



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104879050 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510168144. 2

(22) 申请日 2015. 04. 11

(71) 申请人 缪其明

地址 330899 江西省宜春市高安市碧落路
54 号

(72) 发明人 缪其明

(51) Int. Cl.

E06B 9/02(2006. 01)

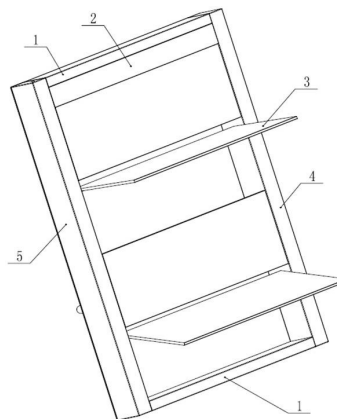
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

可随意开闭的百叶窗

(57) 摘要

本发明公开了一种可随意开闭的百叶窗,包括:主竖框部件、副竖框部件、叶片、过渡板、横框部件,叶片安装在主竖框部件和副竖框部件之间,通过主竖框部件来调节叶片的打开和关闭,其特征在于主竖框部件内安装导轨座、紧固件、调节件、顶芯2、弹簧2、轴2、顶芯1、弹簧1、顶芯1盖、轴3、压片2、压片1、轴1、按钮、拉板、中间连接件、端头连接件、紧固件2、弹簧3、手柄、紧固件1。本发明通过各部件的互相配合作用,使百叶窗的叶片不仅能一起打开和关闭,还能在不影响其它叶片状态下,各个叶片都能单独的打开和关闭,方便使用者根据需要做最适宜的调节。



1. 可随意开闭的百叶窗,包括:主竖框部件、副竖框部件、叶片、过渡板、横框部件,叶片安装在主竖框部件和副竖框部件之间,通过主竖框部件来调节叶片的打开和关闭,其特征在于主竖框部件内安装导轨座、用于固定导轨座的紧固件、安装在导轨座上面的调节件、安装在调节件上的顶芯 2、使顶芯 2 复位的弹簧 2、安装在导轨座上面的轴 2、安装在导轨座上面的顶芯 1、使顶芯 1 复位的弹簧 1、安装在导轨座上面的顶芯 1 盖、安装在导轨座上面的轴 3、压顶芯 1 的压片 2、压压片 2 的压片 1、安装在主竖框部件内的轴 1、按压压片 2 的按钮、安装在导轨座上面的拉板、与拉板连接中间连接件、与拉板连接的端头连接件、固定拉板的紧固件 2、使拉板复位的弹簧 3、安装在中间连接件上的手柄、固定手柄的紧固件 1。

2. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:所述叶片不仅能一起打开和关闭,还能在不影响其它叶片状态下,各个叶片都能单独的打开和关闭。

3. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:所述导轨座上设有导槽。

4. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:所述顶芯 2 可以通过弹簧 2 实现自动复位。

5. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:所述顶芯 1 可以通过弹簧 1 实现自动复位。

6. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:所述拉板可以通过弹簧 3 实现自动复位。

7. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:所述压片 1 和压片 2 是同轴转动,共用轴 3。

8. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:所述按钮按压的是压片 2,直接通过压片 2 来挤压顶芯 1,其本身不与压片 1 直接接触。

9. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:拉板滑动过程中直接接触压片 1,通过压片 1 来直接或间接挤压顶芯 1,不直接接触压片 2。

10. 根据权利要求 1 所述的可随意开闭的百叶窗,其特征在于:手柄的作用是使拉板发生位移,可以用电机、电动推杆等代替,实现自动控制。

可随意开闭的百叶窗

技术领域

[0001] 本发明涉及到家居、建材行业,尤其涉及到门窗行业。

背景技术

[0002] 百叶窗的叶片是百叶窗重要的部分,现有技术中的百叶窗的叶片都是同时打开和同是关闭,对百叶窗的调节作用有很大限制,无法让使用者根据需要做最适宜的调节。

发明内容

[0003] 本发明是要解决现有技术的上述问题,发明了可随意开闭的百叶窗,百叶窗的叶片不仅能一起打开和关闭,还能在不影响其它叶片状态下,各个叶片都能单独的打开和关闭,方便使用者根据需要做最适宜的调节。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:可随意开闭的百叶窗,包括:主竖框部件、副竖框部件、叶片、过渡板、横框部件,叶片安装在主竖框部件和副竖框部件之间,通过主竖框部件来调节叶片的打开和关闭,其特征在于主竖框部件内安装导轨座、用于固定导轨座的紧固件、安装在导轨座上面的调节件、安装在调节件上的顶芯 2、使顶芯 2 复位的弹簧 2、安装在导轨座上面的轴 2、安装在导轨座上面的顶芯 1、使顶芯 1 复位的弹簧 1、安装在导轨座上面的顶芯 1 盖、安装在导轨座上面的轴 3、压顶芯 1 的压片 2、压片 2 的压片 1、安装在主竖框部件内的轴 1、按压压片 2 的按钮、安装在导轨座上面的拉板、与拉板连接中间连接件、与拉板连接的端头连接件、固定拉板的紧固件 2、使拉板复位的弹簧 3、安装在中间连接件上的手柄、固定手柄的紧固件 1。

