



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205805382 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620167747.0

(22)申请日 2016.03.04

(73)专利权人 广州居斯逸门窗有限公司

地址 510665 广东省广州市天河区东圃镇  
黄村地段奥体南路12号花花世界购物  
中心西区2068B房

(72)发明人 曾加亮

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有  
限公司 44100

代理人 卢颂昇

(51)Int.Cl.

E06B 9/52(2006.01)

E06B 3/32(2006.01)

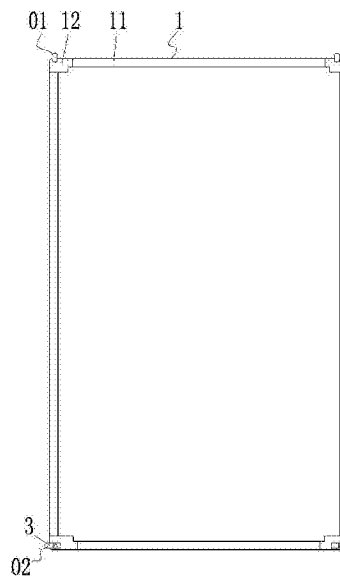
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

## (54)实用新型名称

可拆卸框结构及方便拆卸纱窗

## (57)摘要

本实用新型提供一种可拆卸框结构,包括框体;框体上设有一第一定位部及第二定位部;第一定位部包括至少一向框体之外伸出的第一限位片,第二定位部包括至少一向框体之外伸出的第二限位片;第二限位片作为用于固定框体的活动件;框体还设有用于带动活动件运动的活动机构;第一限位片及第二限位片分别与框体形成夹紧空间。本实用新型提供一种方便拆卸的纱窗,包括的可拆卸框结构及纱窗网;纱窗网安装在框体上。本实用新型的可拆卸框结构及方便拆卸纱窗,能够安装在多种现有窗结构的固定窗框上,例如外开平开窗的固定窗框、推拉窗的固定窗框等;方便对现有的窗结构添加新的窗部件。



1. 一种可拆卸框结构,其特征在于,包括框体;  
所述框体上设有一第一定位部及第二定位部;  
所述第一定位部包括至少一向所述框体之外伸出的第一限位片,所述第二定位部包括至少一向所述框体之外伸出的第二限位片;  
所述第二限位片作为用于固定框体的活动件;  
所述框体还设有用于带动活动件运动的活动机构;  
所述第一限位片及第二限位片分别与所述框体形成夹紧空间。
2. 根据权利要求1所述的可拆卸框结构,其特征在于,所述第一限位片作为用于固定框体的活动件。
3. 根据权利要求1或2所述的可拆卸框结构,其特征在于,所述第一限位片及所述第二限位片的截面大致呈“L”型。
4. 根据权利要求1或2所述的可拆卸框结构,其特征在于,所述框体还设有用于通过移动第一限位片/第二限位片从而调整夹紧空间宽度的锁紧结构。
5. 根据权利要求1或2所述的可拆卸框结构,其特征在于,  
所述活动机构及所述活动件组成锁结构,所述锁结构的锁舌为活动件;所述锁结构为转舌锁;  
或所述活动机构及所述活动件组成栓结构,所述栓结构的插栓为活动件。
6. 根据权利要求1所述的可拆卸框结构,其特征在于,  
所述框体包括若干型材及若干连接码;所述活动机构设于所述连接码;所述连接码的外部设有连接柱体,所述型材插接在所述连接柱体;所述若干型材通过连接码连接;  
所述活动机构的数量与活动件的数量相同;所述活动件设于所述活动机构。
7. 根据权利要求6所述的可拆卸框结构,其特征在于,所述框体包括四根型材;所述可拆卸框结构包括四个连接码;所述四根型材与所述连接码围成一长方形;所述连接码位于长方形的四个角。
8. 根据权利要求6所述的可拆卸框结构,其特征在于,  
所述连接码设有内腔;  
所述框体还设有锁紧结构,所述锁紧结构包括:  
一第一连接块,所述第一连接块设于所述内腔且相对于连接码周向固定;所述第一限位片穿设至所述连接码的内腔并固定设于所述第一连接块的第一端;  
一第一移动螺钉,所述第一移动螺钉穿设所述连接码至所述内腔并与所述第一连接块螺纹连接;所述第一移动螺钉套设有第一弹簧且第一弹簧被夹在所述第一连接块与所述内腔的壁面之间。
9. 根据权利要求6所述的可拆卸框结构,其特征在于,  
所述连接码设有第一腔体、与第一腔体相通的第一腰孔及第一安装孔;  
所述活动机构包括:  
一限位按键,所述限位按键设有一凸起;一第一螺钉从第一腔体贯穿第一安装孔并与所述凸起螺纹连接;所述第一螺钉套设有第二弹簧且第二弹簧被夹在所述限位按键与第一安装孔的外沿之间;  
一第二移动螺钉,所述第二移动螺钉滑动设于所述第一腰孔;所述第二移动螺钉的末

端与一第二连接块螺纹连接；所述第二移动螺钉的螺杆上套设有第三弹簧，所述第三弹簧被压在所述第二连接块与第一腰孔的外沿之间；所述第二连接块位于所述第一腔体内，所述活动件固定设于所述第二连接块上；第二连接块相对于第一腔体周向固定；

一推动块，所述推动块设于所述第二移动螺钉的头部；所述限位按键位于所述推动块的运动轨迹上。

10. 根据权利要求6所述的可拆卸框结构，其特征在于，所述活动机构为用于带动活动件转动的转动机构。

11. 根据权利要求9所述的可拆卸框结构，其特征在于，所述连接码设有第二安装孔，所述第二安装孔的孔壁设有限位凸部；

所述活动机构包括：

一转动柱，所述转动柱的侧壁设有与限位凸部配合的限位槽；转动柱设于所述第二安装孔且限位凸部嵌入所述限位槽；所述转动柱设有第二腔体；转动柱的第一端设有与第二腔体连通的第三安装孔；

