



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92220639.2

[51]Int.Cl⁵

E06B 3/50

[45]授权公告日 1993年8月4日

[22]申请日 92.11.6 [24]颁证日 93.6.20
 [73]专利权人 陈俊平
 地址 641000四川省内江市沱中巷2幢40号
 [72]设计人 陈俊平

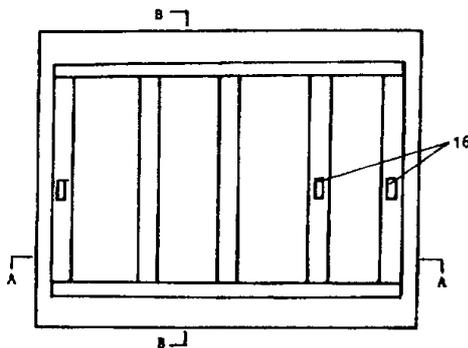
[21]申请号 92220639.2
 [74]专利代理机构 四川省专利服务中心
 代理人 游 兰

说明书页数: 3 附图页数: 2

[54]实用新型名称 推拉平开多功能窗

[57]摘要

一种推拉平开多功能窗，由框和用铰轴连接在框上的扇构成。扇由非封闭型扇框和嵌入其中的扇芯组成。扇芯可在扇框内滑动或转动。当扇关闭后由于扇芯的水平滑动可实现推拉窗的功能，当扇平开后扇芯可在扇框内水平滑动或垂直转动。本实用新型集平开窗和推拉窗的优点为一体，可任意改变通风方向及调节通风量，组成窗的多种造型，且擦洗十分方便。



<28>

权 利 要 求 书

1、一种推拉平开多功能窗，由框和扇构成，其特征在于框由框上横料、框下横料与框竖料联接而成，框上、下横料的横截面形状是外侧低、内侧高的台阶形，内台阶上固定有内框条，外台阶上固定有外框条。扇由非封闭型扇框和嵌入其中的扇芯构成，扇框由开有导向槽的扇框上横料、下横料与开槽的扇框竖料联接而成，扇芯由扇芯竖料分别与扇芯上横料、下横料联接而成，扇芯上、下横料上设置有可穿导在扇框上、下横料的导向槽内的销轴。

2、如权利要求1所述的推拉平开多功能窗，其特征在于框上横料、下横料上的内框条长度与框内侧宽度相等，外框条长度小于扇宽度。

3、如权利要求1所述的推拉平开多功能窗，其特征在于扇芯上、下横料上的销轴横截面呈扁圆形，扇框上、下横料上的导向槽是一不允许销轴自由转动的两端封闭的长槽，长槽上至少有一个能允许销轴自由转动的孔径扩大部。

4、如权利要求1所述的推拉平开多功能窗，其特征在于扇框和扇芯上设有锁紧装置。

推拉平开多功能窗

本实用新型涉及一种建筑用窗，特别是涉及一种推拉平开多功能窗。

目前，建筑用窗一般有推拉窗和平开窗两类，推拉窗不占据空间，但通风量受到限制，平开窗虽可完全打开，通风良好，但又要占据一定空间，且两类窗外侧面擦洗困难，不能随意改变通风方向。

本实用新型的目的在于提供一种既可平开，又可推拉的推拉平开多功能窗。

本实用新型是这样实现的，它由框和扇构成，其连接方式同普通平开窗，如铰轴连接等。框由框上横料、下横料与框竖料联接而成，框上、下横料的横截面形状为外侧低、内侧高的台阶形，内台阶上固定有内框条，外台阶上固定有外框条，且内框条长度与框内侧宽度相等，外框条长度小于扇宽度，一般以小于1厘米为宜。内、外框条使框上、下横料形成导槽。扇由非封闭型扇框和嵌入其中的扇芯组成。扇框由开有导向槽的扇框上横料、下横料与开槽的扇框竖料联接而成。扇芯由扇芯竖料分别与扇芯上横料和下横料联接而成，其内可安装玻璃。扇芯上、下横料上设置有可穿导在扇框上、下横料导向轴内的销轴。销轴的横截面呈扁圆形，扇框上、下横料的导向槽是一不允许销轴自由转动的两端封闭的长槽，长槽上至少有一个能允许销轴自由转动的孔径扩大部。

本实用新型推拉平开多功能窗的扇框和扇芯上设有锁紧装置，如销、碰扣、或钩锁等，便于将扇芯固定在扇框内。

本实用新型推拉平开多功能窗的装配方式为，扇芯装配在扇框内形成扇，右扇和左扇由平开窗连接件安装在框竖料上，分别处于框上、下横料的内外台阶上。由于外台阶低，其上固定的外框条长度小于扇宽度，因此不影响扇的平开。

本实用新型的使用原理是，可水平推开或关闭扇。当扇被推开后，打开锁紧装置，其扇芯通过销轴可在扇框的导向槽中水平滑动，当滑动至导向槽的孔径扩大部时，销轴可在其中自由转动，使扇芯与扇框相交成任意角度，当扇关闭后，打开锁紧装置，扇芯仍可在扇框导向槽中水平滑动，实现推拉窗的功能。