[0005] 控制方式:1. 将对应叶片下的按钮按下,然后就能打开或关闭叶片,实现单独叶片的打开和关闭;2. 将手柄朝上或朝下拉动,实现对全部叶片的一起打开和关闭。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明整体结构图;

图 2 为百叶窗调节叶片部分结构图;

图 3 为本发明叶片全部关闭状态下整体结构四视图;

图中,1 为横框部件,2 为过渡板,3 为叶片,4 为副竖框部件,5 为主竖框部件,6 为手柄,7 为中间连接件,8 为紧固件 1,9 为紧固件 2,10 为拉板,11 为顶芯 1 盖,12 为顶芯 1,13 为弹簧 1,14 为紧固件 3,15 为顶芯 2,16 为弹簧 2,17 为轴 2,18 为调节件,19 为导轨座,20 为端头连接件,21 为弹簧 3,22 为按钮,23 为轴 1,24 为轴 3,25 为压片 1,26 为压片 2。

具体实施方式

[0007] 本实施例中,参照图 1 和图 2,所述可随意开闭的百叶窗,包括:主竖框部件、副竖框部件、叶片、过渡板、横框部件,叶片安装在主竖框部件和副竖框部件之间,通过主竖框部件来调节叶片的打开和关闭,其特征在于主竖框部件内安装导轨座、用于固定导轨座的紧

固件、安装在导轨座上面的调节件、安装在调节件上的顶芯 2、使顶芯 2 复位的弹簧 2、安装在导轨座上面的轴 2、安装在导轨座上面的顶芯 1、使顶芯 1 复位的弹簧 1、安装在导轨座上面的顶芯 1 盖、安装在导轨座上面的轴 3、压顶芯 1 的压片 2、压压片 2 的压片 1、安装在主竖框部件内的轴 1、按压压片 2 的按钮、安装在导轨座上面的拉板、与拉板连接中间连接件、与拉板连接的端头连接件、固定拉板的紧固件 2、使拉板复位的弹簧 3、安装在中间连接件上的手柄、固定手柄的紧固件 1。

[0008] 控制方式：参照图 1 和图 2，对于单个叶片的打开和关闭的控制，按住要打开或者关闭的叶片旁边的按钮，按钮受力挤压压片 2，压片 2 受力压向顶芯 1，顶芯 1 向前滑动，同时弹簧 1 受力压缩，顶芯 1 向前顶顶芯 2，顶芯 2 向后滑动，同时弹簧 2 受力压缩，当顶芯 2 出了导轨座的定位孔后，用另外一只手转动叶片，叶片转动带动调节件转动，当叶片可以转动时，按按钮的手放松，弹簧 1 恢复同时顶芯 1 复位，叶片转动带动调节件转动，调节件上面的顶芯 2 也沿着导轨座上的导轨槽移动，一直到顶芯 2 进入另外一个定位孔时，弹簧 2 恢复，顶芯 2 复位，叶片实现了打开或者关闭，打开和关闭的方法是相同的；对于全部叶片一起打开和关闭的控制，用手拉手柄，使手柄沿着拉板平行的方向移动，手柄带动中间连接件发生相同的位移，由于各个拉板是通过中间连接件相连的，所以所有的拉板也发生手柄一样的位移，同时弹簧 3 变形，拉板首先压向压片 1，通过压片使顶芯 1 向前滑动，同时弹簧 1 受力压缩，顶芯 1 向前顶顶芯 2，顶芯 2 向后滑动，同时弹簧 2 受力压缩，当顶芯 2 出了导轨座的定位孔后，拉板拉动调节件转动，调节件上面的顶芯 2 也沿着导轨座上的导轨槽移动，一直到顶芯 2 进入另外一个定位孔时，弹簧 2 恢复，顶芯 2 复位，松开手柄，弹簧 3 恢复，手柄复位，实现了全部叶片一起打开或者关闭，打开和关闭的方法是相同的。