一第三连接块，所述第三连接块设于所述第二腔体，所述第三连接块相对于转动柱周向固定；所述活动件穿设所述转动柱的第二端且固定设置在所述第三连接块；

一转动螺钉，所述转动螺钉穿设所述第三安装孔并与所述第三连接块螺纹连接；所述转动螺钉套设有第四弹簧且第四弹簧被夹在所述第三连接块与所述第三安装孔的外沿之间。

12. 一种方便拆卸的纱窗，其特征在于，包括如权利要求1所述的可拆卸框结构及纱窗网；所述纱窗网安装在所述框体上。

## 可拆卸框结构及方便拆卸纱窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗结构领域,特别涉及可拆卸框结构及方便拆卸纱窗。

### 背景技术

[0002] 随着防蚊虫、防护等需求,越来越多家庭会在家安装纱窗。现有的纱窗有几种安装方式,包括固定在窗台的窗框上、通过磁性条吸附在窗框上、推拉式的纱窗等,这些安装方式都存在一些问题:固定在窗框上,纱窗无法拆卸且不方便更换和清洗;若是磁性吸附的方式安装,则容易被拆下,不能应用于防盗防护的纱窗,应用范围较小;推拉式的纱窗,虽然可以移动,但无法完全拆卸下来,不方便更换和清洗。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足,提供一种可拆卸框结构,结构巧妙,拆装方便且安装稳定。

[0004] 本实用新型的另一个目的是为了提供一种方便拆卸的纱窗。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种可拆卸框结构,包括框体;

[0007] 所述框体上设有一第一定位部及第二定位部;

[0008] 所述第一定位部包括至少一向所述框体之外伸出的第一限位片,所述第二定位部包括至少一向所述框体之外伸出的第二限位片;

[0009] 所述第二限位片作为用于固定框体的活动件;

[0010] 所述框体还设有用于带动活动件运动的活动机构;

[0011] 所述第一限位片及第二限位片分别与所述框体形成夹紧空间。

[0012] 作为优选,所述第一限位片作为用于固定框体的活动件。

[0013] 作为优选,所述第一限位片及所述第二限位片的截面大致呈“L”型。

[0014] 作为优选,所述框体还设有用于通过移动第一限位片/第二限位片从而调整夹紧空间宽度的锁紧结构。

[0015] 作为优选,所述活动机构及所述活动件组成锁结构,所述锁结构的锁舌为活动件;所述锁结构为转舌锁;

[0016] 或所述活动机构及所述活动件组成栓结构,所述栓结构的插栓为活动件。

[0017] 作为优选,所述框体包括若干型材及若干连接码;所述活动机构设于所述连接码;所述连接码的外部设有连接柱体,所述型材插接在所述连接柱体;所述若干型材通过连接码连接;

[0018] 所述活动机构的数量与活动件的数目相同;所述活动件设于所述活动机构。

[0019] 作为优选,所述框体包括四根型材;所述可拆卸框结构包括四个连接码;所述四根型材与所述连接码围成一长方形;所述连接码位于长方形的四个角。

[0020] 作为优选,所述连接码设有内腔;

[0021] 所述框体还设有锁紧结构,所述锁紧结构包括:

[0022] 一第一连接块,所述第一连接块设于所述内腔且相对于连接码周向固定;所述第一限位片穿设至所述连接码的内腔并固定设于所述第一连接块的第一端;

[0023] 一第一移动螺钉,所述第一移动螺钉穿设所述连接码至所述内腔并与所述第一连接块螺纹连接;所述第一移动螺钉套设有第一弹簧且第一弹簧被夹在所述第一连接块与所述内腔的壁面之间。

[0024] 作为优选,所述连接码设有第一腔体、与第一腔体相通的第一腰孔及第一安装孔;

[0025] 所述活动机构包括:

[0026] 一限位按键,所述限位按键设有一凸起;一第一螺钉从第一腔体贯穿第一安装孔并与所述凸起螺纹连接;所述第一螺钉套设有第二弹簧且第二弹簧被夹在所述限位按键与第一安装孔的外沿之间;

[0027] 一第二移动螺钉,所述第二移动螺钉滑动设于所述第一腰孔;所述第二移动螺钉的末端与一第二连接块螺纹连接;所述第二移动螺钉的螺杆上套设有第三弹簧,所述第三弹簧被压在所述第二连接块与第一腰孔的外沿之间;所述第二连接块位于所述第一腔体内,所述活动件固定设于所述第二连接块上;第二连接块相对于第一腔体周向固定;

[0028] 一推动块,所述推动块设于所述第二移动螺钉的头部;所述限位按键位于所述推动块的运动轨迹上。

[0029] 作为优选,所述活动机构为用于带动活动件转动的转动机构。

[0030] 作为优选,所述连接码设有第二安装孔,所述第二安装孔的孔壁设有限位凸部;

[0031] 所述活动机构包括:

[0032] 一转动柱,所述转动柱的侧壁设有与限位凸部配合的限位槽;转动柱设于所述第二安装孔且限位凸部嵌入所述限位槽;所述转动柱设有第二腔体;转动柱的第一端设有与第二腔体连通的第三安装孔;

[0033] 一第三连接块,所述第三连接块设于所述第二腔体,所述第三连接块相对于转动柱周向固定;所述活动件穿设所述转动柱的第二端且固定设置在所述第三连接块;

[0034] 一转动螺钉,所述转动螺钉穿设所述第三安装孔并与所述第三连接块螺纹连接;所述转动螺钉套设有第四弹簧且第四弹簧被夹在所述第三连接块与所述第三安装孔的外沿之间。

[0035] 一种方便拆卸的纱窗,包括所述的可拆卸框结构及纱窗网;所述纱窗网安装在所述框体上。

[0036] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0037] 本实用新型所述的可拆卸框结构,能够安装在多种现有窗结构的固定窗框上,例如外开平开窗的固定窗框、推拉窗的固定窗框等;方便对现有的窗结构添加新的窗部件,例如本实用新型所述的纱窗。

[0038] 本实用新型所述的方便拆卸纱窗,可以安装在多种现有窗结构的固定窗框上,例如外开平开窗的固定窗框、推拉窗的固定窗框等;使多种窗结构可以根据实际需要安装纱窗,而且该纱窗拆装方便,便于更换和清晰。

