(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 101761290 A
(43)申请公布日 2010.06.30

(21)申请号 201010028133.1

(22)申请日 2010.01.20

(71)申请人 张卫
地址 610015 四川省成都市青羊区上翔街31号1栋2单元1号

(72)发明人 张卫

(51)Int.Cl.
E06B 3/50(2006.01)

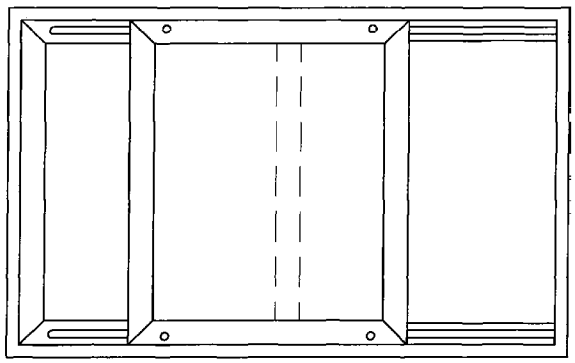
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)发明名称

组合式推拉平开两用窗

(57)摘要

一种能将推拉窗和平开窗这两种不同结构的窗户组合在一起并的组合式推拉平开两用窗。在平开窗的上下平开横框上均开设有滑槽，平开窗的左侧框与外框架的左立边通过铰链连接，在平开窗的右侧框与外框架的右立边之间，上下轨道分别与外框架的上下横边连接，在上下轨道中同样开设有滑槽，滑轮设置在滑槽中，上下滑轮分别通过螺栓连接在推拉窗的上下推拉横框上。使用中，关闭平开窗时，平开窗上的上下滑槽分别与上下轨道中的滑槽相互连通，当推拉窗移向轨道并与轨道完全重叠时，平开窗可以平开或关闭，当推拉窗移向平开窗并与平开窗完全重叠时，推拉窗可以同平开窗一起平开或关闭。



CN 101761290 A

1. 一种组合式推拉平开两用窗，它包括外框架、平开窗、推拉窗、螺栓、轨道、滑槽、铰链和滑轮，其特征是：在平开窗的上下平开横框上均开设有滑槽，平开窗的左侧框与外框架的左立边通过铰链连接，在平开窗的右侧框与外框架的右立边之间，上下轨道分别与外框架的上下横边连接，在上下轨道中同样开设有滑槽，滑轮设置在滑槽中，上下滑轮分别通过螺栓连接在推拉窗的上下推拉横框上。

2. 根据权利要求 1 所述的组合式推拉平开两用窗，其特征是：所述的平开窗上的滑槽和轨道中的滑槽，在关闭平开窗时，平开窗上的上下滑槽分别与上下轨道中的滑槽相互连通。

组合式推拉平开两用窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种组合窗，尤其是能将推拉窗和平开窗这两种不同结构的窗户组合在一起的组合式推拉平开两用窗。

背景技术

[0002] 目前，公知的窗户多为推拉窗或平开窗，推拉窗适用范围广，但是通风透气效果较差，而平开窗通风透气效果好，但适用范围有局限。

发明内容

[0003] 为了克服现有的推拉窗透气效果差，而平开窗适用范围又有局限的不足，本发明提供一种组合式推拉平开两用窗，该组合式推拉平开两用窗能将推拉窗和平开窗这两种不同结构的窗户组合在一起，既能满足窗户的通风透气要求，又能提高窗户的适用范围。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：本发明包括外框架、平开窗、推拉窗、螺栓、轨道、滑槽、铰链和滑轮。在平开窗的上下平开横框上均开设有滑槽，平开窗的左侧框与外框架的左立边通过铰链连接，在平开窗的右侧框与外框架的右立边之间，上下轨道分别与外框架的上下横边连接，在上下轨道中同样开设有滑槽，滑轮设置在滑槽中，上下滑轮分别通过螺栓连接在推拉窗的上下推拉横框上。使用中，关闭平开窗时，平开窗上的上下滑槽分别与上下轨道中的滑槽相互连通，推拉窗通过滑轮可在平开窗和轨道之间来回移动，当推拉窗移向轨道并与轨道完全重叠时，平开窗可以平开或关闭，当推拉窗移向平开窗并与平开窗完全重叠时，推拉窗可以同平开窗一起平开或关闭。

