[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
E06B 3/48

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01236960.8

[45]授权公告日 2002 年 2 月 20 日

[11]授权公告号 CN 2477794Y

[22]申请日 2001.5.17 [24]颁证日 2002.2.20

[21]申请号 01236960.8

[73]专利权人 郝敬波

地址 272013 山东省济宁市太白中路 8 号济宁齿轮厂

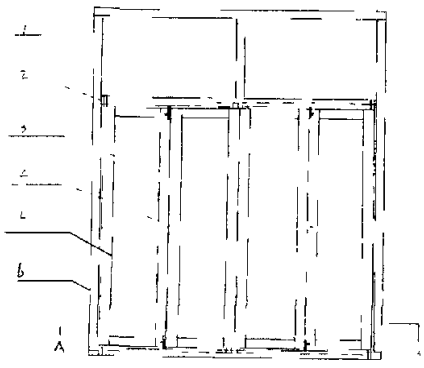
[72]设计人 郝敬波 郝淑宁 王 毅

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 全开式折叠型材窗

[57]摘要

本实用新型公开了一种全开式折叠型材窗，它在型材窗框上 安装 2 组窗扇，每 2 扇用铰链联成一组分别用转轴定位在窗框的 左右两边。这两组窗扇的内边上下两端安装有定位转轮，开关窗 户时定位转轮在窗框凹槽内移动。本实用新型窗户安全可靠，通 风采光面大，安装维修方便，美观大方等优点。



ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种全开式折叠型材窗，涉及有窗框(1)、窗扇转轴(2)、窗扇 A(3)、窗扇 B(4)、插销(5)和窗扇定位转轮(6)组成，窗框(1)的上部设置有上亮框，窗框(1)的下部设置有窗扇 A（3）和窗扇 B（4），其特征在于在窗扇 A（3）和窗扇 B（4）之间设置有连接铰链。

2、根据权利要求 1 所述一种全开式折叠型材窗，其特征在于窗扇 A（3）与窗框（1）相吻合的外侧边的上下两端，设置有窗扇转轴（2）。

3、根据权利要求 1 所述一种全开式折叠型材窗,其特征在于在窗扇 A(3)和窗扇 B(4)以铰链相连接的任意一个窗扇的边框上下两端,设置有固定窗扇用的插销(5)。

4、根据权利要求 1 所述一种全开式折叠型材窗，其特征在于在窗扇 B(4)的外侧边框的上下两端，设置有在窗框(1)型材的沟槽内移动的窗扇定位转轮(6)。

说　　明　　书

全开式折叠型材窗

本实用新型涉及与建筑物配套的型材窗，尤其涉及一种全开式折叠型材窗。

现在市售的型材窗，包括铝合金的型材窗和钢塑混合材料的型材窗，尤其是型材窗扇，由于设计上的缺陷，造成一个窗户只能有不到一半可以打开通风，而其余的部分只能用作采光，不能用作通风，限制了作为窗户本应该发挥的作用。

本实用新型的目的在于，克服现有技术的不足之处，提供一种全开式折叠型材窗，以窗扇折叠内开的形式，使窗户达到最大的开放程度，同时又为在窗户外面留有安装纱窗的位置，实现尽可能完美的配合形式。

本实用新型所述的全开式折叠型材窗，涉及有窗框、窗扇A、窗扇B、窗扇转轴、窗扇定位转轮和插销组成，所说的窗框整体上与现有技术的型材式窗框基本相同，窗框的上部设置上亮框，上亮框的作用，一方面是有利于采光，同时也是为了增加窗框的整体强度，保证窗框整体的美观。本实用新型所述全开式折叠型材窗的折叠窗扇，设置在上亮框的下面，是整个窗户采光和通风的主要部分。窗扇A和窗扇B以铰链连接，或者说，在窗扇A和窗扇B之间设置有连接铰链。在窗扇A的外侧边的上下两端，设置有窗扇转轴，在与窗扇转轴对称的窗框上，设置有安装窗扇转轴和使折叠窗扇定位并能灵活转动的定位孔。为了保证定位孔的强度，在定位孔位置，设置有用金属材料制作的加强件。为了保证窗扇A在转动状态与窗框之间的最佳配合间隙，窗扇A与窗框相吻合的面应当是弧形面。在窗扇A和窗扇B以铰链相连接的任意一个窗扇的边框上下两端，设置有固定窗扇用的插销。在窗扇B的外侧边框的上下两端，设置有窗扇定位转轮，窗扇定位转轮限定在窗框所形成的上下窗口内的沟槽内，窗框型材的沟槽，保证了窗扇B外侧的窗扇定位转轮只能在沟槽内移动。窗框型材沟槽的底面和窗框型材的外面，应打孔以利排水。

