面板包括左挡板、右挡板、上挡板、下挡板和连接板,所述左挡板、右挡板、上挡板和下挡板相互拼接并与连接板固定连接,所述安装板与上挡板底部固定连接,所述阻尼转轴的一端贯穿上挡板后插接于顶板内。

[0010] 进一步的,所述固定板与下挡板顶部固定连接,所述弹簧转轴的一端贯穿下挡板后插接于第一挡板内。

[0011] 进一步的,所述左上门板、右上门板、左下门板和右下门板结构相同。

[0012] 有益效果：本实用新型的一种医用柜门回弹阻尼平开门，当使用者开打开左上柜门将柜体内的物品取出左上柜门开门时大于 $60^{\circ}$ 时左上柜门固定不动，小于 $60^{\circ}$ 时左上柜门通过弹簧转轴和阻尼转轴的配合使左上门板缓慢自动回弹复位，安装有阻尼转轴的左上柜门，关门时柔和无声，让人有安全感和温馨感。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的正视示意图；

[0014] 图2是本实用新型的立体结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的柜体立体结构剖视示意图；

[0016] 图4是图3中A处放大示意图；

[0017] 图5是图3中B处放大示意图；

[0018] 图6是本实用新型做上门板与回弹机构装配示意图；

[0019] 附图标记说明：柜体1，第一挡板1a，第二挡板1b，第一储藏空间1c，第一承托板1c1，第二承托板1c2，第二储藏空间1d，第三储藏空间1e，上对开门2，左上门板2a，门暗拉手2a1，门面板2a2，玻璃2a3，玻璃压块2a4，右上门板2b，下对开门3，左下门板3a，右下门板3b，抽屉4，回弹机构5，第一回弹组件5a，阻尼转轴5a1，安装板5a2，第二回弹组件5b，固定板5b1，弹簧转轴5b2。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合说明书附图和实施例，对本实用新型的具体实施例做进一步详细描述：

[0021] 根据图1至图6所示的一种医用柜门回弹阻尼平开门，包括柜体1，所述柜体1包括左支撑板、右支撑板、顶板、底板和背板，所述左支撑板、右支撑板、顶板、底板和背板首尾相连接组成矩形结构，所述柜体1中部间隔设置有水平设置的第一挡板1a和第二挡板1b，所述第一挡板1a和第二挡板1b将柜体1分割为第一储藏空间1c、第二储藏空间1d和第三储藏空间1e，所述第一储藏空间1c设有与柜体1相配合的上对开门2，所述第二储藏空间1d内设有与柜体1相配合的抽屉4，所述第三储藏空间1e设有与柜体1相配合的下对开门3，所述上对开门2包括有左上门板2a和右上门板2b，所述下对开门3包括有左下门板3a和右下门板3b，所述左上门板2a、右上门板2b、左下门板3a和右下门板3b与柜体1的铰接处均安装有回弹机构5。

[0022] 本实用新型的工作原理：当使用者开打开左上柜门将柜体1内的物品取出左上柜门开门时大于 $60^{\circ}$ 时左上柜门固定不动，小于 $60^{\circ}$ 时左上柜门通过弹簧转轴5b2和阻尼转轴5a1的配合使左上门板2a缓慢自动回弹复位，安装有阻尼转轴5a1的左上柜门，关门时柔和无声，让人有安全感和温馨感。

[0023] 所述回弹机构5包括第一回弹组件5a和第二回弹组件5b，所述第一回弹组件5a包括竖直设置阻尼转轴5a1和水平设置安装板5a2，所述阻尼转轴5a1固定连接于安装板5a2的一端，所述第二回弹组件5b包括水平设置的固定板5b1和竖直设置弹簧转轴5b2，所述弹簧转轴5b2位于固定板5b1内并与固定板5b1连接，所述阻尼转轴5a1和弹簧转轴5b2同轴线设置，所述弹簧转轴5b2用于使小于 $60^{\circ}$ 时左上门板2a自动回弹复位，阻尼转轴5a1使左上门板2a在闭合时缓冲弹簧转轴5b2带来的拉扯力。

[0024] 所述第一储藏空间1c内设有水平设置第一承托板1c1和第二承托板1c2,所述第一承托板1c1和第二承托板1c2的两端分别固定连接于左挡板内侧和右挡板的内侧上,所述第一承托板1c1和第二承托板1c2用于放置至物品,并对物品进行分离。

