



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207988880 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820298371.6

(22)申请日 2018.03.02

(73)专利权人 四川泰兴装饰工程有限公司

地址 610094 四川省成都市高新区天府三街69号1栋29号

(72)发明人 胡伟

(51)Int.Cl.

E06B 7/02(2006.01)

E06B 3/50(2006.01)

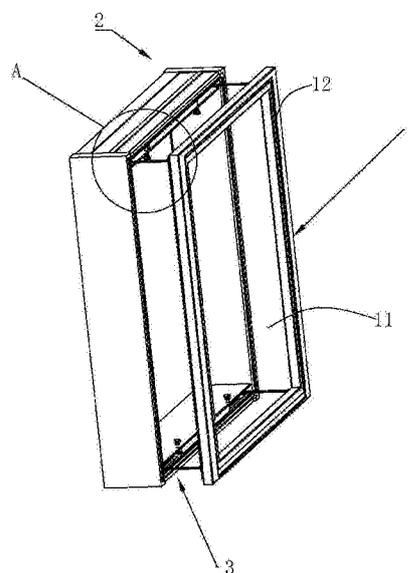
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种全方位调节进风角度的开启窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种全方位调节进风角度的开启窗,包括窗体和安装腔,所述窗体包括玻璃和用于镶嵌玻璃的框边,所述框边的四个角上设有用于推动框边的推动机构;所述推动机构包括设于安装腔内相对的面上的滑槽,所述安装腔内还设有于所述滑槽内滑动的滑块,所述滑块上均转动设有拉杆,所述拉杆远离滑块的一端与所述框边转动连接,每个推动机构上均设有用于驱动滑块于滑槽内滑动的驱动装置。在驱动装置的驱动下,滑块在滑槽中进行滑动,滑块的滑动带动框边进行移动,窗体四个角上的推动机构相互配合,实现窗体的关闭和任意角度倾斜的打开,从而可以从不同角度的通风,在一定程度上加强了通风效果。



1. 一种全方位调节进风角度的开启窗,包括窗体(1)和安装腔(2),其特征在于,所述窗体(1)包括玻璃(11)和用于镶嵌玻璃(11)的框边(12),所述框边(12)的四个角上设有用于推动框边(12)的推动机构(3);

所述推动机构(3)包括设于安装腔(2)内相对的面上的滑槽(31),所述安装腔(2)内还设有于所述滑槽(31)内滑动的滑块(32),所述滑块(32)上转动设有拉杆(33),所述拉杆(33)远离滑块(32)的一端与所述框边(12)转动连接,每个推动机构(3)上均设有用于驱动滑块(32)于滑槽(31)内滑动的驱动装置(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种全方位调节进风角度的开启窗,其特征在于,所述驱动装置(34)包括一端转动设于所述安装腔(2)内的转动杆(341),所述转动杆(341)远离转动杆(341)与安装腔(2)的转动处的一端铰接有连杆(342),所述连杆(342)远离转动杆(341)一端与所述滑块(32)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种全方位调节进风角度的开启窗,其特征在于,所述滑槽(31)为燕尾槽,所述滑块(32)为与燕尾槽相配合的燕尾块。

4. 根据权利要求3所述的一种全方位调节进风角度的开启窗,其特征在于,所述安装腔(2)罩设有用于封闭所述驱动装置(34)的盖体(4),所述盖体(4)上设有供所述拉杆(33)伸出并滑移的凹槽(41)。

5. 根据权利要求4所述的一种全方位调节进风角度的开启窗,其特征在于,所述转动杆(341)远离连杆(342)的一端穿过所述盖体(4)固定连接有用转动转动杆(341)的拨块(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种全方位调节进风角度的开启窗,其特征在于,所述框边(12)朝向安装腔(2)的面上设有凸边(121),所述安装腔(2)上设有与所述凸边(121)相配合的凹口(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种全方位调节进风角度的开启窗,其特征在于,所述凸边(121)靠近凹口(21)的一侧粘连有毛毡(1211)。

一种全方位调节进风角度的开启窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开启窗技术领域,尤其涉及一种全方位调节进风角度的开启窗。

背景技术

[0002] 无论是商场还是家居生活中,开启窗都是最常用的采光通风装置。现有的开启窗中,无论是内开窗、外开窗还是平开窗,窗体的一端都与安装腔进行转动连接,窗体转动来开合安装腔,实现对室内的通风。现有的方案的不足之处在于,转动的窗体使得通风只能从窗体的转动范围中九十度以内进行通风,在一些要求通风效果较高的场合下,现有的开启窗不能全方位的进行通气,使得通气效果不好,现需要一种能够全方位通气的开启窗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种全方位调节进风角度的开启窗,可以通过调节推动机构来任意调节进风角度。