## 附图说明

- [0039] 图1是本实用新型所述的可拆卸框结构的结构示意图a；
- [0040] 图2是本实用新型所述的可拆卸框结构的局部结构示意图a(活动机构的方式三)；
- [0041] 图3是本实用新型所述的可拆卸框结构的局部结构示意图b(活动机构的方式三)；
- [0042] 图4是本实用新型所述的可拆卸框结构的局部结构示意图b(锁紧结构)
- [0043] 图5是本实用新型所述的可拆卸框结构的应用示意图；
- [0044] 图6是本实用新型所述的可拆卸框结构的应用局部示意图；
- [0045] 图7是本实用新型所述的活动机构的方式三的结构示意图a；
- [0046] 图8是本实用新型所述的活动机构的方式三的结构示意图b；
- [0047] 图9是本实用新型所述的活动机构的方式四的应用示意图；
- [0048] 图10是本实用新型所述的活动机构的方式四的结构示意图；
- [0049] 图11是本实用新型所述的锁紧结构的结构示意图。
- [0050] 图中：
- [0051] 1—框体；11—型材；12—连接码；121—连接柱体；2—活动机构；211—限位按键；2111—凸起；212—第二弹簧；213—第二移动螺钉；214—第三弹簧；215—第二连接块；216—推动块；217—第一螺钉；221—转动柱；222—第三连接块；223—转动螺钉；3—活动件；4—锁紧结构；41—第一连接块；42—第一移动螺钉；43—第一弹簧；5—固定窗框；51—内框边；01—第一限位片；02—第二限位片。
- [0052] 现结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明。

### 具体实施方式

[0053] 本实用新型所述的一种可拆卸框结构,包括框体;框体上设有一第一定位部及第二定位部;第一定位部包括至少一向框体之外伸出的第一限位片,第二定位部包括至少一向框体之外伸出的第二限位片。第二限位片作为用于固定框体的活动件。框体还设有用于带动活动件运动的活动机构;第一限位片及第二限位片分别与框体形成用于夹紧外部结构的夹紧空间,例如夹紧固定窗框等。

#### [0054] 实施例1

[0055] 参阅图1至图11所示,一种可拆卸框结构,包括框体1,框体1包括四根型材11及四个连接码12。连接码12的外部设有两个连接柱体121,两个连接柱体121形成垂直关系;单根型材11的两端插接在连接柱体121;四根型材11通过四个连接码12连接。四根型材11与四个连接码12围成一长方形;四个连接码12位于长方形的四个角。

[0056] 框体1还设有两个活动机构2、两个用于调整夹紧空间的宽度的锁紧结构4。两个活动机构2设于其中两个连接码12、两个锁紧结构4设于另外两个连接码12。

[0057] 框体1上设有一第一定位部及第二定位部,具体地,第一定位部包括两个向框体1之外伸出的第一限位片01;第二定位部包括两个向框体1之外伸出的第二限位片02,第二限位片02作为用于固定框体1的活动件3,活动机构2就用于带动活动件3运动。参阅图1所示,第一限位片01及第二限位片02的截面大致呈“L”型;第一限位片01位于框体1上部,第二限位片02为与框体1的下部;其中,活动机构2与数量与活动件3的数量相同。

[0058] 两个第一限位片01分别设于两个锁紧结构4;两个第二限位片02分别设于两个活动机构2。

- [0059] 第一限位片01及第二限位片02分别与框体1形成夹紧空间。
- [0060] 参阅图4、11所示,锁紧结构4的作用在于通过移动第一限位片01从而调整第一限位片01与框体1之间的夹紧空间的宽度(宽度指的是第一限位片01与框体1之间的距离)。
- [0061] 本实施例中,锁紧结构4及第一限位片01的具体设置方式如下:
- [0062] 连接码12设有内腔;锁紧结构4包括:
- [0063] 一第一连接块41,第一连接块41设于内腔且相对于连接码12径向及周向固定;第一限位片01穿设至连接码12的内腔并固定设于第一连接块41的第一端;
- [0064] 一第一移动螺钉42,第一移动螺钉42穿设至连接码12的内腔并套上第一弹簧43再与第一连接块41螺纹连接;第一弹簧43被夹在第一连接块41与内腔的壁面之间。
- [0065] 本实施例中,活动机构2及第二限位片02的具体结构及设置可为如下四种方式之一:
- [0066] 方式一:活动机构2及活动件3组成锁结构,锁结构的锁舌为活动件3;锁结构可为转舌锁。
- [0067] 方式二:活动机构2及活动件3组成栓结构,栓结构的插栓为活动件3。
- [0068] 方式三:参阅图2、3、7、8所示,
- [0069] 连接码12设有第一腔体、与第一腔体相通的第一腰孔及第一安装孔;
- [0070] 活动机构2包括:
- [0071] 一限位按键211,限位按键211设有一凸起2111;一第一螺钉217从第一腔体贯穿第一安装孔并套上一第二弹簧212再与凸起2111螺纹连接;第二弹簧212被夹在限位按键211与第一安装孔的外沿之间;
- [0072] 一第二移动螺钉213,第二移动螺钉213滑动设于第一腰孔;第二移动螺钉213的末端与一第二连接块215螺纹连接;第二移动螺钉213的螺杆上套设有第三弹簧214,第三弹簧214被压在第二连接块215与第一腰孔的外沿之间;第二连接块215位于第一腔体内,活动件3安装在第二连接块215上;第二连接块215相对于第一腔体周向固定;第一腔体为敞口腔体,在敞口上设有盖体,盖体上设有盖体腰孔,活动件3贯穿盖体腰孔。
- [0073] 活动件3的侧边设有第一缺口,第二连接块215对应第一缺口设有第四安装孔;第二螺钉贯穿第四安装孔并插入第一缺口从而固定活动件3及第二连接块215。连接码12上对应第四安装孔设有用于供给第二螺钉一插入通道的第一开孔。
- [0074] 一推动块216,推动块216设于第二移动螺钉213的头部;限位按键211位于推动块216的运动轨迹上。
- [0075] 方式四:参阅图9、10所示,
- [0076] 连接码12设有第二安装孔,第二安装孔的孔壁设有限位凸部;
- [0077] 活动机构2为用于带动活动件3转动的转动机构,活动机构2包括:
- [0078] 一转动柱221,转动柱221的侧壁设有与限位凸部配合的限位槽;转动柱221安装在第二安装孔且限位凸部嵌入限位槽,限位槽具有两个端部;所述转动柱221设有第二腔体;转动柱221的第一端设有与第二腔体连通的第三安装孔;
- [0079] 一第三连接块222,第三连接块222设于第二腔体,第三连接块222相对于转动柱221周向固定;活动件3穿设转动柱221的第二端且固定设置在第三连接块222;
- [0080] 一转动螺钉223,转动螺钉223穿设第三安装孔并套设第四弹簧再与第三连接块

