



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221143911 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202323073291.0

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 上海平易装潢材料有限公司  
地址 200000 上海市闵行区北翟路1444弄  
165号5幢106室

(72) 发明人 沈春平

(74) 专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所  
(普通合伙) 31288  
专利代理师 陈昕晖

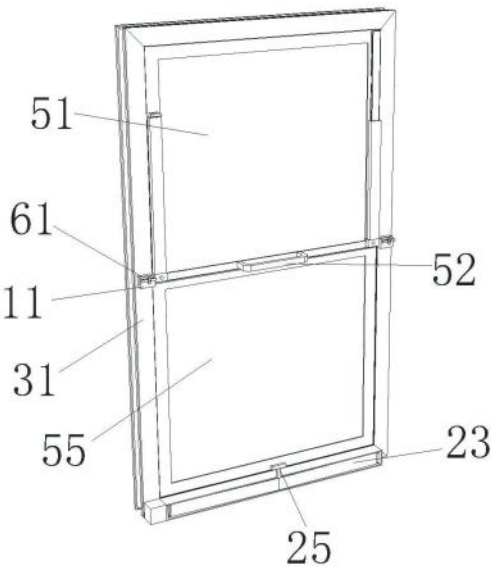
(51) Int. Cl .  
E05B 63/00 (2006.01)  
E06B 3/34 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称  
一种门窗锁闭装置及门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门窗锁闭装置及门窗,涉及门窗技术领域,包括框架,所述框架的后端设有金刚纱网,所述框架的内壁两侧均开设有滑槽,所述框架下端内壁两侧之间转动安装有第二玻璃窗,所述第二玻璃窗上端铰接有第一玻璃窗,所述第一玻璃窗的两侧端均转动安装有矩形板,本实用新型通过将第二玻璃窗的下端转动设置的框架内部,再将第一玻璃窗与第二玻璃窗之间使用铰接设计,然后在将第一玻璃窗的两侧端设置上矩形板,从可以让该门窗在打开时,第一玻璃窗和第二玻璃窗可以处于平行的状态,然后即可将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置在第一玻璃窗的上端,无需在门窗的外侧再去安装支架,大大的提高了门窗的使用的多功能性。



1. 一种门窗,包括框架(31),其特征在于:所述框架(31)的后端设有金刚纱网(33),所述框架(31)的内壁两侧均开设有滑槽(32),所述框架(31)下端内壁两侧之间转动安装有第二玻璃窗(55),所述第二玻璃窗(55)上端铰接有第一玻璃窗(51),所述第一玻璃窗(51)的两侧端均转动安装有矩形板(53),两个所述矩形板(53)分别滑动安装在框架(31)开设带动滑槽(32)内,所述第一玻璃窗(51)上端设有拉动把手(52);

其中,所述框架(31)内壁右侧开设的滑槽(32)内固定安装有转动套(45),所述转动套(45)的圆周表面转动安装有传动带(43),所述传动带(43)右侧端与矩形板(53)固定连接;

其中,所述传动带(43)下端内壁啮合有第一平齿轮(44),所述第一平齿轮(44)前端贯穿固定安装有转杆(42),所述转杆(42)贯穿转动安装在框架(31)的前端,所述转杆(42)前端固定安装有第二锥齿轮(41),所述第二锥齿轮(41)圆周表面右侧端啮合有第一锥齿轮(21);

其中,所述第一锥齿轮(21)右侧端贯穿固定安装有螺纹杆(24),所述螺纹杆(24)的圆周表面设有两个移动板(22);

其中,所述框架(31)前端左右两侧均设有锁扣机构。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:位于左侧的所述移动板(22)通过左旋螺纹与移动板(22)圆周表面螺纹连接;

其中,位于右侧的所述移动板(22)通过右旋螺纹与移动板(22)圆周表面螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种门窗,其特征在于:两个所述移动板(22)的前端均铰接有转动板(23),两个所述转动板(23)之间铰接;

其中,位于左侧的所述转动板(23)上端固定安装有支撑架(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种门窗,其特征在于:所述框架(31)的前端固定安装有矩形框(26);

其中,两个所述转动板(23)均位于矩形框(26)的内部。

5. 一种门窗锁闭装置,该门窗闭锁装置如权利要求1中的锁扣机构,其特征在于:所述锁扣机构包括L形架板(11),所述L形架板(11)固定安装在框架(31)的前端,所述L形架板(11)前端贯穿开设有矩形通孔(14);

其中,所述L形架板(11)前端固定安装有U形架(12),所述U形架(12)的前端贯穿滑动安装有T形拉杆(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种门窗锁闭装置,其特征在于:所述T形拉杆(13)后端固定安装有三角块(16),所述T形拉杆(13)的圆周表面活动套接有弹簧(15);