[0009] 以上实施例仅为举例说明，非起限制作用。任何未脱离本申请精神与范畴，而对其进行的等效修改或变更，均应包含于本申请的权利要求范围之内。

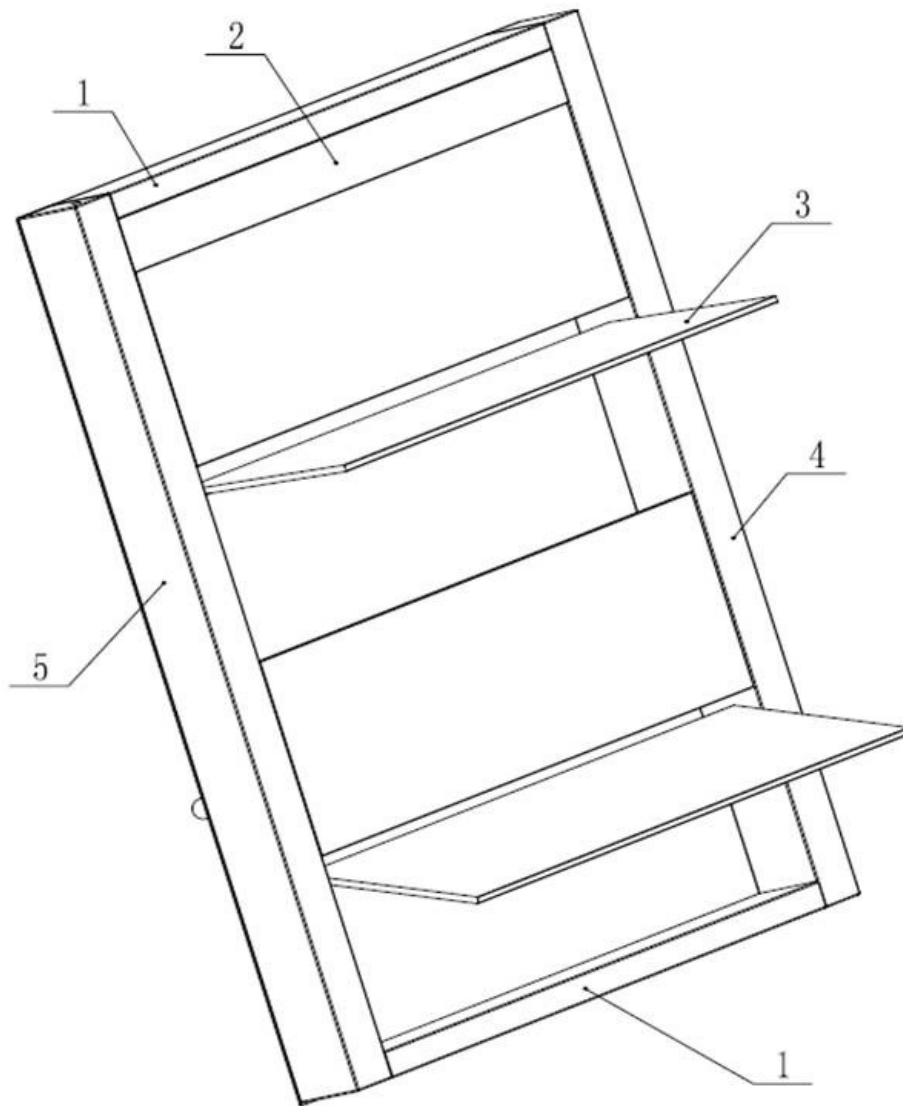


