



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205206640 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521059261. 7

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 江苏南方雄狮建设工程有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中经济开发区
兴吴路 85 号

(72) 发明人 朱林华

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 赵枫

(51) Int. Cl.

E06B 3/50(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

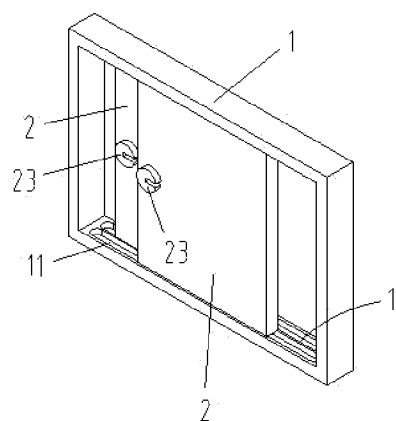
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能开启窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能开启窗,包括窗框和窗扇,所述窗框的上、下两端均设置有条滑动槽,所述窗扇右侧的上、下两端均设置有圆柱形固定滑块,所述窗扇左侧的上、下两端均设置有圆柱形伸缩滑块,所述窗扇的中部位置设置有滑块调节装置,所述伸缩滑块与滑块调节装置相连接,所述窗扇右侧上、下两端的固定滑块伸入到窗框上、下两端的滑动槽内。本实用新型可实现窗扇平推和旋转两种开启方式,满足不同的日常家居生活的使用需求。



1. 一种多功能开启窗, 包括窗框(1)和窗扇(2), 其特征在于: 所述窗框(1)的上、下两端均设置有条滑动槽(11), 所述窗扇(2)右侧的上、下两端均设置有圆柱形固定滑块(21), 所述窗扇(2)左侧的上、下两端均设置有圆柱形伸缩滑块(22), 所述窗扇(2)的中部位置设置有滑块调节装置(23), 所述伸缩滑块(22)与滑块调节装置(23)相连接, 所述窗扇(2)右侧上、下两端的固定滑块(21)伸入到窗框(1)上、下两端的滑动槽(11)内。

2. 根据权利要求1所述的多功能开启窗, 其特征在于: 所述固定滑块(21)与伸缩滑块(22)在窗扇(2)的两侧对称设置, 并且固定滑块(21)与伸缩滑块(22)的直径相等。

3. 根据权利要求1所述的多功能开启窗, 其特征在于: 所述窗扇(2)的数量设置有两个。

4. 根据权利要求2所述的多功能开启窗, 其特征在于: 所述固定滑块(21)和伸缩滑块(22)的直径均小于滑动槽(11)的宽度, 所述固定滑块(21)的高度小于滑动槽(11)的深度。

5. 根据权利要求1所述的多功能开启窗, 其特征在于: 两条所述滑动槽(11)的两端均设置有与伸缩滑块(22)形状相配合的圆形凹槽, 所述圆形凹槽的轴心到窗框(1)内侧的最小距离等于伸缩滑块(22)的轴心到窗扇(2)外侧的最小距离。

多功能开启窗

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于建筑装饰技术领域，尤其是涉及一种多功能开启窗。

[0003] 背景技术：

[0004] 平开窗是最为常见的一种窗，窗扇通过铰链与窗框结合，窗扇可以旋转开启。这种窗的优点是构造简单，整扇窗可以100%打开，关闭时气密性好，建筑热工性能高，在建筑节能要求越来越高的今天，平开窗将成为市场的主流。平开窗的缺点是窗扇开启后要占据一定的空间，在某些特别狭窄的位置没有足够的空间容纳开启的窗时不宜采用。

[0005] 推拉窗采用装有滑轮的窗扇在窗框上的轨道滑行，这种窗的优点是窗无论在开关状态下均不占用额外的空间，构造也较为简单。但由此带来的缺点是最多只有50%的窗扇可以打开，关闭时气密性差。

[0006] 目前根据人们日常生活的需要，在不同的环境条件下，需要使用平开窗和推开窗二者的相结合的开启窗。

[0007] 发明内容：

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种具有平推和旋转两种开启方式的开启窗。

[0009] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种多功能开启窗，包括窗框和窗扇，所述窗框的上、下两端均设置有条滑动槽，所述窗扇右侧的上、下两端均设置有圆柱形固定滑块，所述窗扇左侧的上、下两端均设置有圆柱形伸缩滑块，所述窗扇的中部位置设置有滑块调节装置，所述伸缩滑块与滑块调节装置相连接，所述窗扇右侧上、下两端的固定滑块伸入到窗框上、下两端的滑动槽内。