其中,所述弹簧(15)固定安装在U形架(12)内壁与三角块(16)之间。

7. 根据权利要求6所述的一种门窗锁闭装置,其特征在于:两组锁扣机构内的L形架板(11)内均设有锁扣板(61);

其中,两个所述锁扣板(61)通过轴承分别转动安装在第一玻璃窗(51)的前端两侧。

8. 根据权利要求7所述的一种门窗锁闭装置,其特征在于:两个锁扣板(61)前端均贯穿开设有安装孔(62);

其中,两组锁扣机构内的所述三角块(16)分别滑动安装在两个锁扣板(61)开设的安装孔(62)内。

9. 根据权利要求8所述的一种门窗锁闭装置,其特征在于:位于左侧的所述锁扣板(61)

上端固定安装有第一支撑杆(63)；

其中,所述第一支撑杆(63)的上端穿插滑动安装有第一调节杆(64)。

10.根据权利要求9所述的一种门窗锁闭装置,其特征在于:位于右侧的所述锁扣板(61)上端固定安装有第二支撑杆(66),所述第二支撑杆(66)两侧端均开设有限位槽;

其中,所述第二支撑杆(66)通过开设的限位滑动安装有第二调节杆(65)。

## 一种门窗锁闭装置及门窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,特别涉及一种门窗锁闭装置及门窗。

### 背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,新的要求节能,寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量;

[0003] 目前的门窗锁闭装置及门窗,发现至少存在如下技术问题:

[0004] 第一,目前的门窗在使用时只能用于对外界和屋内进行阻隔,不能拿来进行其他的用途,从而造成门窗的实用性降低,而且当需要将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置再窗外时,还需要另外安装支架,十分麻烦。

[0005] 第二,目前的门窗在打开之后,会占用屋内的空间,使得人们在阳台进行活动时,会造成一定的拥挤,而当门窗像外开时,又容易被楼上的高空抛物砸中,所以不便于使用。

### 实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种门窗锁闭装置及门窗,解决目前的门窗在使用时只能用于对外界和屋内进行阻隔,当窗户打开时,窗户还会占用空间,不能拿来进行其他的用途,从而造成门窗的实用性降低,而且当需要将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置再窗外时,还需要另外安装支架,十分麻烦技术问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0010] 一种门窗,包括框架,所述框架的后端设有金刚纱网,所述框架的内壁两侧均开设有滑槽,所述框架下端内壁两侧之间转动安装有第二玻璃窗,所述第二玻璃窗上端铰接有第一玻璃窗,所述第一玻璃窗的两侧端均转动安装有矩形板,两个所述矩形板分别滑动安装在框架开设带动滑槽内,所述第一玻璃窗上端设有拉动把手,其中,所述框架内壁右侧开设的滑槽内固定安装有转动套,所述转动套的圆周表面转动安装有传动带,所述传动带右侧端与矩形板固定连接,其中,所述传动带下端内壁啮合有第一平齿轮,所述第一平齿轮前端贯穿固定安装有转杆,所述转杆贯穿转动安装在框架的前端,所述转杆前端固定安装有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮圆周表面右侧端啮合有第一锥齿轮,其中,所述第一锥齿轮右侧端贯穿固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的圆周表面设有两个移动板,其中,所述框架前端左右两侧均设有锁扣机构。

[0011] 优选的:位于左侧的所述移动板通过左旋螺纹与移动板圆周表面螺纹连接,其中,位于右侧的所述移动板通过右旋螺纹与移动板圆周表面螺纹连接。

[0012] 优选的:两个所述移动板的前端均铰接有转动板,两个所述转动板之间铰接,其中,位于左侧的所述转动板上端固定安装有支撑架。

[0013] 优选的:所述框架的前端固定安装有矩形框,其中,两个所述转动板均位于矩形框

的内部。

[0014] 优选的:所述锁扣机构包括L形架板,所述L形架板固定安装在框架的前端,所述L形架板前端贯穿开设有矩形通孔,其中,所述L形架板前端固定安装有U形架,所述U形架的前端贯穿滑动安装有T形拉杆。