[0004] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种全方位调节进风角度的开启窗,包括窗体和安装腔,所述窗体包括玻璃和用于镶嵌玻璃的框边,所述框边的四个角上设有用于推动框边的推动机构;所述推动机构包括设于安装腔内相对的面上的滑槽,所述安装腔内还设有于所述滑槽内滑动的滑块,所述滑块上转动设有拉杆,所述拉杆远离滑块的一端与所述框边转动连接,每个推动机构上均设有用于驱动滑块于滑槽内滑动的驱动装置。

[0006] 实施上述技术方案,在驱动装置的驱动下,滑块在滑槽中进行滑动,滑块的滑动带动框边进行移动,窗体四个角上的推动机构相互配合,实现窗体的关闭和任意角度倾斜的打开,从而可以从不同角度的通风,在一定程度上加强了通风效果。

[0007] 进一步,所述驱动装置包括一端转动设于所述安装腔内的转动杆,所述转动杆远离转动杆与安装腔的转动处的一端铰接有连杆,所述连杆远离转动杆一端与所述滑块转动连接。

[0008] 实施上述技术方案,转动转动杆,与转动杆铰接的连杆带动滑块在滑槽中滑动,从而使得滑块上的拉杆带动窗体进行角度调整。

[0009] 进一步,所述滑槽为燕尾槽,所述滑块为与燕尾槽相配合的燕尾块。

[0010] 实施上述技术方案,将滑槽与滑块设置为燕尾槽和燕尾块,可以防止滑块在滑动时从滑槽上脱落,提高了滑动的稳定性。

[0011] 进一步,所述安装腔罩设有用于封闭所述驱动装置的盖体,所述盖体上设有供所述拉杆伸出与滑移的凹槽。

[0012] 实施上述技术方案,将驱动装置通过盖体罩起来,避免了驱动装置与空气的直接接触,从而降低了驱动装置的被腐蚀速度,延长了驱动装置的使用寿命。

[0013] 进一步,所述转动杆远离连杆的一端穿过所述盖体固定连接有用用于转动转动杆的拨块。

[0014] 实施上述技术方案,盖体上设置拨块,通过转动拨块即可驱动转动杆,方便直接通过转动拨块来调整通风角度,使操作方便。

[0015] 进一步,所述框边朝向安装腔的面上设有凸边,所述安装腔上设有与所述凸边相配合的凹口。

[0016] 实施上述技术方案,设置凹口与凸边相配合的结构,使得窗体与安装腔的配合更加紧密。

[0017] 进一步,所述凸边靠近凹口的一侧粘连有毛毡。

[0018] 实施上述技术方案,在凸边上与凹口配合的位置设有毛毡,当合上窗体时,减少了从窗体与安装腔缝隙向室内通风,提高了密封效果。

[0019] 进一步,所述转动连接均为铰链连接。

[0020] 实施上述技术方案,铰链连接的结构简单,使用方便。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 在驱动装置的驱动下,滑块在滑槽中进行滑动,滑块的滑动带动框边进行移动,窗体四个角上的推动机构相互配合,实现窗体的关闭和任意角度倾斜的打开,从而可以从不同角度的通风,在一定程度上加强了通风效果。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0024] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0025] 图2是图1中的A部放大图;

[0026] 图3是本实用新型实施例隐藏盖体的结构示意图,主要用于展示推动机构;

[0027] 图4是图3中的B部放大图。

[0028] 附图标记:1、窗体;11、玻璃;12、框边;121、凸边;1211、毛毡;2、安装腔;21、凹口;3、推动机构;31、滑槽;32、滑块;33、拉杆;34、驱动装置;341、转动杆;342、连杆;4、盖体;41、凹槽;5、拨块。

具体实施方式

[0029] 在下面的详细描述中,提出了许多具体细节,以便于对本实用新型的全面理解。但是,对于本领域技术人员来说很明显的是,本实用新型可以在不需要这些具体细节中的一些细节的情况下实施。下面对实施例的描述仅仅是为了通过示出本实用新型的示例来提供对本实用新型的更好地理解。