[0010] 作为优选，所述固定滑块与伸缩滑块在窗扇的两侧对称设置，并且固定滑块与伸缩滑块的直径相等。

[0011] 作为优选，所述窗扇的数量设置有两个。

[0012] 作为优选，所述固定滑块和伸缩滑块的直径均小于滑动槽的宽度，所述固定滑块的高度小于滑动槽的深度。

[0013] 作为优选，两条所述滑动槽的两端均设置有与伸缩滑块形状相配合的圆形凹槽，所述圆形凹槽的轴心到窗框内侧的最小距离等于伸缩滑块的轴心到窗扇外侧的最小距离。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益之处是：本实用新型可实现窗扇平推和旋转两种开启方式，满足不同的日常家居生活的使用需求。

[0015] 附图说明：

[0016] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0017] 图1是本实用新型推移打开状态示意图。

[0018] 图2是本实用新型闭合状态示意图。

[0019] 图3是本实用新型旋转打开状态示意图。

[0020] 图4是本实用新型的窗扇结构示意图。

[0021] 图中：1、窗框；11、滑动槽；2、窗扇；21、固定滑块；22、伸缩滑块；23、滑块调节装置。

[0022] 具体实施方式：

[0023] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述：

[0024] 如图1至图4所示的一种多功能开启窗，包括窗框1和窗扇2，所述窗框1的上、下两端均设置有条滑动槽11，所述窗扇2右侧的上、下两端均设置有圆柱形固定滑块21，所述窗扇2左侧的上、下两端均设置有圆柱形伸缩滑块22，所述窗扇2的中部位置设置有滑块调节装置23，所述伸缩滑块22与滑块调节装置23相连接，所述窗扇2右侧上、下两端的固定滑块21伸入到窗框1上、下两端的滑动槽11内。

[0025] 所述固定滑块21与伸缩滑块22在窗扇2的两侧对称设置，并且固定滑块21与伸缩滑块22的直径相等。

[0026] 为了满足日常生活的需求，所述窗扇2的数量设置有两个。

[0027] 所述固定滑块21和伸缩滑块22的直径均小于滑动槽11的宽度，所述固定滑块21的高度小于滑动槽11的深度，采用这种结构，窗扇2和窗框1之间可以完全密闭，避免开启窗漏气或者漏光。

[0028] 两条所述滑动槽11的两端均设置有与伸缩滑块22形状相配合的圆形凹槽，所述圆形凹槽的轴心到窗框1内侧的最小距离等于伸缩滑块22的轴心到窗扇2外侧的最小距离，当开启窗处于完全关闭状态时，可通过滑动调节装置23调节伸缩滑块22伸入到滑动槽11两端的圆形凹槽内将窗扇2与窗框1锁紧。

[0029] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，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简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