[0015] 优选的:所述T形拉杆后端固定安装有三角块,所述T形拉杆的圆周表面活动套接有弹簧,其中,所述弹簧固定安装在U形架内壁与三角块之间。

[0016] 优选的:两组锁扣机构内的L形架板内均设有锁扣板,其中,两个所述锁扣板通过轴承分别转动安装在第一玻璃窗的前端两侧。

[0017] 优选的:两个锁扣板前端均贯穿开设有安装孔,其中,两组锁扣机构内的所述三角块分别滑动安装在两个锁扣板开设的安装孔内。

[0018] 优选的:位于左侧的所述锁扣板上端固定安装有第一支撑杆,其中,所述第一支撑杆的上端穿插滑动安装有第一调节杆。

[0019] 优选的:位于右侧的所述锁扣板上端固定安装有第二支撑杆,所述第二支撑杆两侧端均开设有限位槽,其中,所述第二支撑杆通过开设的限位滑动安装有第二调节杆。

[0020] (三)有益效果

[0021] 一:本实用新型通过将第二玻璃窗的下端转动设置的框架内部,再将第一玻璃窗与第二玻璃窗之间使用铰接设计,然后在将第一玻璃窗的两侧端设置上矩形板,从可以让该门窗在打开时,第一玻璃窗和第二玻璃窗可以处于平行的状态,然后即可将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置在第一玻璃窗的上端,无需在门窗的外侧再去安装支架,大大的提高了门窗的使用的多功能性。

[0022] 二:本实用新型通过再第一玻璃窗两测端设置的矩形板和传动带以及转动套和第一平齿轮,使得在打开第一玻璃窗和第二玻璃窗的同时,能够对带动第一平齿轮进行转动,然后在调节两个转动板向者前方移动,直至与第二玻璃窗下端前方贴合,不仅操作简单,无需单独操作,而且还有效的对第二玻璃窗提供了二次支撑。

[0023] 三:本实用新型通过将第一支撑杆以及第二支撑杆放置在锁扣板的上端,从而使得该装置的第一支撑杆和第二支撑杆在打开门窗的时候即可同时的进行使用,使用后,便可以在第一玻璃窗的上端形成一道防护装置,能够对第一玻璃窗上的玻璃进行防护,避免第一玻璃窗上的玻璃被重物压持,提高了第一玻璃窗的安全性。

[0024] 四:本实用新型通过设置的L形架板以及U形架和T形拉杆、三角块,使得该装置在进行打开时,只需通过拉动T形拉杆,即可将三角块从锁扣板开设的安装孔内拉出,从而完成对第一玻璃窗和第二玻璃窗的打开,十分便利,而且在对门窗进行关闭时,只需转动两个锁扣板,在三角块上端斜边设计下,两个三角块自动的收回L形架板开设的矩形通孔内,然后在弹簧的弹力下,与锁扣板开设的安装孔卡接,从而完成门窗锁闭,十分方便。

## 附图说明

[0025] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

[0026] 图1为本实用新型整体的结构图;

- [0027] 图2为本实用新型框架的结构图；
- [0028] 图3为本实用新型框架的结构图；
- [0029] 图4为本实用新型第一玻璃窗的结构图；
- [0030] 图5为本实用新型锁扣板的结构图；
- [0031] 图6为本实用新型转动板的结构图；
- [0032] 图7为本实用新型移动板的结构图；
- [0033] 图8为本实用新型U形架的结构图；
- [0034] 图9为本实用新型图3的A处结构放大图；
- [0035] 图10为本实用新型图3的B处结构放大图。
- [0036] 图例说明：11、L形架板；12、U形架；13、T形拉杆；14、矩形通孔；15、弹簧；16、三角块；21、第一锥齿轮；22、移动板；23、转动板；24、螺纹杆；25、支撑架；26、矩形框；31、框架；32、滑槽；33、金刚纱网；41、第二锥齿轮；42、转杆；43、传动带；44、第一平齿轮；45、转动套；51、第一玻璃窗；52、拉动把手；53、矩形板；55、第二玻璃窗；61、锁扣板；62、安装孔；63、第一支撑杆；64、第一调节杆；65、第二调节杆；66、第二支撑杆。

### 具体实施方式

[0037] 本申请实施例通过提供一种门窗锁闭装置及门窗，有效解决了目前的门窗在使用时只能用于对外界和屋内进行阻隔，当窗户打开时，窗户还会占用空间，不能拿来进行其他的用途，从而造成门窗的实用性降低，而且当需要将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置再窗外时，还需要另外安装支架，十分麻烦，本实用新型通过将第二玻璃窗的下端转动设置的框架内部，再将第一玻璃窗与第二玻璃窗之间使用铰接设计，然后在将第一玻璃窗的两侧端设置上矩形板，从可以让该门窗在打开时，第一玻璃窗和第二玻璃窗可以处于平行的状态，然后即可将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置在第一玻璃窗的上端，无需在门窗的外侧再去安装支架，大大的提高了门窗的使用的多功能性。

[0038] 实施例：如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9和图10所示，本申请实施例中的技术方案为有效解决了目前的门窗在使用时只能用于对外界和屋内进行阻隔，当窗户打开时，窗户还会占用空间，不能拿来进行其他的用途，从而造成门窗的实用性降低，而且当需要将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置再窗外时，还需要另外安装支架，十分麻烦的技术问题，总体思路如下：