222螺纹连接;第四弹簧被夹在第三连接块222与第三安装孔的外沿之间;转动螺钉223的轴线与转动柱221的轴线重叠或平行。第二安装孔被活动件3插入一端为敞口,敞口设有盖体,活动件3贯穿盖体。

[0081] 本实施例1的安装方式:将可拆卸框结构安装在已有的固定窗框5上;

[0082] 先将可拆卸框结构的框体1初步对准固定窗框5,此时可见框体1所围的长方形空间小于固定窗框5围成的长方形空间;即框体1的内边缘与固定窗框5围成的长方形空间重叠且框体1紧靠在固定窗框5的内框边51的内侧面。

[0083] 其后,将第一限位片01与框体1之间形成的夹紧空间卡在固定窗框5的上侧内框边51,即可拆卸框结构的上边已初步定位在固定窗框5的上侧。进一步,操作锁紧结构4使第一限位片01与框体1夹紧固定窗框5的上侧内框边51,具体地:拧动第一移动螺钉42,使第一移动螺钉42与第一连接块相互靠拢;即使第一限位片01往框体1靠近,即通过移动第一限位片01从而调整第一限位片01与框体1之间的夹紧空间的距离,即使夹紧空间宽度变小,使框体1与第一限位片01共同夹紧固定窗框5的内框边51。

[0084] 然后,再将对活动机构2操作使活动件3卡在固定窗框5的内框边51的外侧;上述四种方式操作方式如下:

[0085] 方式一:上锁,使锁舌卡在固定窗框5的内框边51的外侧,如果是普通锁即使锁舌插在固定窗框5的内框边51的外侧,如果是转舌锁即使锁舌转至固定窗框5的内框边51的外侧。

[0086] 方式二:推动插栓,使插栓插在固定窗框5的内框边51的外侧。

[0087] 方式三:往压缩第二弹簧212的方向压下限位按键211同时推动推动块216,使推动块216移动至限位按键211原所在的位置,此时即带动第二移动螺钉213移动,即带动活动件3移动,使活动件3插在固定窗框5的内框边51的外侧。活动件3与框体1形成夹着固定窗框5的内框边51。

[0088] 随后,拧动第二移动螺钉213,使第二移动螺钉213与第二连接块215相互靠拢;即使活动件3往框体1靠近,即通过移动第二限位片02从而调整第二限位片02与框体1之间的夹紧空间的距离。即使夹紧空间宽度变小,使框体1与第二限位片02共同夹紧固定窗框5的内框边51。可见,本方式的活动机构2也可以实现锁紧机构的功能。

[0089] 方式四:拧动转动螺钉223,螺钉带动第三连接块222转动,即带动活动件3转动使活动件3转至固定窗框5的内框边51的外侧;此时由于第三连接块222相对于转动柱221周向固定,即带动转动柱221一起转动;活动件3与框体1形成夹紧固定窗框5的内框边51的夹紧空间。

[0090] 随后,继续拧动转动螺钉223,此时由于限位凸部被限位槽的端部阻挡,所以转动柱221无法继续转动,即第三连接块222也无法就转动。所以转动螺钉223与第三连接块222的螺纹连接发生运动,使转动螺钉223与第三连接块222相互靠拢;即使活动件3往框体1靠近,即通过移动第二限位片02从而调整第二限位片02与框体1之间的夹紧空间的距离。即使夹紧空间宽度变小,使框体1与第二限位片02共同夹紧固定窗框5的内框边51。可见,本方式的活动机构2也可以实现锁紧机构的功能。

[0091] 完成上述操作,完成可拆卸框结构的安装。

[0092] 实施例2

[0093] 参阅图1至图11所示,一种可拆卸框结构,包括框体1,框体1包括四根型材11及四个连接码12。连接码12的外部设有两个连接柱体121,两个连接柱体121形成垂直关系;单根型材11的两端插接在连接柱体121;四根型材11通过四个连接码12连接。四根型材11与四个连接码12围成一长方形;四个连接码12位于长方形的四个角。

[0094] 框体1还设有四个活动机构2,四个活动机构2分别设于四个连接码12。

[0095] 框体1上设有一第一定位部及第二定位部,具体地,第一定位部包括两个向框体1之外伸出的第一限位片;第二定位部包括两个向框体1之外伸出的第二限位片02。第一限位片及第二限位片02都作为用于固定框体1的活动件3,活动机构2就用于带动活动件3运动。参阅图1及图2所示,第一限位片及第二限位片02的截面大致呈“L”型;第一限位片位于框体1上部,第二限位片02为与框体1的下部;其中,活动机构2与数量与活动件3的数量相同。

[0096] 两个第一限位片及两个第二限位片02分别设于四个活动机构2。

[0097] 第一限位片及第二限位片02分别与框体1形成夹紧空间。

[0098] 本实施例中,活动机构2与第一限位片或第二限位片02的具体结构及设置可为如下四种方式之一:

[0099] 方式一:活动机构2及活动件3组成锁结构,锁结构的锁舌为活动件3;锁结构可为转舌锁。

[0100] 方式二:活动机构2及活动件3组成栓结构,栓结构的插栓为活动件3。

[0101] 方式三:参阅图2、3、7、8所示,

[0102] 连接码12设有第一腔体、与第一腔体相通的第一腰孔及第一安装孔;

[0103] 活动机构2包括:

[0104] 一限位按键211,限位按键211设有一凸起2111;一第一螺钉217从第一腔体贯穿第一安装孔并套上一第二弹簧212再与凸起2111螺纹连接;第二弹簧212被夹在限位按键211与第一安装孔的外沿之间;