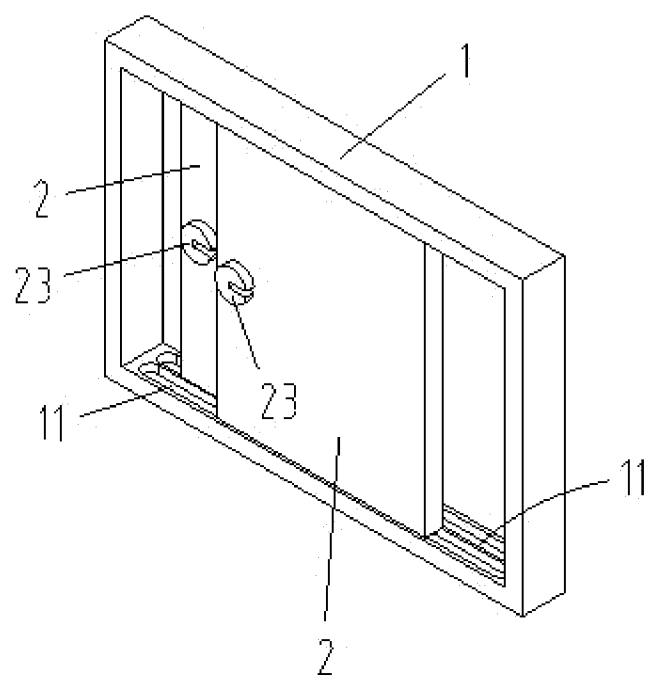


图1

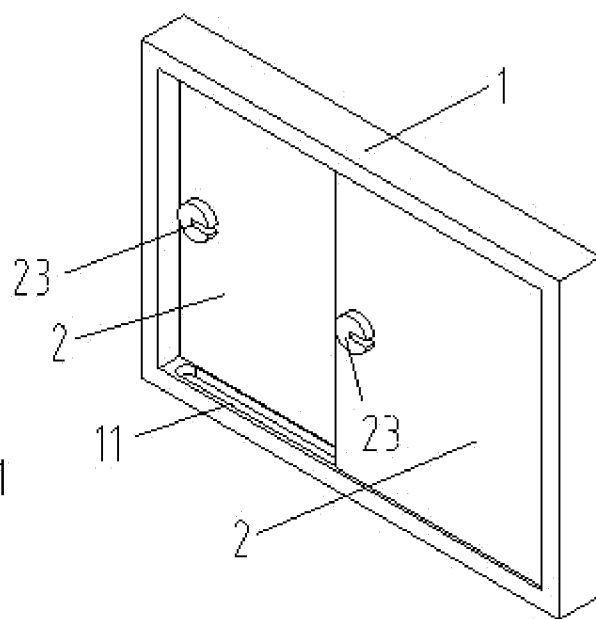


图2

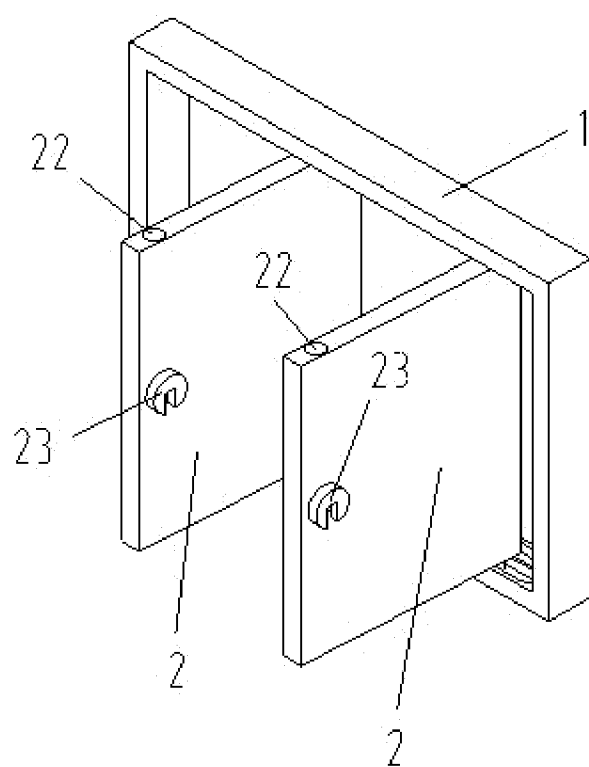


图3

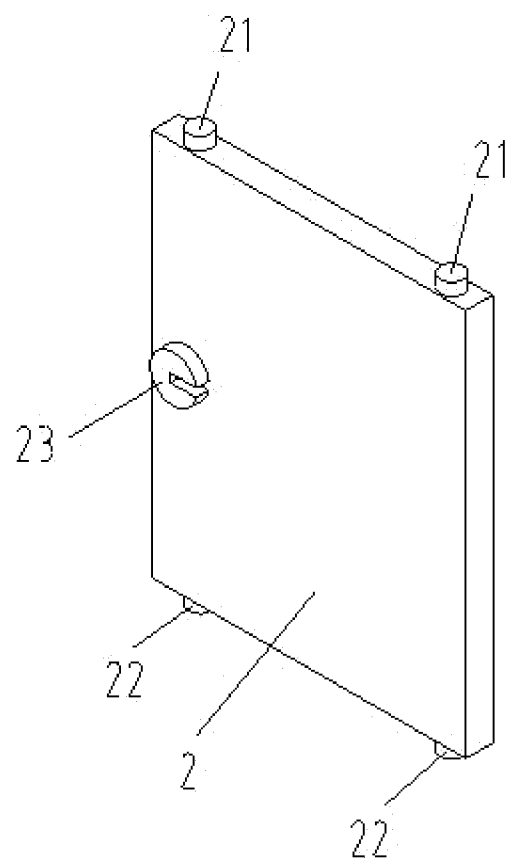


图4