[0039] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型提供一种门窗，包括框架31，框架31的后端设有金刚纱网33，框架31的内壁两侧均开设有滑槽32，框架31下端内壁两侧之间转动安装有第二玻璃窗55，第二玻璃窗55上端铰接有第一玻璃窗51，第一玻璃窗51的两侧端均转动安装有矩形板53，两个矩形板53分别滑动安装在框架31开设带动滑槽32内，所述第一玻璃窗51上端设有拉动把手52，其中，框架31内壁右侧开设的滑槽32内固定安装有转动套45，转动套45的圆周表面转动安装有传动带43，传动带43右侧端与矩形板53固定连接，其中，传动带43下端内壁啮合有第一平齿轮44，第一平齿轮44前端贯穿固定安装有转杆42，转杆42贯穿转动安装在框架31的前端，转杆42前端固定安装有第二锥齿轮41，第二锥齿轮41圆周表面右侧端啮合有第一锥齿轮21，第一步，该门窗在打开时，使用者依次拉动两个T形拉杆13，使得两个T形拉杆13会带动三角块16向者前方移动，此时两个三角块16变会与两个锁扣

板61开设的安装孔62分离,这时使用者便可以相对的对两个锁扣板61进行翻转,此是两个锁扣板61便会从两个L形架板11的内部移出,此时使用者即可拉动把手52,第一玻璃窗51通过矩形板53与框架31之间转动连接,且矩形板53滑动安装在框架31开设的滑槽32内,第二玻璃窗55又是与框架31之间转动连接,所以通过第一玻璃窗51和第二玻璃窗55之间的铰接,第一玻璃窗51的上端会缓慢下降,直至与第二玻璃窗55的下端贴合在一起,当第一玻璃窗51与第二玻璃窗55之间处于平行的状态时,该门窗便完成了打开,本实用新型通过将第二玻璃窗55的下端转动设置的框架31内部,再将第一玻璃窗51与第二玻璃窗55之间使用铰接设计,然后在将第一玻璃窗51的两侧端设置上矩形板53,从可以让该门窗在打开时,第一玻璃窗51和第二玻璃窗55可以处于平行的状态,然后即可将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置在第一玻璃窗51的上端,无需在门窗的外侧再去安装支架,大大的提高了门窗的使用的多功能性,其中,第一锥齿轮21右侧端贯穿固定安装有螺纹杆24,螺纹杆24的圆周表面设有两个移动板22,其中,框架31前端左右两侧均设有锁扣机构,位于左侧的移动板22通过左旋螺纹与移动板22圆周表面螺纹连接,其中,位于右侧的移动板22通过右旋螺纹与移动板22圆周表面螺纹连接,两个移动板22的前端均铰接有转动板23,两个转动板23之间铰接,其中,位于左侧的转动板23上端固定安装有支撑架25,框架31的前端固定安装有矩形框26,其中,两个转动板23均位于矩形框26的内部,而在将门窗打开的同时,左侧的矩形板53会带动传动带43向下移动,而此时传动带43的上端转动安装在转动套45的圆周表面,其下端与第一平齿轮44啮合,所以在传动带43的一侧进行下移时,传动带43便会通过与第一平齿轮44的啮合,带动第一平齿轮44进行转动,第一平齿轮44在进行转动时,会带动转杆42进行转动,转杆42带动第二锥齿轮41进行转动,此时通过第二锥齿轮41与第一锥齿轮21之间的啮合,第一锥齿轮21便会随着第二锥齿轮41的带动进行转动,此时第一锥齿轮21则会带动螺纹杆24进行转动,由于螺纹杆24的两侧端圆周表面的螺纹不一样,所以螺纹杆24的转动会带动两个移动板22相对的移动,而当两个移动板22相对移动时,通过移动板22与转动板23的铰接以及两个转动板23之间的铰接,使得支撑架25会向这前端移动,从移动至第二玻璃窗55的下端,此时处于平行的第二玻璃窗55前方的下端便会与支撑架25接触,从而可以使得支撑架25对第二玻璃窗55以及第一玻璃窗51之间进行支撑,本实用新型通过再第一玻璃窗51两侧端设置的矩形板53和传动带43以及转动套45和第一平齿轮44,使得在打开第一玻璃窗51和第二玻璃窗55的同时,能够对带动第一平齿轮44进行转动,然后在调节两个转动板23向者前方移动,直至与第二玻璃窗55下端前方贴合,不仅操作简单,无需单独操作,而且还有有效的对第二玻璃窗55提供了二次支撑。