[0105] 一第二移动螺钉213,第二移动螺钉213滑动设于第一腰孔;第二移动螺钉213的末端与一第二连接块215螺纹连接;第二移动螺钉213的螺杆上套设有第三弹簧214,第三弹簧214被压在第二连接块215与第一腰孔的外沿之间;第二连接块215位于第一腔体内,活动件3设于第二连接块215上;第二连接块215相对于第一腔体周向固定。第一腔体为敞口腔体,在敞口上设有盖体,盖体上设有盖体腰孔,活动件3贯穿盖体腰孔。

[0106] 活动件3的侧边设有第一缺口,第二连接块215对应第一缺口设有第四安装孔;第二螺钉贯穿第四安装孔并插入第一缺口从而固定活动件3及第二连接块215。连接码12上对应第四安装孔设有用于供给第二螺钉一插入通道的第一开孔。

[0107] 一推动块216,推动块216设于第二移动螺钉213的头部;限位按键211位于推动块216的运动轨迹上。

[0108] 方式四:参阅图9、10所示,

[0109] 连接码12设有第二安装孔,第二安装孔的孔壁设有限位凸部;

[0110] 活动机构2为用于带动活动件3转动的转动机构,活动机构2包括:

[0111] 一转动柱221,转动柱221的侧壁设有与限位凸部配合的限位槽;转动柱221安装在第二安装孔且限位凸部嵌入限位槽,限位槽具有两个端部;所述转动柱221设有第二腔体;转动柱221的第一端设有与第二腔体连通的第三安装孔;

[0112] 一第三连接块222,第三连接块222设于第二腔体,第三连接块222相对于转动柱221周向固定;活动件3穿设转动柱221的第二端且固定设置在第三连接块222;

[0113] 一转动螺钉223,转动螺钉223穿设第三安装孔并套设第四弹簧再与第三连接块222螺纹连接;第四弹簧被夹在第三连接块222与第三安装孔的外沿之间;转动螺钉223的轴线与转动柱221的轴线重叠或平行。第二安装孔被活动件3插入一端为敞口,敞口设有盖体,活动件3贯穿盖体。

[0114] 本实施例2的安装方式:将可拆卸框结构安装在已有的固定窗框5上;

[0115] 先将可拆卸框结构的框体1初步对准固定窗框5,此时可见框体1所围的长方形空间小于固定窗框5围成的长方形空间;即框体1的内边缘与固定窗框5围成的长方形空间重叠且框体1紧靠在固定窗框5的内框边51的内侧面。

[0116] 然后,再将活动机构2操作使活动件3卡在固定窗框5的内框边51的外侧;上述四种方式操作方式如下:

[0117] 方式一:上锁,使锁舌卡在固定窗框5的内框边51的外侧,如果是普通锁即使锁舌插在固定窗框5的内框边51的外侧,如果是转舌锁即使锁舌转至固定窗框5的内框边51的外侧。

[0118] 方式二:推动插栓,使插栓插在固定窗框5的内框边51的外侧。

[0119] 方式三:往压缩第二弹簧212的方向压下限位按键211同时推动推动块216,使推动块216移动至限位按键211原所在的位置,此时即带动第二移动螺钉213移动,即带动活动件3移动,使活动件3插在固定窗框5的内框边51的外侧。活动件3与框体1形成夹着固定窗框5的内框边51。

[0120] 随后,拧动第二移动螺钉213,使第二移动螺钉213与第二连接块215相互靠拢;即使活动件3往框体1靠近,即通过移动第一限位片/第二限位片02从而调整第一限位片/第二限位片02与框体1之间的夹紧空间的距离。即使夹紧空间宽度变小,使框体1与第一限位片/第二限位片02共同夹紧固定窗框5的内框边51。可见,本方式的活动机构2也可以实现锁紧机构的功能。

[0121] 方式四:拧动转动螺钉223,螺钉带动第三连接块222转动,即带动活动件3转动使活动件3转至固定窗框5的内框边51的外侧;此时由于第三连接块222相对于转动柱221周向固定,即带动转动柱221一起转动;活动件3与框体1形成夹紧固定窗框5的内框边51的夹紧空间。

[0122] 随后,继续拧动转动螺钉223,此时由于限位凸部被限位槽的端部阻挡,所以转动柱221无法继续转动,即第三连接块222也无法就转动。所以转动螺钉223与第三连接块222的螺纹连接发生运动,使转动螺钉223与第三连接块222相互靠拢;即使活动件3往框体1靠近,即通过移动第一限位片/第二限位片02从而调整第一限位片/第二限位片02与框体1之间的夹紧空间的距离。即使夹紧空间宽度变小,使框体1与第一限位片/第二限位片02共同夹紧固定窗框5的内框边51。可见,本方式的活动机构2也可以实现锁紧机构的功能。

[0123] 完成上述操作,完成可拆卸框结构的安装。

[0124] 本实用新型所述的一种方便拆卸的纱窗,包括可拆卸框结构及纱窗网;纱窗网安装在框体上。

[0125] 实施例3

[0126] 一方便拆卸的纱窗,包括如实施例1所述的可拆卸框结构及纱窗网;纱窗网安装在框体上。本实施例的安装方式与实施例1的安装方式相同。

[0127] 实施例4

[0128] 一方便拆卸的纱窗,包括如实施例2所述的可拆卸框结构及纱窗网;纱窗网安装在框体上。本实施例的安装方式与实施例2的安装方式相同。

[0129] 本实用新型所述的可拆卸框结构与方便拆卸的纱窗中,

[0130] 通过框体与活动件3(第二限位片02或还包括第一限位片)形成夹紧空间,从而夹紧固定窗框5。使可拆卸框结构及方便拆卸的纱窗容易拆装。而且结构简易巧妙,有利于生产制造,能有效降低成本。而且通过框体整体作为施加夹紧作用力的一边,相对于采用两另设于框体的部件形成的夹紧空间,本实用新型的技术方案的夹紧更稳固且美观。

[0131] 所述的活动机构2能使活动件3插入或转动卡入指定的位置与框体共同实现夹紧作用,操作简单、方便。而且活动机构2还带有锁紧功能使活动件3与框体能够更牢固地夹紧窗框(或其他框体安装所在的结构)。

[0132] 本实用新型所述的可拆卸框结构,能够安装在多种现有窗结构的固定窗框5上,例如外开平开窗的固定窗框5、推拉窗的固定窗框5等;方便对现有的窗结构添加新的窗部件,例如本实用新型所述的纱窗。而且本实用新型所述的可拆卸框结构通过框体及活动件3配合稳定安装在窗框上,拆装方便,可以多次重复使用或转换使用位置,利用率高,有利于环保,便于清洗。