图 1

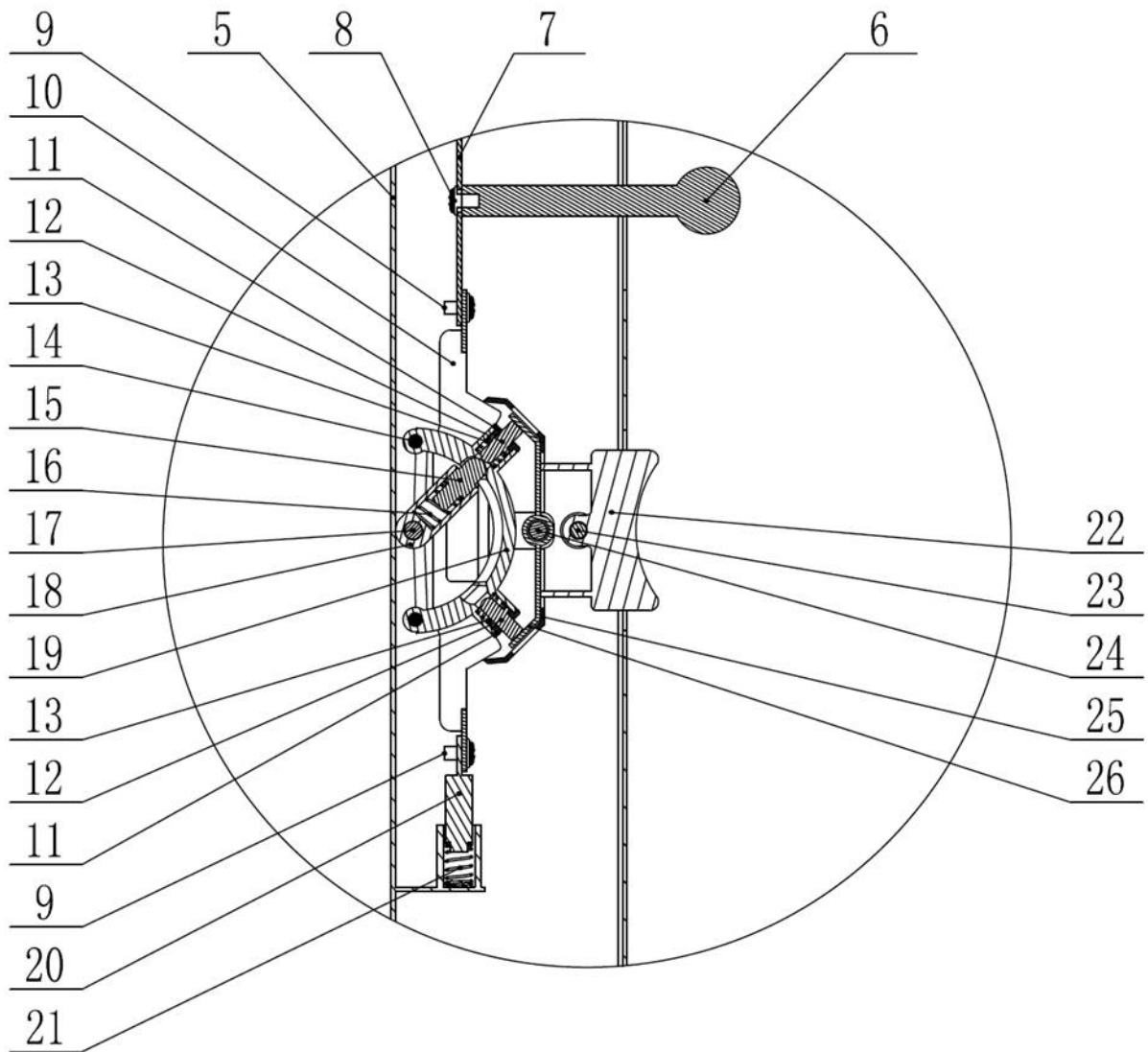


图 2

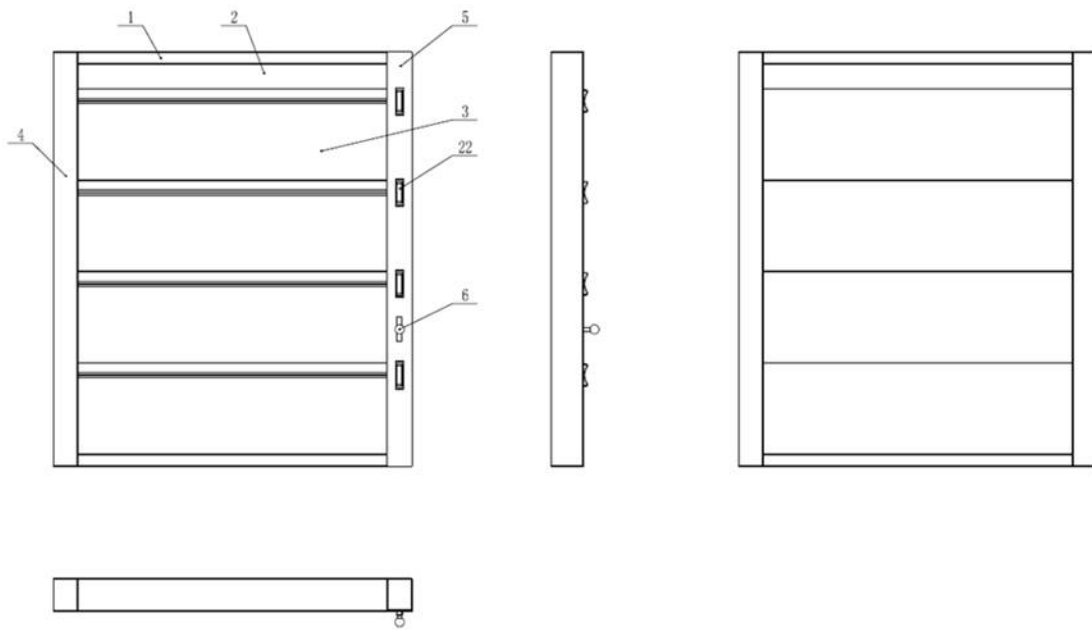


图 3