[0040] 锁扣机构包括L形架板11,L形架板11固定安装在框架31的前端,L形架板11前端贯穿开设有矩形通孔14,其中,L形架板11前端固定安装有U形架12,U形架12的前端贯穿滑动安装有T形拉杆13,T形拉杆13后端固定安装有三角块16,T形拉杆13的圆周表面活动套接有弹簧15,其中,弹簧15固定安装在U形架12内壁与三角块16之间,两组锁扣机构内的L形架板11内均设有锁扣板61,其中,两个锁扣板61通过轴承分别转动安装在第一玻璃窗51的前端两侧,两个锁扣板61前端均贯穿开设有安装孔62,其中,两组锁扣机构内的三角块16分别滑动安装在两个锁扣板61开设的安装孔62内,在第一玻璃窗51以及第二玻璃窗55打开之后,使用者可以移动第一调节杆64,将第一调节杆64从矩形板53的后端进行拉出,然后将第一调节杆64的下端放置在第一玻璃窗51的上端,在将第二调节杆65从第二支撑杆66的后端拉

出,转动第二支撑杆66,将第二支撑杆66架在第一调节杆64的上端,再将第二调节杆65插回第二支撑杆66的表面,将第二调节杆65的下端贴合在第一玻璃窗51的上端,此时使用者即可将一些盆栽或者需要通风以及吸收阳光的物品摆放在第一玻璃窗51的上端,对其进行通风或吸收阳光,本实用新型通过将第一支撑杆63以及第二支撑杆66放置在锁扣板61的上端,从而使得该装置的第一支撑杆63和第二支撑杆66在打开门窗的时候即可同时的进行使用,使用后,便可以在第一玻璃窗51的上端形成一道防护装置,能够对第一玻璃窗51上的玻璃进行防护,避免第一玻璃窗51上的玻璃被重物压持,提高了第一玻璃窗51的安全性,位于左侧的锁扣板61上端固定安装有第一支撑杆63,其中,第一支撑杆63的上端穿插滑动安装有第一调节杆64,位于右侧的锁扣板61上端固定安装有第二支撑杆66,第二支撑杆66两端均开设有限位槽,其中,第二支撑杆66通过开设的限位滑动安装有第二调节杆65,本实用新型通过设置的L形架板11以及U形架12和T形拉杆13、三角块16,使得该装置在进行打开时,只需通过拉动T形拉杆13,即可将三角块16从锁扣板61开设的安装孔62内拉出,从而完成对第一玻璃窗51和第二玻璃窗55的打开,十分便利,而且在对门窗进行关闭时,只需转动两个锁扣板61,在三角块16上端斜边设计下,两个三角块16自动的收回L形架板11开设的矩形通孔14内,然后在弹簧15的弹力下,与锁扣板61开设的安装孔62卡接,从而完成门窗锁闭,十分方便。

[0041] 工作原理:

[0042] 第一步,该门窗在打开时,使用者依次拉动两个T形拉杆13,使得两个T形拉杆13会带动三角块16向者前方移动,此时两个三角块16变会与两个锁扣板61开设的安装孔62分离,这时使用者便可以相对的对两个锁扣板61进行翻转,此是两个锁扣板61便会从两个L形架板11的内部移出,此时使用者即可拉动拉动把手52,第一玻璃窗51通过矩形板53与框架31之间转动连接,且矩形板53滑动安装在框架31开设的滑槽32内,第二玻璃窗55又是与框架31之间转动连接,所以通过第一玻璃窗51和第二玻璃窗55之间的铰接,第一玻璃窗51的上端会缓慢下降,直至与第二玻璃窗55的下端贴合在一起,当第一玻璃窗51与第二玻璃窗55之间处于平行的状态时,该门窗便完成了打开,本实用新型通过将第二玻璃窗55的下端转动设置的框架31内部,再将第一玻璃窗51与第二玻璃窗55之间使用铰接设计,然后在将第一玻璃窗51的两侧端设置上矩形板53,从可以让该门窗在打开时,第一玻璃窗51和第二玻璃窗55可以处于平行的状态,然后即可将一些需要通风或者吸收阳光的物品放置在第一玻璃窗51的上端,无需在门窗的外侧再去安装支架,大大的提高了门窗的使用的多功能性。