[0005] 本发明的有益效果是，能将推拉窗和平开窗这两种不同结构的窗户组合在一起，既能满足窗户的通风透气要求，又能提高窗户的适用范围。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图 1 是本发明的主视图。

[0008] 图 2 是图 1 的 A-A 剖面图。

[0009] 图 3 是图 2 的实施例图。

[0010] 图 4 是图 2 的另一个实施例图。

[0011] 图 5 是图 1 的 B-B 剖面放大图。

[0012] 图 6 是图 1 的 C-C 剖面放大图。

[0013] 图 7 是图 2 的 D-D 剖面放大图。

[0014] 图中：1. 外框架。2. 平开窗。3. 推拉窗。4. 平开横框。5. 螺栓。

[0015] 6. 推拉横框。7. 轨道。8. 滑槽。9. 铰链。10. 滑轮。

具体实施方式

[0016] 在图 1、图 2、图 5、图 6 中，在平开窗 2 的上下平开横框 4 上均开设有滑槽 8，平开窗 2 的左侧框与外框架 1 的左立边通过铰链 9 连接，在平开窗 2 的右侧框与外框架 1 的右立边之间，上下轨道 7 分别与外框架 1 的上下横边连接，在上下轨道 7 中同样开设有滑槽 8，滑轮 10 设置在滑槽 8 中，上下滑轮 10 分别通过螺栓 5 连接在推拉窗 3 的上下推拉横框 6 上。

[0017] 在图 2、图 3、图 4、图 7 中，使用中，关闭平开窗 2 时，平开窗 2 上的上下滑槽 8 分别与上下轨道 7 中的滑槽 8 相互连通，推拉窗 3 通过滑轮 10 可在平开窗 2 和轨道 7 之间来回移动，当推拉窗 3 移向轨道 7 并与轨道 7 完全重叠时，平开窗 2 可以平开或关闭，当推拉窗 3 移向平开窗 2 并与平开窗 2 完全重叠时，推拉窗 3 可以同平开窗 2 一起平开或关闭。