[0030] 下面将结合附图,对本实用新型实施例的技术方案进行描述。

[0031] 如图1所示,一种全方位调节进风角度的开启窗,包括窗体1和安装腔2,窗体1包括玻璃11和用于镶嵌玻璃11的框边12,框边12的四个角上设有用于推动框边12的推动机构3。

[0032] 结合图1和图2所示,框边12上朝向安装腔2设有凸边121,安装腔2靠近窗体1的一侧设有与凸边121相配合的凹口21。当窗体1完全关闭时,框边12上的凸边完全镶嵌到安装

腔2的凹口21中,使得窗体1与安装腔2的配合更加紧密。

[0033] 其中,凸边121靠近凹口21的一侧粘连有毛毡1211。在凸边121与凹口21配合时,凸边121上毛毡1211的设置,减少了从窗体1与安装腔2缝隙向室内通风,提高了密封效果,同时在冬天也起到了一定的保暖作用。

[0034] 如图3和图4所示,推动机构3包括设于安装腔2上两相对面设置的滑槽31,安装腔2内还设有于滑槽31内滑动的滑块32,滑块32上转动设有拉杆33,拉杆33远离滑块32的一端与框边12转动连接,安装腔2内还设有用于驱动滑块32于滑槽31中移动的驱动装置34。在驱动装置34的驱动下,滑块32在滑槽31中进行滑动,滑块32的滑动带动框边12进行移动,窗体1四个角上的推动机构3相互配合,实现窗体1任意角度的倾斜和将安装腔2完全的封闭,可以从不同角度的通风,在一定程度上加强了通风效果。

[0035] 其中,滑槽31为燕尾槽,滑块32为与燕尾槽相配合的燕尾块。设置成燕尾槽和燕尾块,可以防止滑块32在滑动时从滑槽31上脱落,提高了滑动的稳定性。

[0036] 如图4所示,驱动装置34包括一端转动设于安装腔2内的转动杆341,转动杆341上远离转动杆341与安装腔2的转动处铰接有连杆342,连杆342在远离转动杆341的一端与滑块32转动连接。转动转动杆341,与转动杆341铰接的连杆342带动滑块32在滑槽31中滑动,进而使拉杆33带动框边12进行移动。

[0037] 如图1和图2所示,安装腔2罩设有用于封闭驱动装置34的盖体4,盖体4上设有供拉杆33伸出与滑移的凹槽41。将驱动装置34通过盖体4罩起来,避免了驱动装置34与空气的直接接触,从而降低了驱动装置34的被腐蚀速度,延长了驱动装置34的使用寿命。设置凹槽41方便拉杆33的穿过,进而实现拉杆33带动窗体1的移动。

[0038] 如图2和图4所示,转动杆341穿过盖体4固定设有用于转动转动杆341的拨块5。盖体4上表面设置拨块5,通过转动拨块5即可驱动转动杆341,方便直接通过转动拨块5来调整通风角度,操作方便。

[0039] 在本实施例中,所有的转动连接均为铰链连接,使用铰链连接,结构简单,使用方便。

[0040] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对实用新型的保护范围进行限制。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型部分实施例,而不是全部实施例。基于这些实施例,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例,都属于本实用新型所要保护的范围。

[0041] 尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域普通技术人员依然可以在不冲突的情况下,不作出创造性劳动对本实用新型各实施例中的特征根据情况相互组合、增删或作其他调整,从而得到不同的、本质未脱离本实用新型的构思的其他技术方案,这些技术方案也同样属于本实用新型所要保护的范围。