本实用新型推拉平开多功能窗的优点在于既可作平开窗用，又可作推拉窗用，集平开窗和推拉窗的优点为一体。可任意方便地改变通风方向及调节通风量，组成窗的多种造型，且擦洗十分方便。

下面结合附图详细说明本实用新型实施例。

图1:本实用新型主视图

图2:图1中的A—A剖视图

图3:图1中的B—B剖视图

图4:扇主视图

图5:图4中的C—C剖视图

本实用新型推拉平开多功能窗由框和用铰轴15固定在框上的扇构成。框由其横截面为外侧低，内侧高的台阶形的框上横料1、下横料2与框竖料3联接而成。内台阶上固定有其长度等于框内侧宽度的内框条4，外台阶上固定有其长度小于扇宽度1厘米的外框条5。扇由非封闭型扇框和封闭型扇芯组成。其中扇框由开有导向槽6的扇框上横料7、下横料8与开槽的扇框竖料9联接而成。扇

芯由扇芯竖料10分别与扇芯上横料11、下横料12联接而成。扇芯上、下横料11、12上有可穿导在导向横6内的横截面为扁圆形的销轴13。扇框上、下横料7、8上的导向槽6是一不允许销轴13自由转动的两端封闭的长槽，长槽上有一个能允许销轴13自由转动的孔径扩大部14。扇框及扇芯上均有钩锁16。