[0133] 本实用新型所述的方便拆卸纱窗,可以安装在多种现有窗结构的固定窗框5上,例如外开平开窗的固定窗框5、推拉窗的固定窗框5等;使多种窗结构可以根据实际需要安装纱窗,而且该纱窗拆装方便,便于更换和清洗。

[0134] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变动。

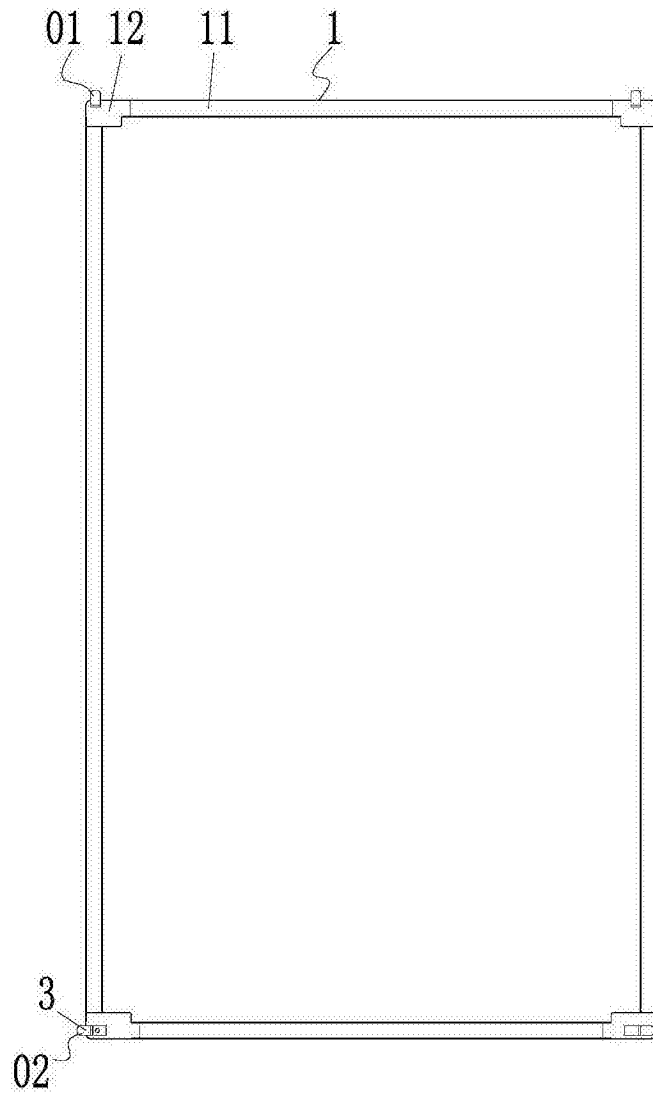


图1