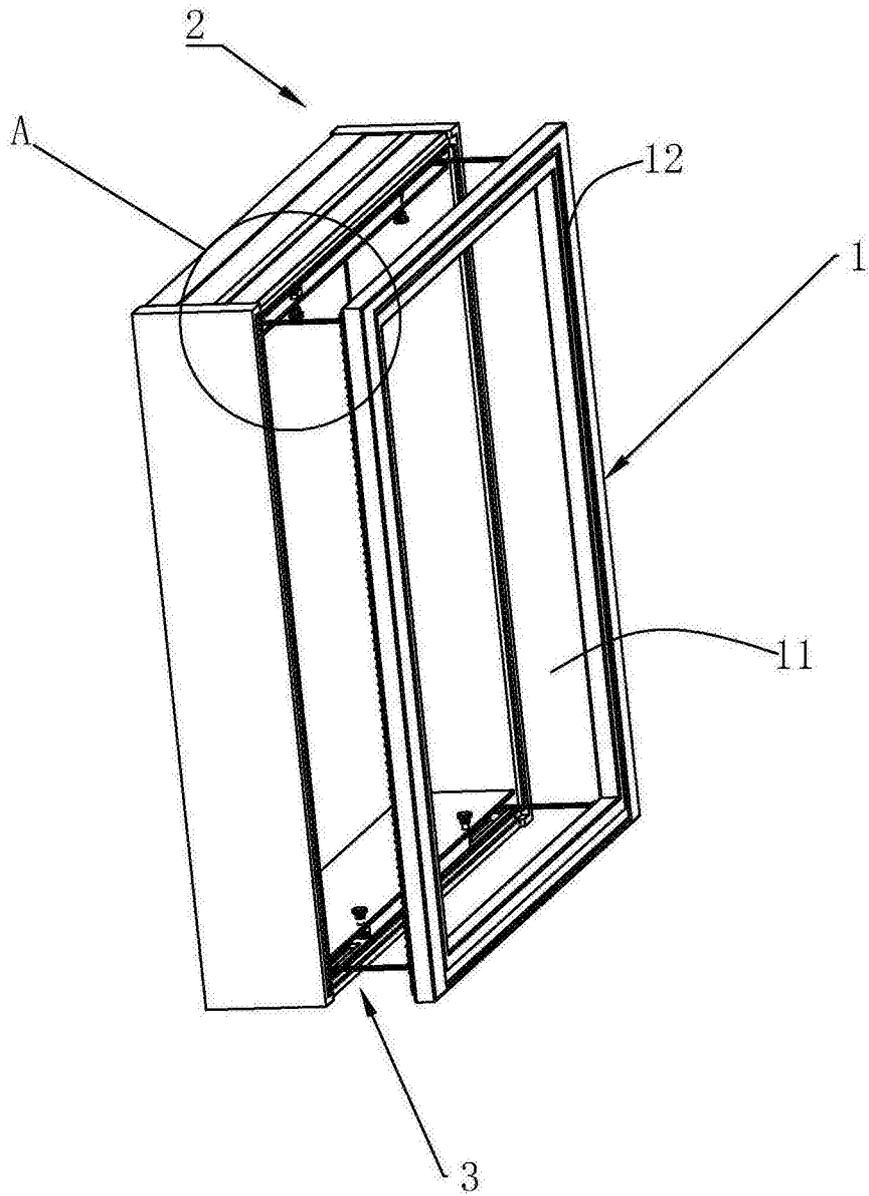


图1

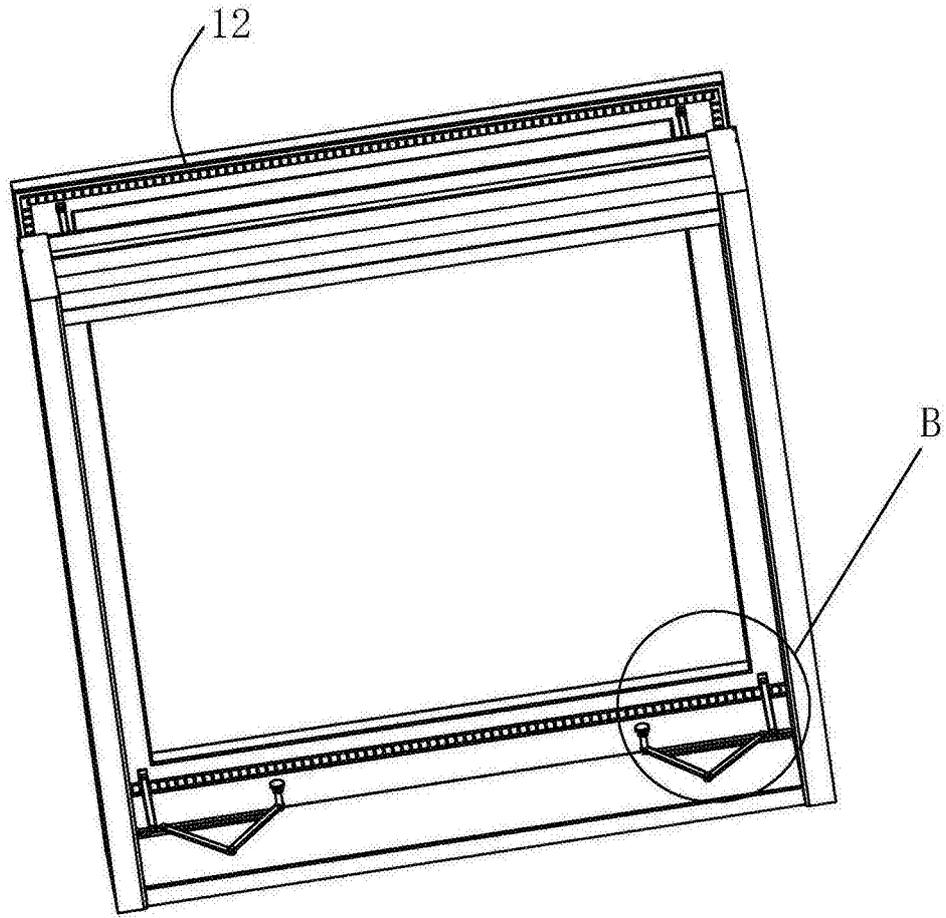