[0043] 第二步,而在将门窗打开的同时,左侧的矩形板53会带动传动带43向下移动,而此时传动带43的上端转动安装在转动套45的圆周表面,其下端与第一平齿轮44啮合,所以在传动带43的一侧进行下移时,传动带43便会通过与第一平齿轮44的啮合,带动第一平齿轮44进行转动,第一平齿轮44在进行转动时,会带动转杆42进行转动,转杆42带动第二锥齿轮41进行转动,此时通过第二锥齿轮41与第一锥齿轮21之间的啮合,第一锥齿轮21便会随着第二锥齿轮41的带动进行转动,此时第一锥齿轮21则会带动螺纹杆24进行转动,由于螺纹杆24的两侧端圆周表面的螺纹不一样,所以螺纹杆24的转动会带动两个移动板22相对的移动,而当两个移动板22相对移动时,通过移动板22与转动板23的铰接以及两个转动板23之间的铰接,使得支撑架25会向这前端移动,从移动至第二玻璃窗55的下端,此时处于平行的第二玻璃窗55前方的下端便会与支撑架25接触,从而可以使得支撑架25对第二玻璃窗55以

及第一玻璃窗51之间进行支撑,本实用新型通过再第一玻璃窗51两测端设置的矩形板53和传动带43以及转动套45和第一平齿轮44,使得在打开第一玻璃窗51和第二玻璃窗55的同时,能够对带动第一平齿轮44进行转动,然后在调节两个转动板23向者前方移动,直至与第二玻璃窗55下端前方贴合,不仅操作简单,无需单独操作,而且还有效的对第二玻璃窗55提供了二次支撑。

[0044] 第三步,在第一玻璃窗51以及第二玻璃窗55打开之后,使用者可以移动第一调节杆64,将第一调节杆64从矩形板53的后端进行拉出,然后将第一调节杆64的下端放置在第一玻璃窗51的上端,在将第二调节杆65从第二支撑杆66的后端拉出,转动第二支撑杆66,将第二支撑杆66架在第一调节杆64的上端,再将第二调节杆65插回第二支撑杆66的表面,将第二调节杆65的下端贴合在第一玻璃窗51的上端,此时使用者即可将一些盆栽或者需要通风以及吸收阳光的物品摆放在第一玻璃窗51的上端,对其进行通风或吸收阳光,本实用新型通过将第一支撑杆63以及第二支撑杆66放置在锁扣板61的上端,从而使得该装置的第一支撑杆63和第二支撑杆66在打开门窗的时候即可同时的进行使用,使用后,便可以在第一玻璃窗51的上端形成一道防护装置,能够对第一玻璃窗51上的玻璃进行防护,避免第一玻璃窗51上的玻璃被重物压持,提高了第一玻璃窗51的安全性。

[0045] 本实用新型通过设置的L形架板11以及U形架12和T形拉杆13、三角块16,使得该装置在进行打开时,只需通过拉动T形拉杆13,即可将三角块16从锁扣板61开设的安装孔62内拉出,从而完成对第一玻璃窗51和第二玻璃窗55的打开,十分便利,而且在对门窗进行关闭时,只需转动两个锁扣板61,在三角块16上端斜边设计下,两个三角块16自动的收回L形架板11开设的矩形通孔14内,然后在弹簧15的弹力下,与锁扣板61开设的安装孔62卡接,从而完成门窗锁闭,十分方便。