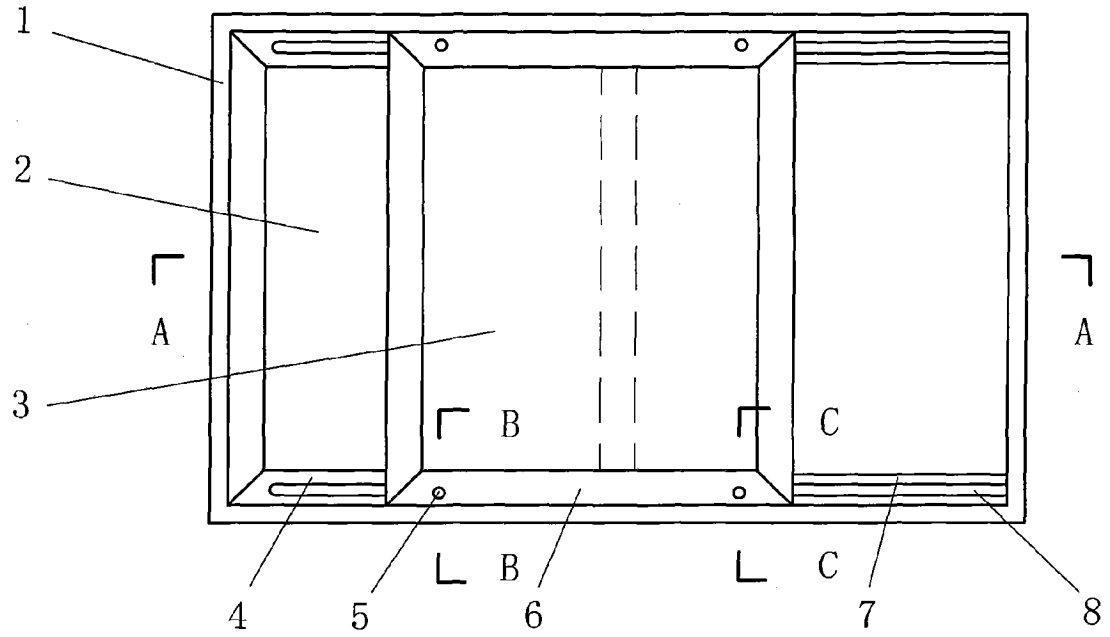


图 1

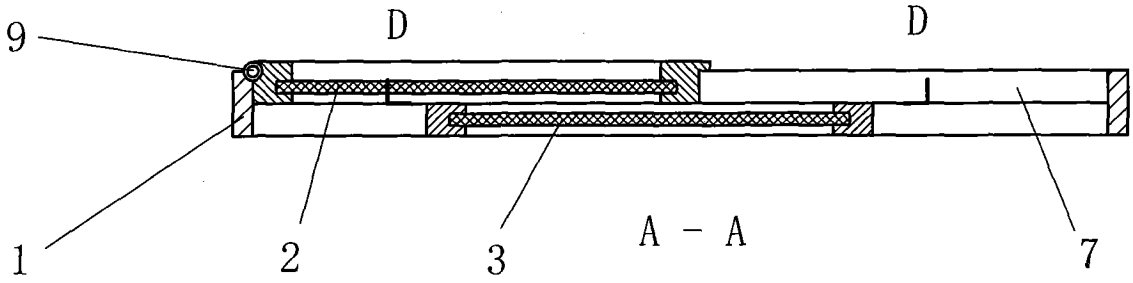


图 2

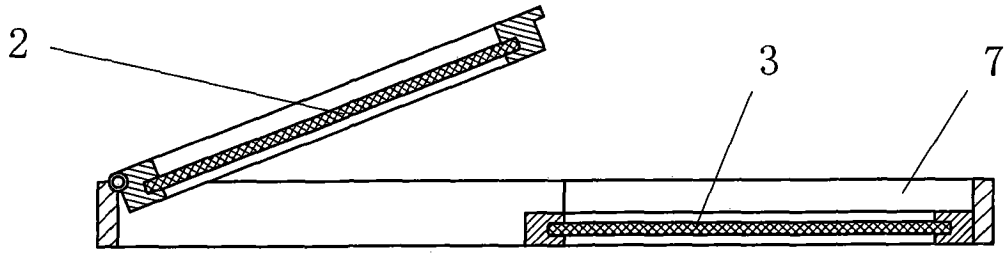


图 3

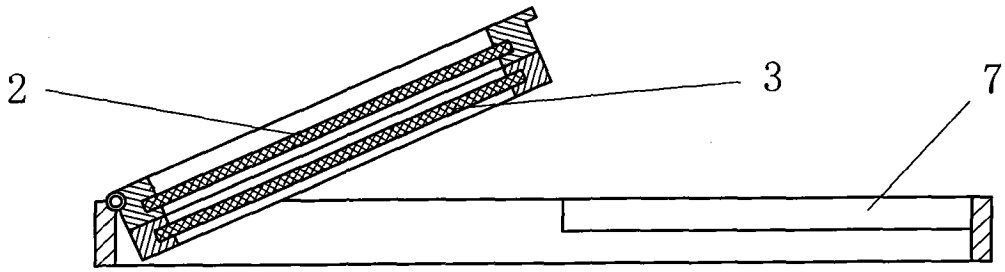