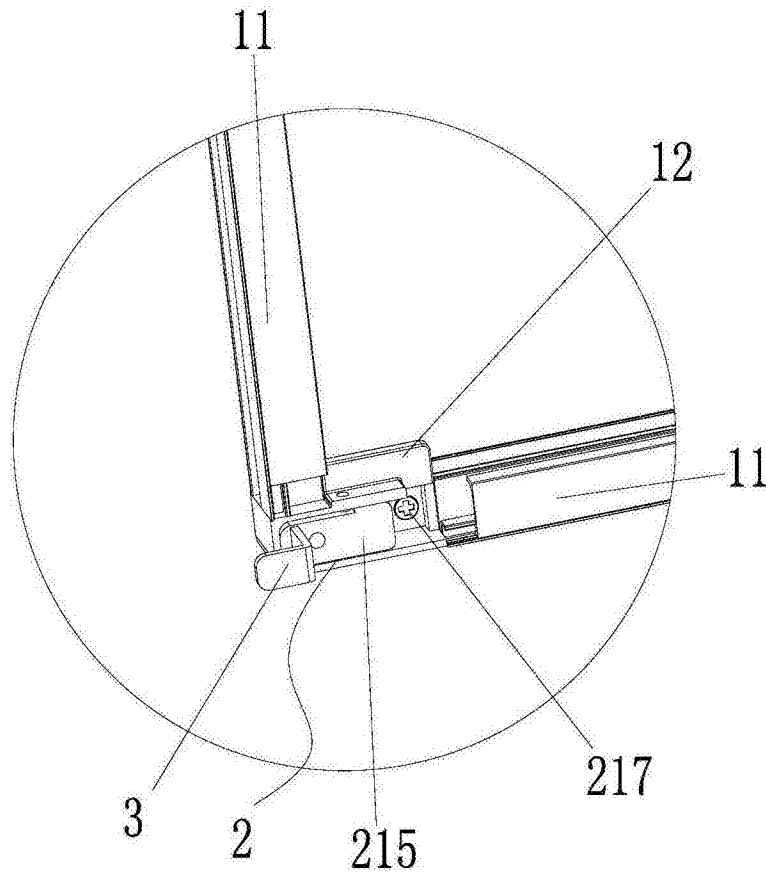


图2

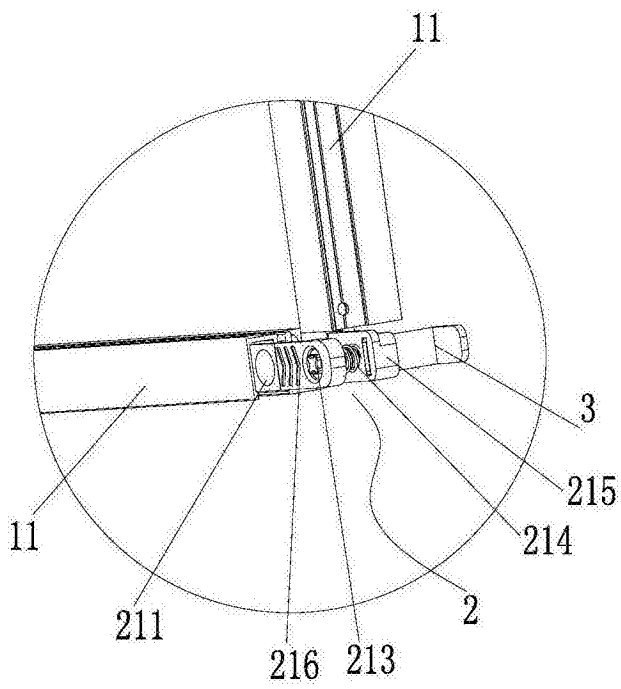


图3

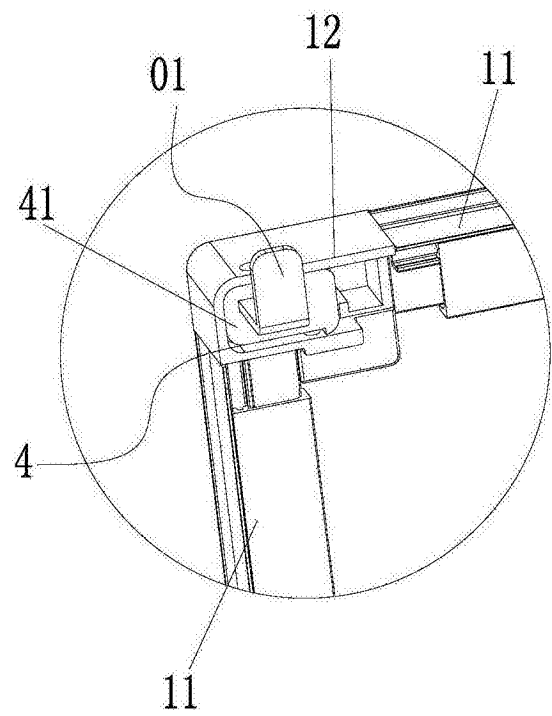


图4

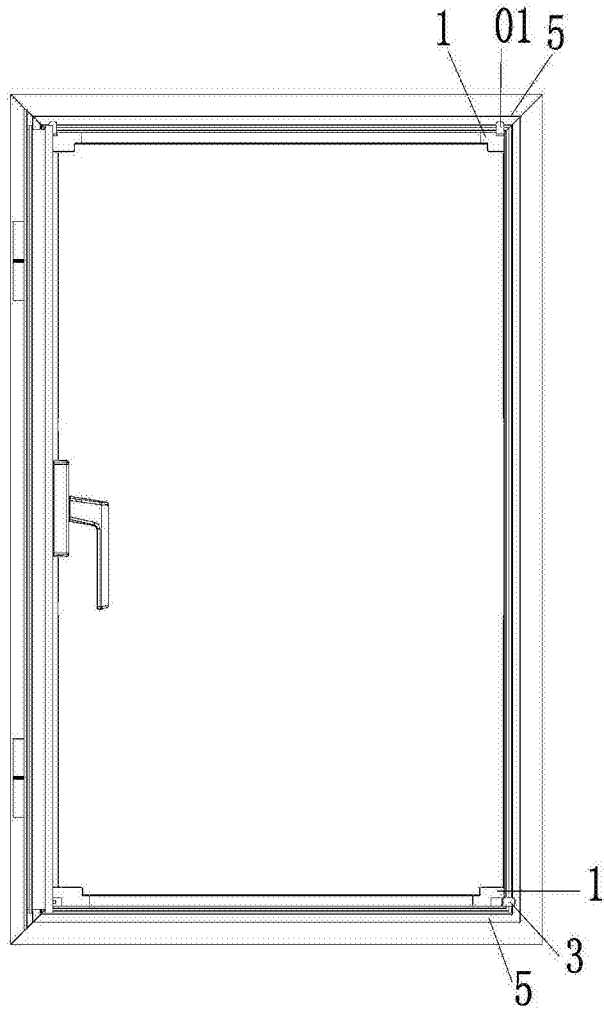


图5

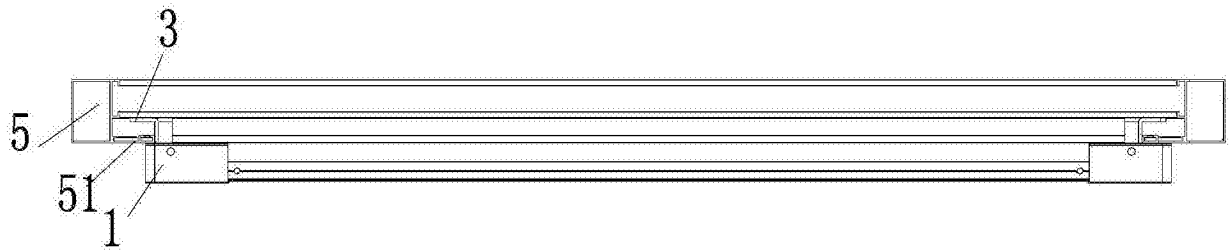


图6