[0025] 所述左上门板2a包括门暗拉手2a1、门面板2a2、玻璃2a3和玻璃压块2a4,所述门暗拉手2a1镶嵌于门面板2a2内,所述玻璃2a3位于门面板2a2内,所述玻璃压块2a4位于玻璃2a3一侧并与门面板2a2紧密贴合,门暗拉手2a1镶嵌于门面板2a2内防止门暗把手占用空间,玻璃2a3便于使用者观察柜体1内的物品。

[0026] 所述门面板2a2包括左挡板、右挡板、上挡板、下挡板和连接板,所述左挡板、右挡板、上挡板和下挡板相互拼接并与连接板固定连接,所述安装板5a2与上挡板底部固定连接,所述阻尼转轴5a1的一端贯穿上挡板后插接于顶板内,小于60°时左上门板2a缓慢自动回弹复位,门在闭合时带阻尼缓冲。

[0027] 所述固定板5b1与下挡板顶部固定连接,所述弹簧转轴5b2的一端贯穿下挡板后插接于第一挡板1a内,弹簧转轴5b2为左上门板2a提供了推力,使左上门板2a在小于60°时自动回弹复位。

[0028] 所述左上门板2a、右上门板2b、左下门板3a和右下门板3b结构相同。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作出任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

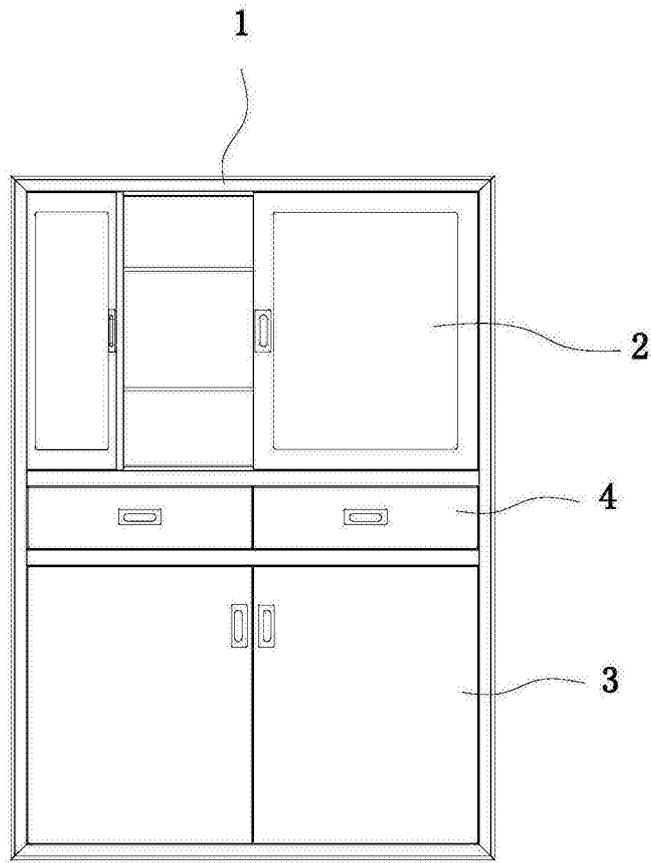


图1

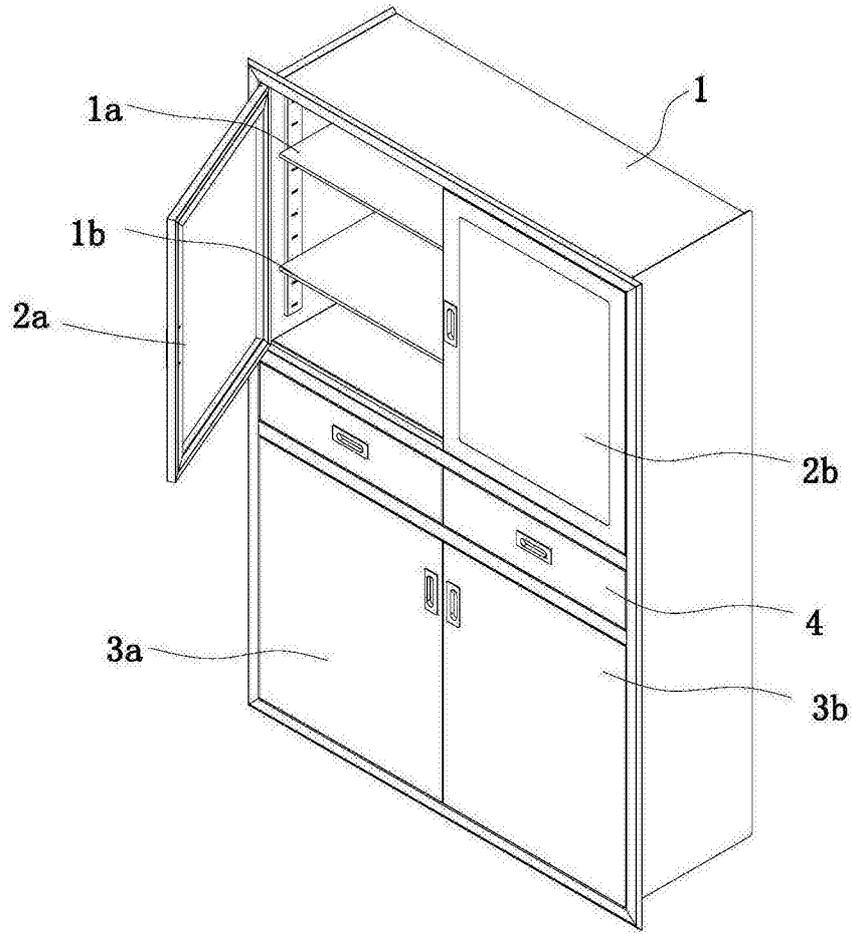


图2

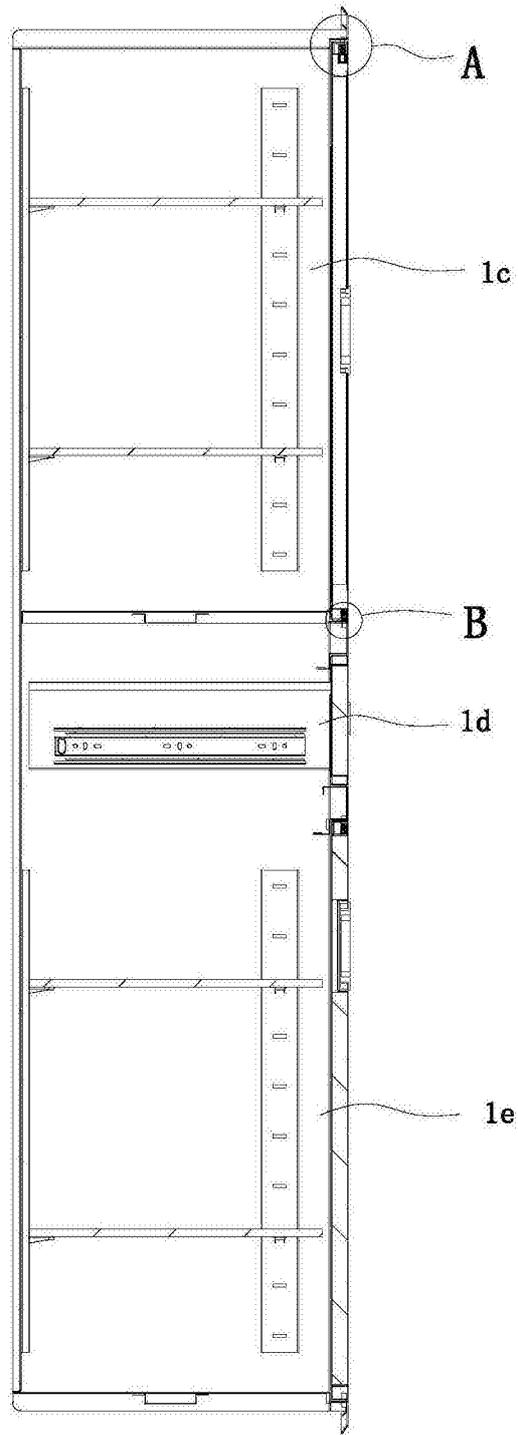


图3

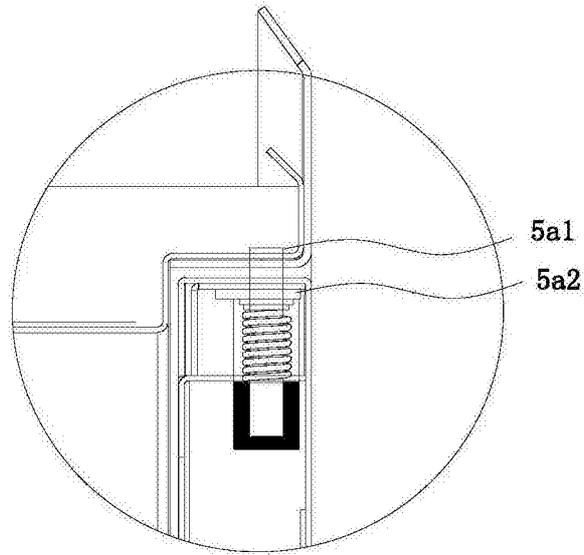


图4

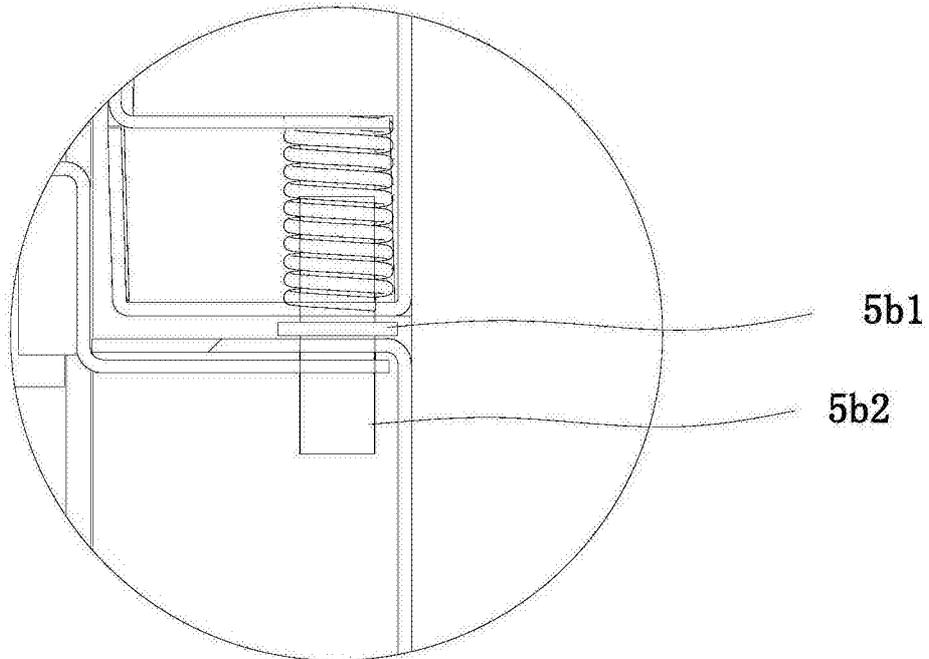


图5

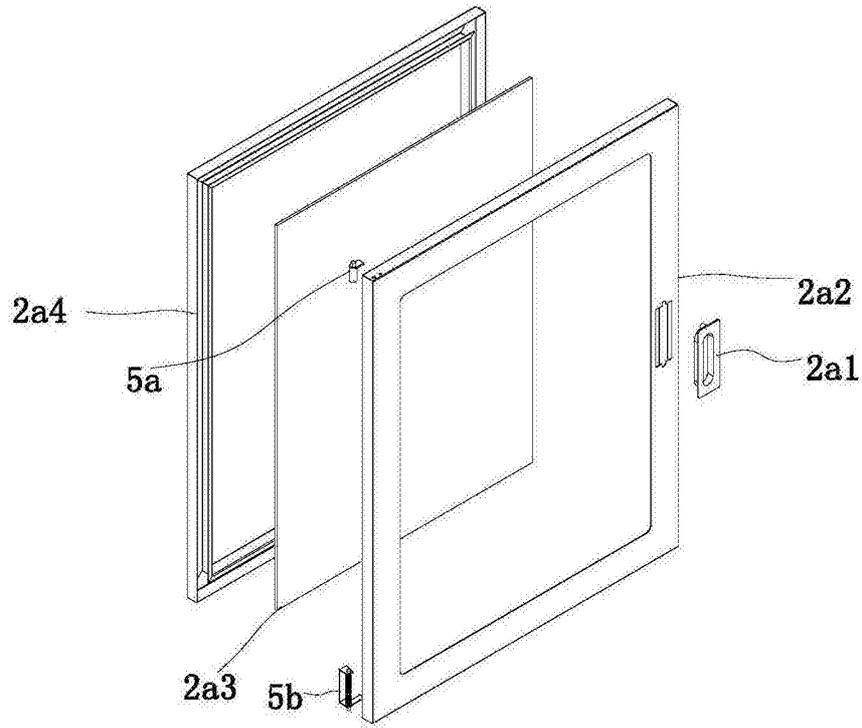


图6