[0046] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

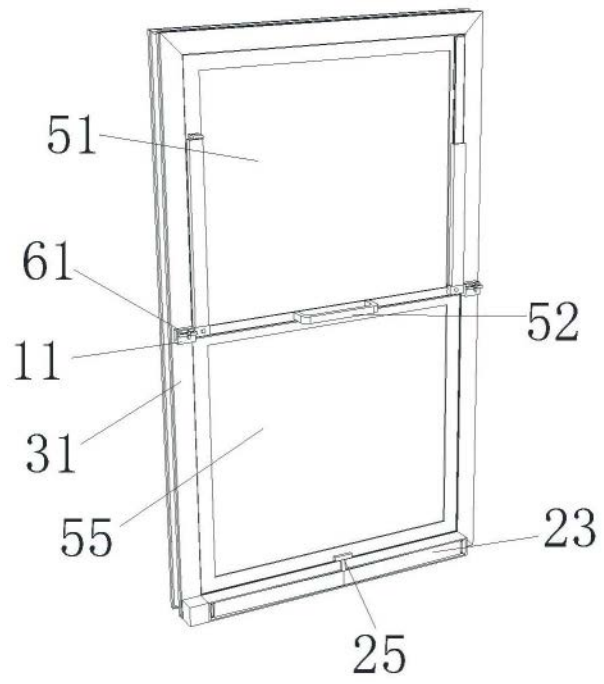


图1

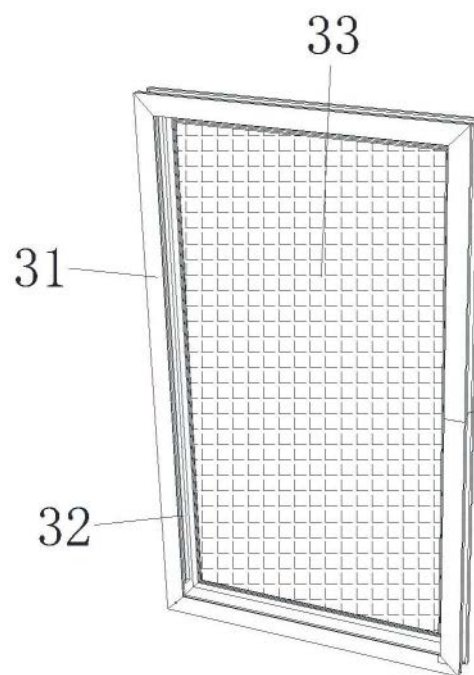


图2

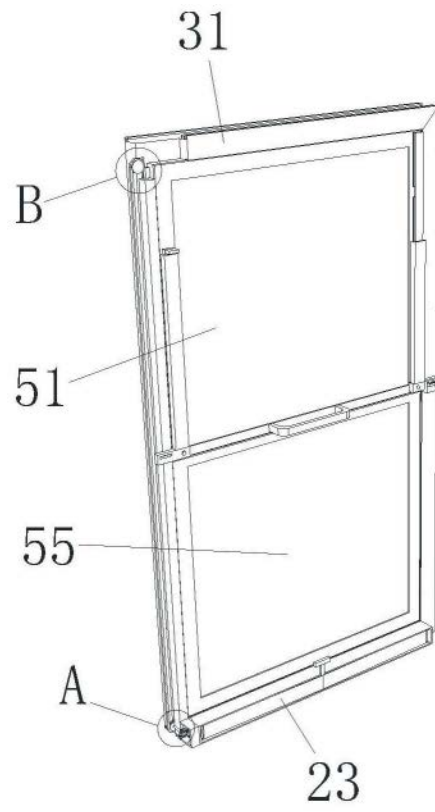


图3

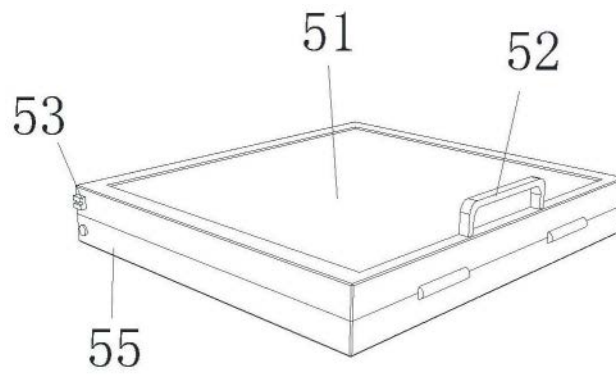


图4