本实用新型所述的全开式折叠型材窗，可以采用现有技术的铝合金型材或钢塑窗型材，也可以采用其他的强度适合的型材。这种全开式折叠型材窗，以窗扇折叠内开的形式，使窗户达到基本完全开放的程度，同时又为在窗扇外面留有安装纱窗的位置，实现尽可能完美和实用的配合形式。避免了现有木窗在风雨气候条件下容易掉窗扇等不安全的问题，也避免了现有推拉窗只能半开窗户的问题。本实用新型所述的型材折叠窗的技术，也可以用作型材门的制作。本实用新型结构简单，安全可靠，美观大方，安装和维护方便，与现有技术的推拉窗相比，造价基本持平。

附图说明：

图 1 是本实用新型关闭后的示意图。

图 2 是本实用新型窗扇与下部窗框的平面图。

图 3 是本实用新型开到一半时的示意图。

图 4 是本实用新型全部打开后的示意图。

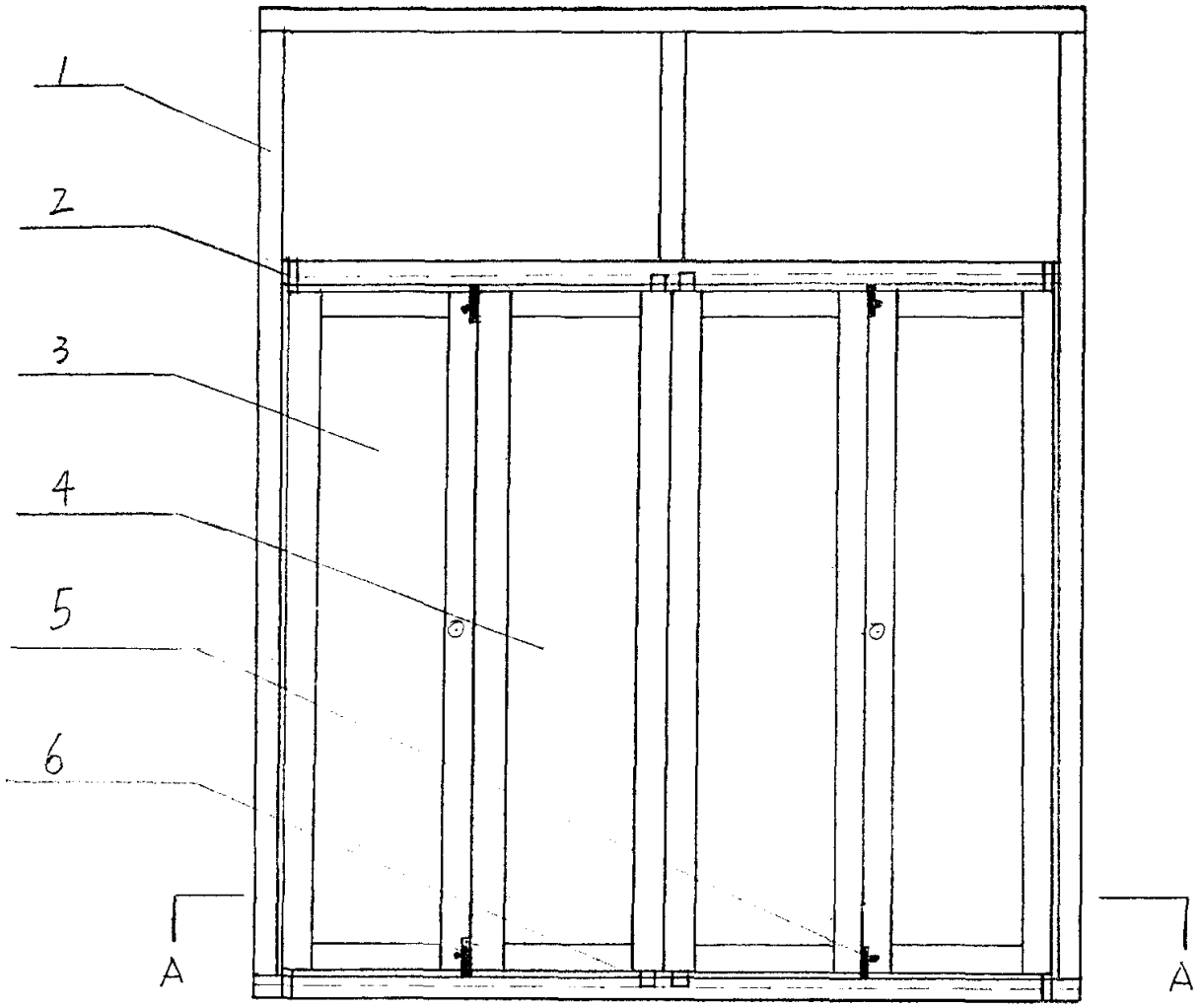


图 1

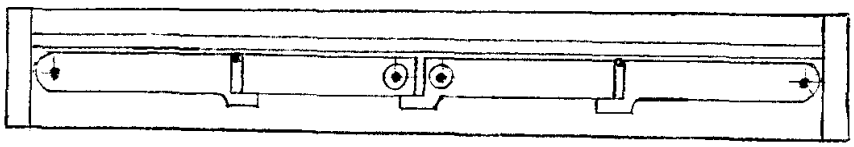


图 2

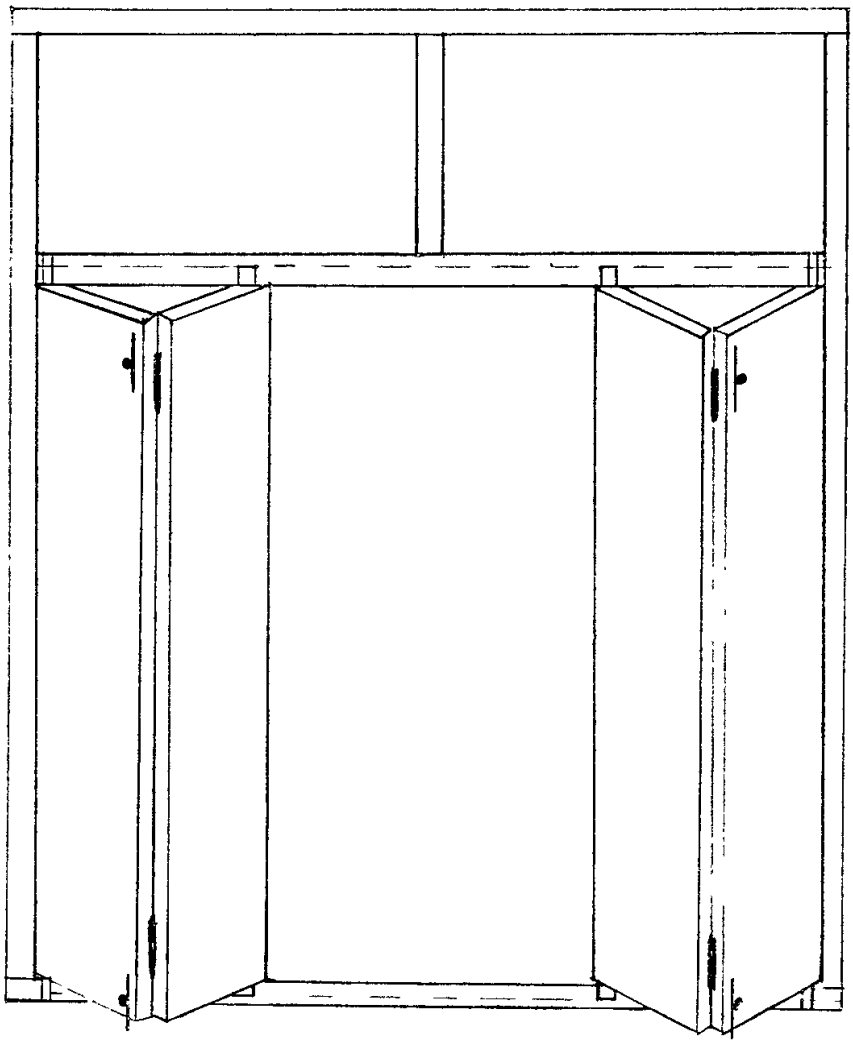


图3

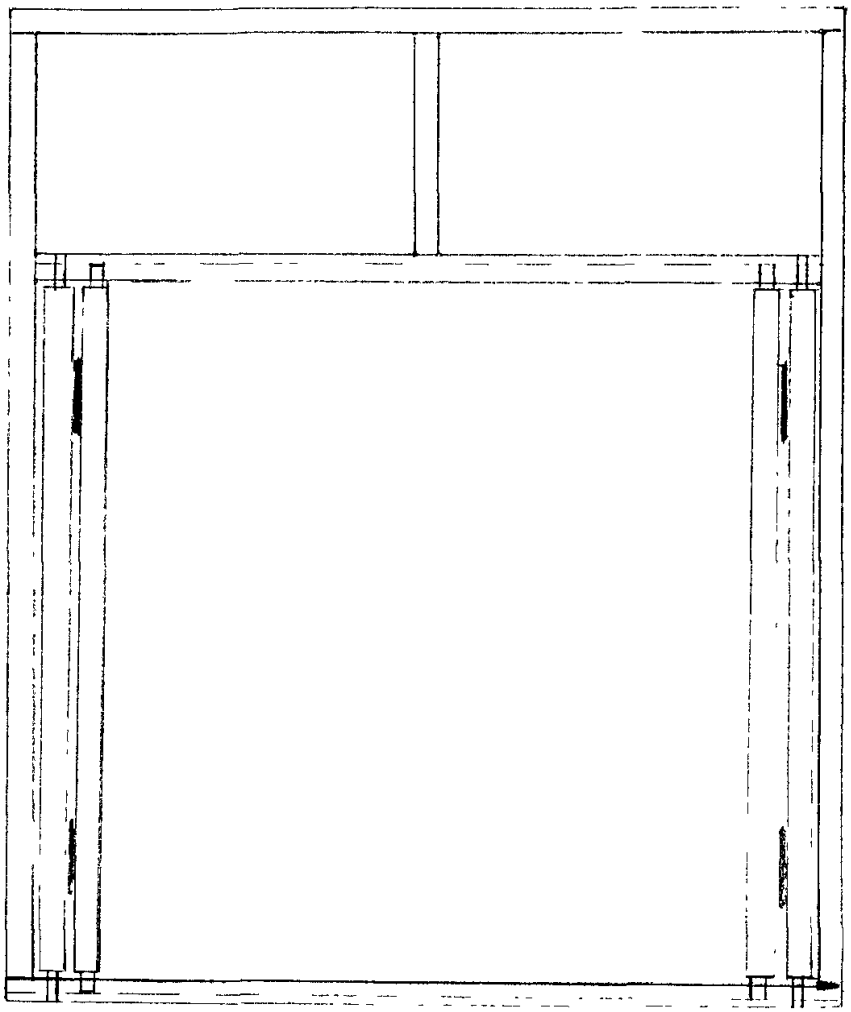


图4