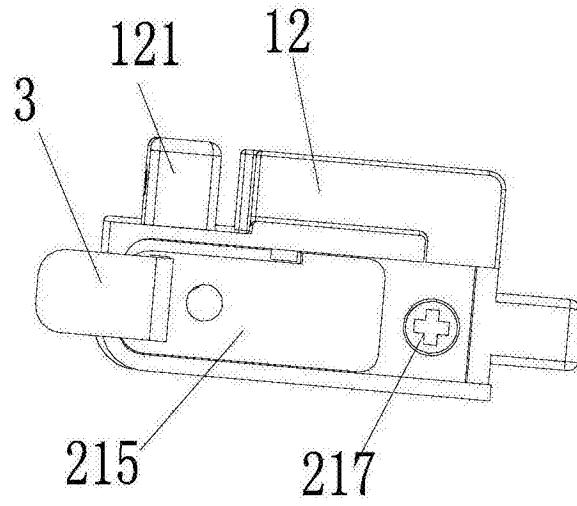


图7

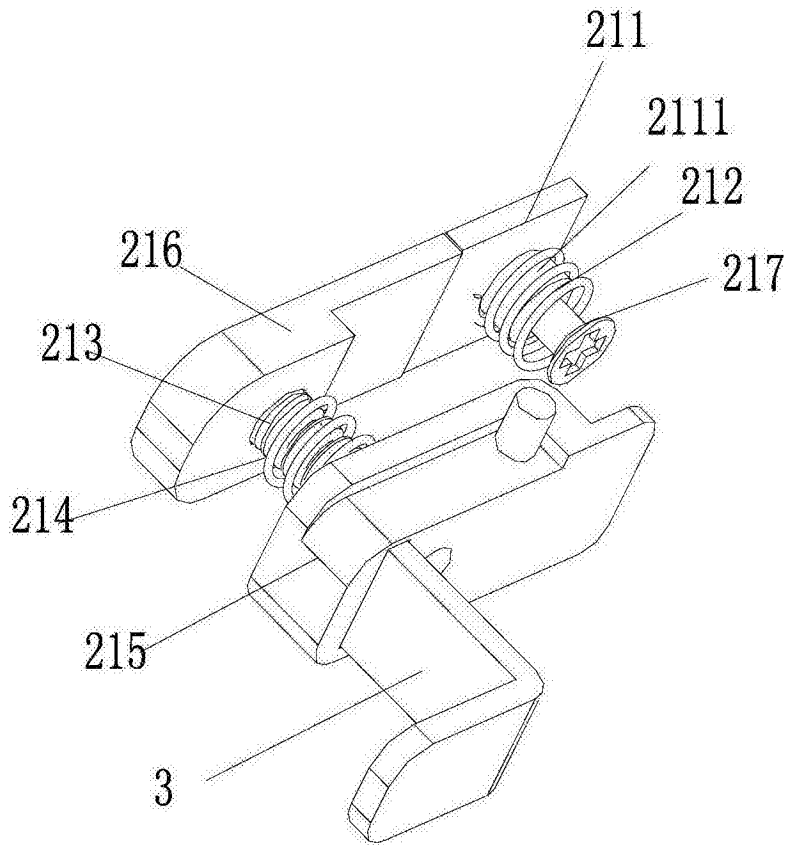


图8

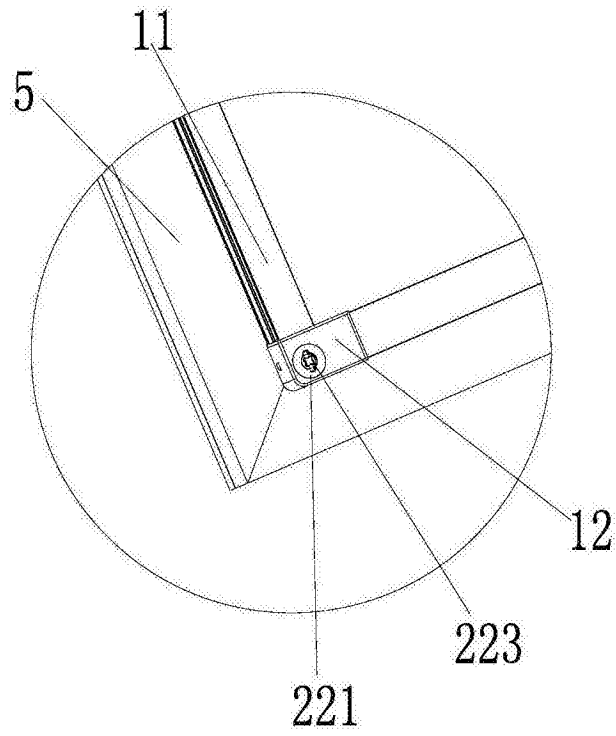


图9

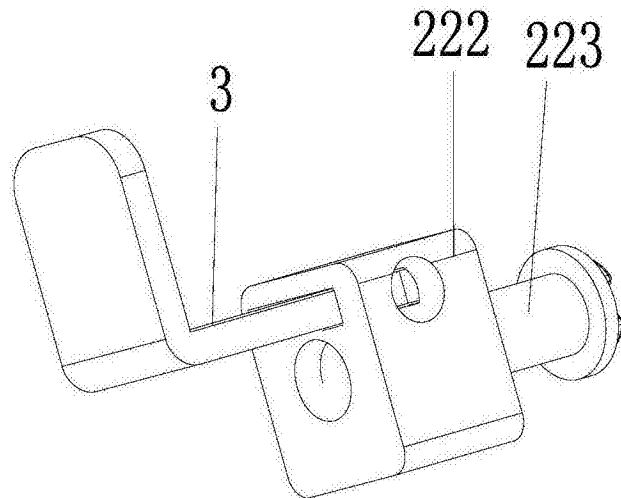


图10

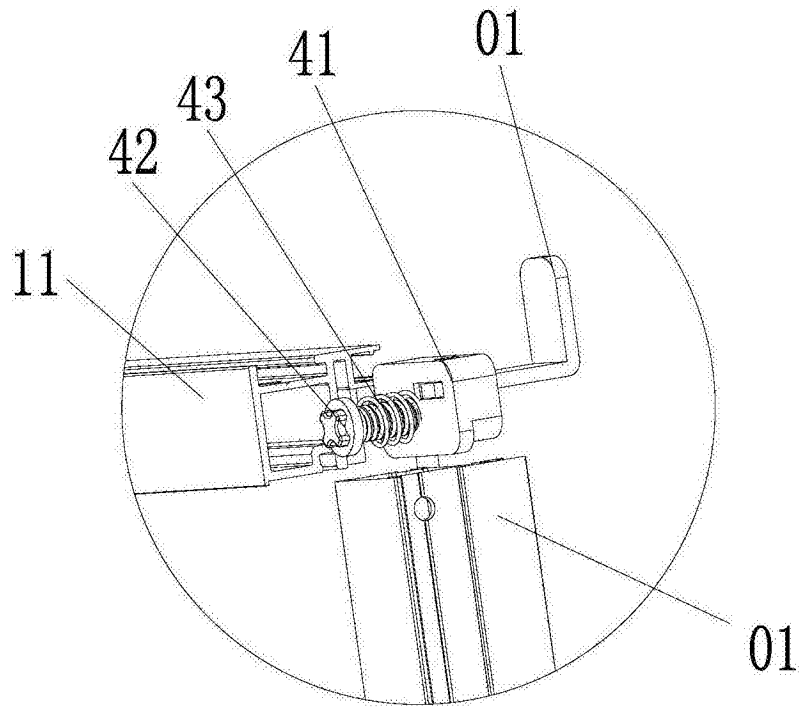


图11