图3

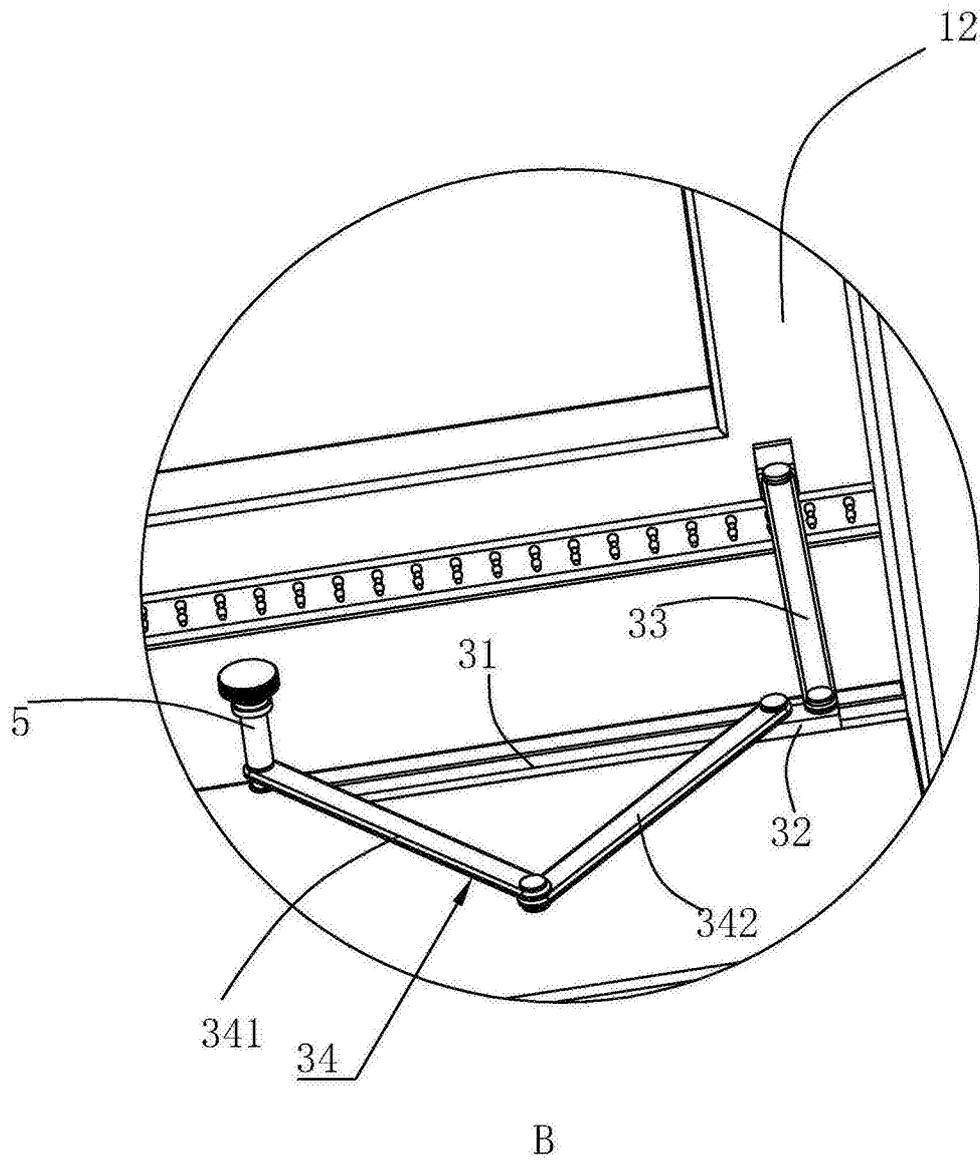


图4