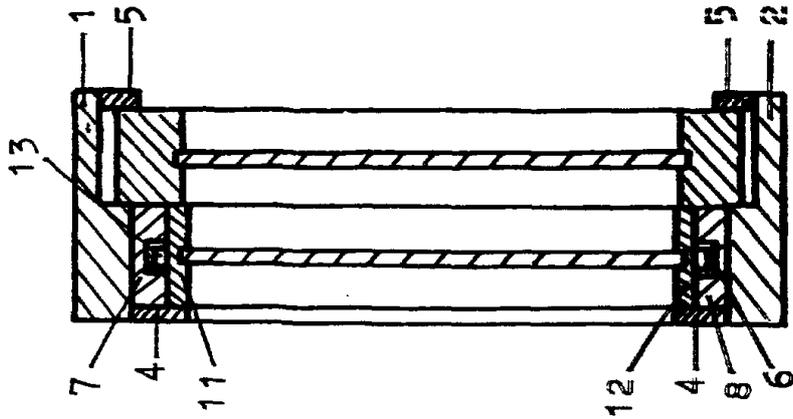


图3

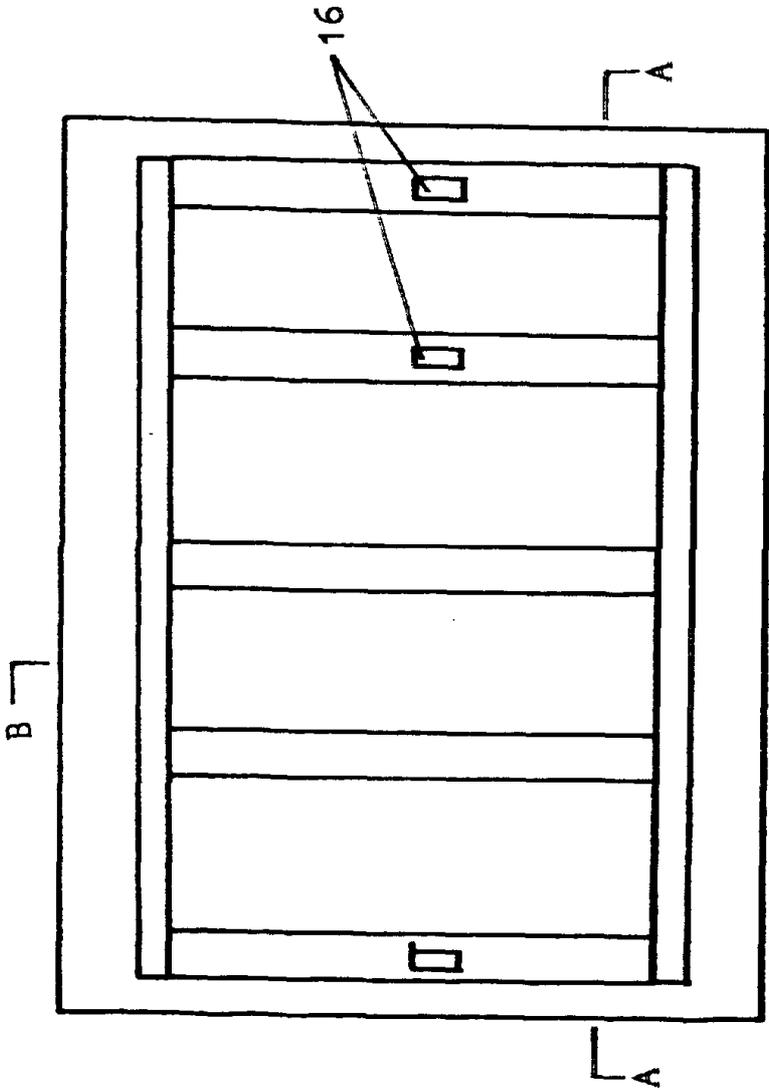


图1

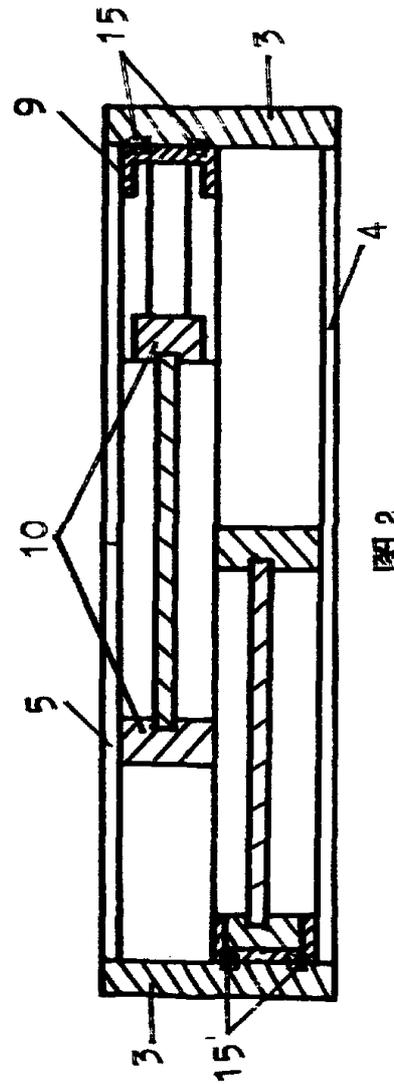


图2

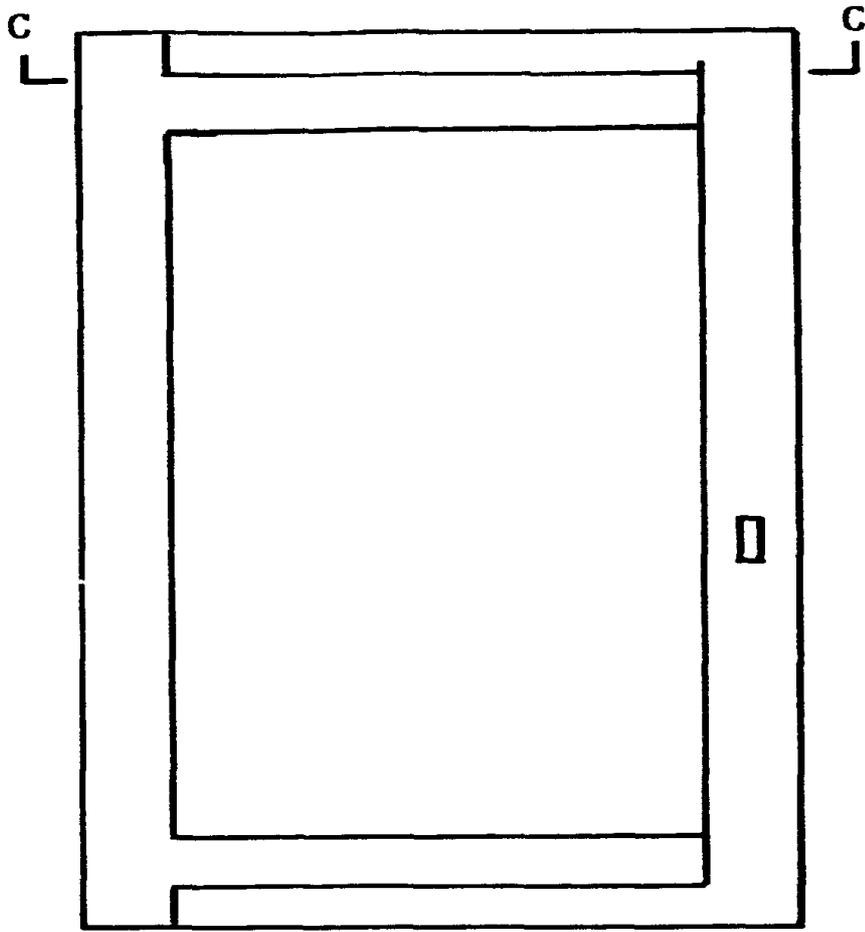


图4

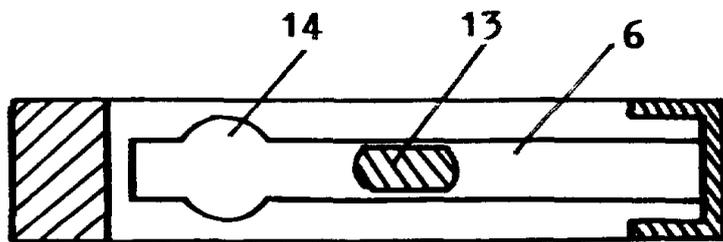


图5