图 4

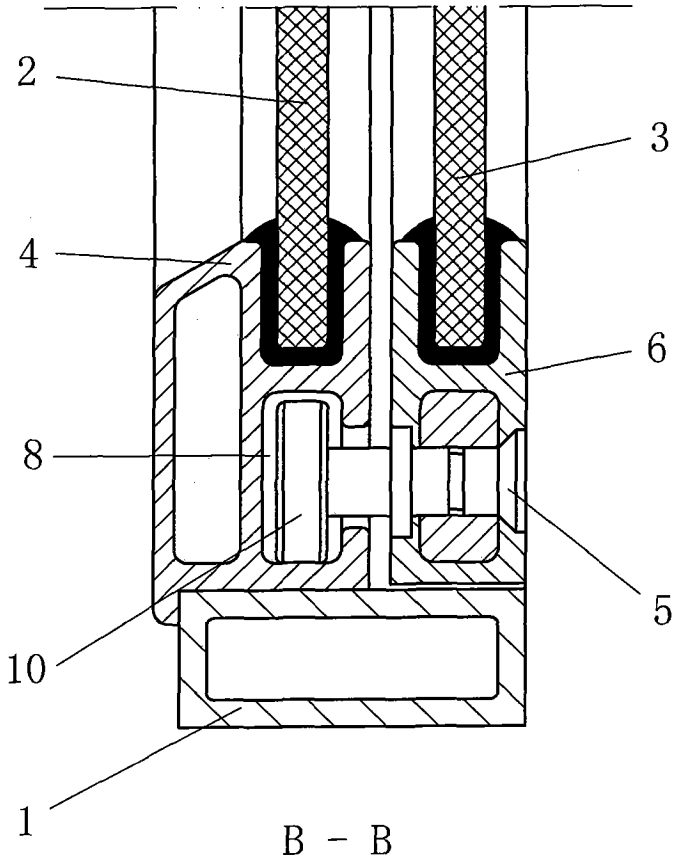


图 5

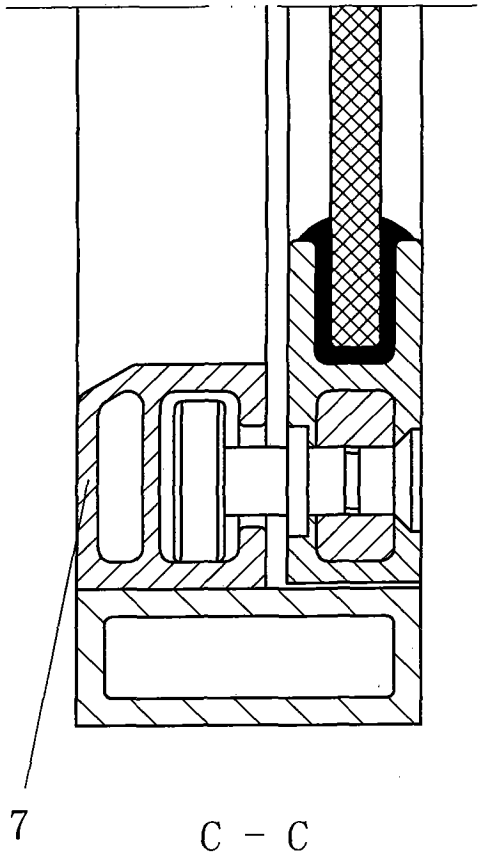


图 6

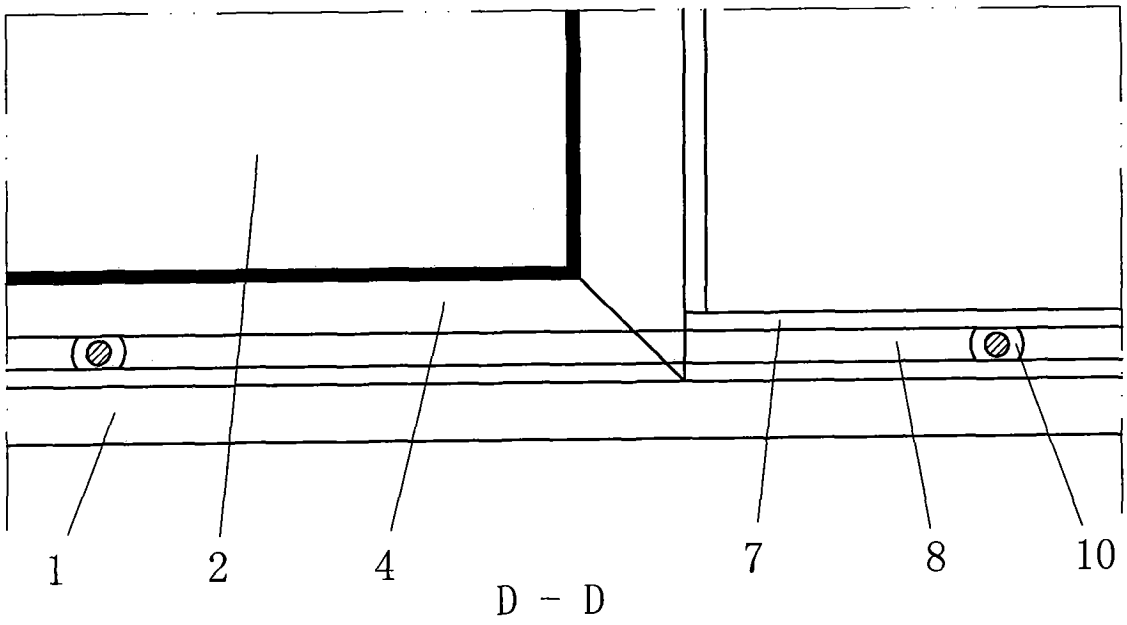


图 7