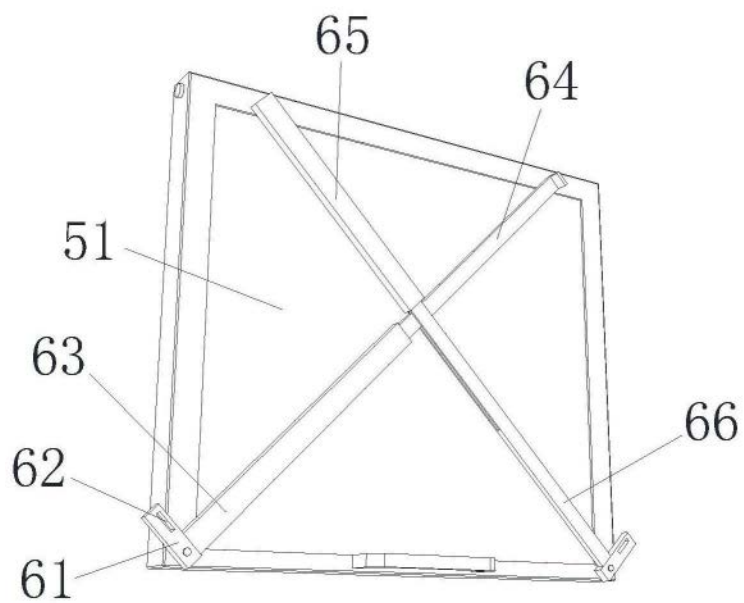


图5

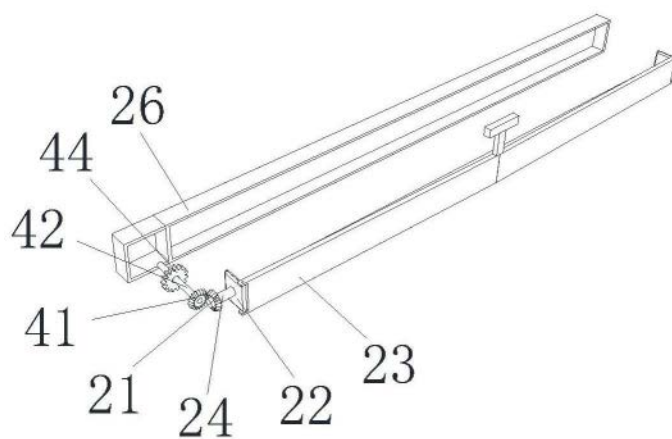


图6

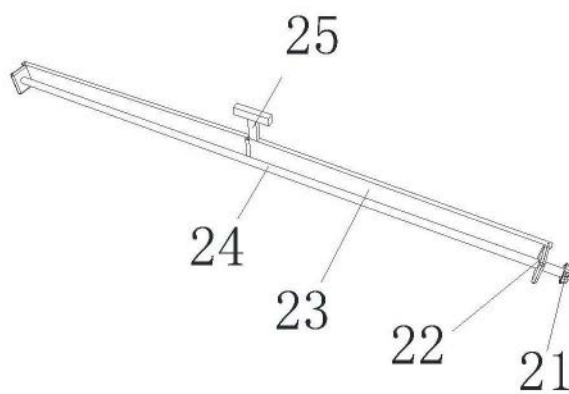


图7

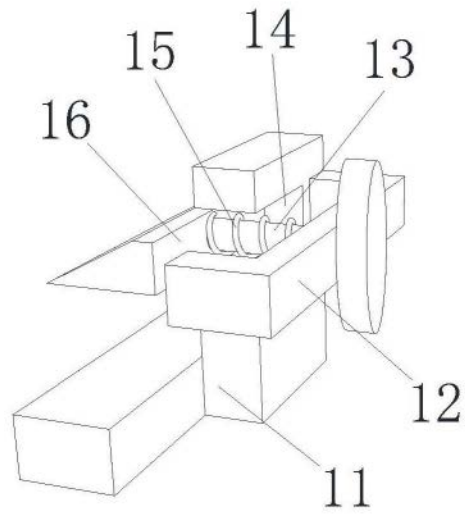


图8

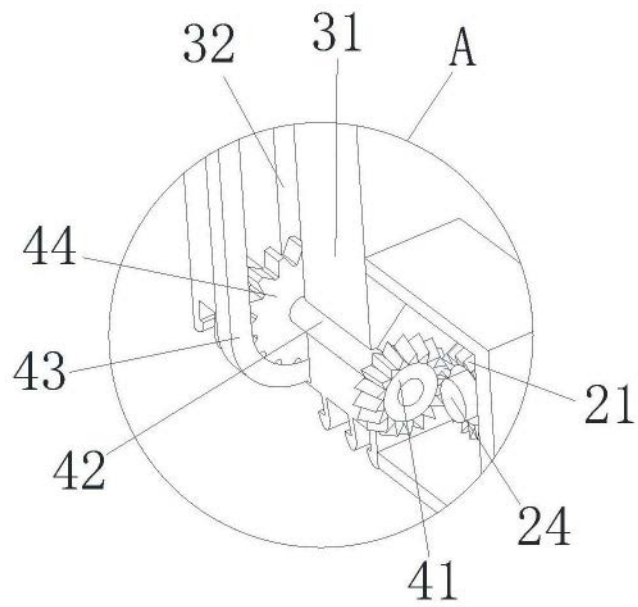


图9

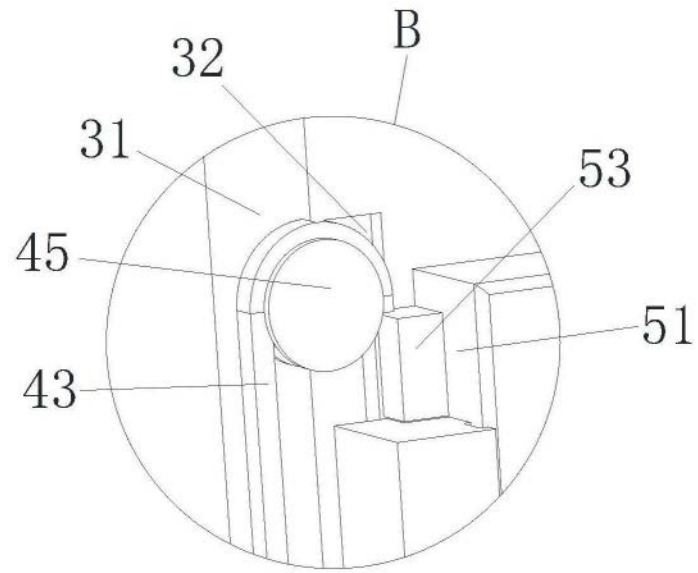


图10