

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.⁷

E06B 3/46

E06B 3/12

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00211326.0

[45] 授权公告日 2001 年 1 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2414161Y

[22] 申请日 2000.3.29 [24] 颁证日 2000.11.25

[73] 专利权人 林延明

地址 150601 黑龙江省尚志市审计事务所宋朝
辉转林延明

[72] 设计人 林延明

[21] 申请号 00211326.0

[74] 专利代理机构 黑龙江省专利服务中心

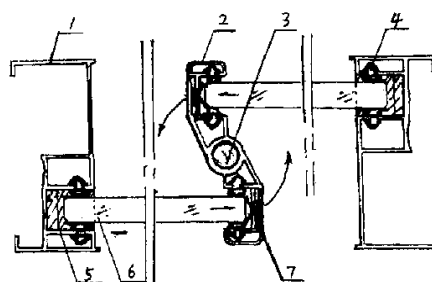
代理人 单淑梅

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 玻璃推拉铝合金窗

[57] 摘要

一种玻璃推拉铝合金窗,包括边框、中旋框和 8 毫米左右厚玻璃,边框它有一个铝合金框,其凹槽内装有胶条,中旋框它有一个铝合金框,其上装有转轴,框上的凹槽内装有胶条,玻璃装在边框和中旋框的凹槽胶条之间,这种新型的铝合金窗结构简单,成本低,气密性能好,采光效果佳,外表美观,档次高,可广泛做为各类宾馆、公寓、写字楼及各类住宅的窗户。



知识产权出版社出版

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、一种玻璃推拉铝合金窗，包括边框、中旋框和推拉玻璃，其特征在于：边框由铝合金框及其凹槽内装有的胶条构成，中旋框它有一个铝合金框，其上装有转轴，框上的凹槽内装有胶条，玻璃装在边框和中旋框的凹槽胶条之间。

2、如权利要求1所述的铝合金窗，其特征在于：玻璃上带有图案。

3、如权利要求1所述的铝合金窗，其特征在于：砂窗安装在两玻璃扇之间。

玻璃推拉铝合金窗

本实用新型涉及铝合金窗。

目前广泛使用的铝合金推拉窗由于具有采光效果好，使用方便等优点而被广泛应用，但也存在着一些不足，如密封效果差、成本高、保温性能不好等问题。

本实用新型的任务是：克服现有技术的不足，设计一种结构简单，成本低，气密性能好，采光效果佳的中高档玻璃推拉铝合金窗。

本实用新型的任务是以如下方式实现的：玻璃推拉铝合金窗由边框、中旋框和推拉玻璃组成，边框包括铝合金框及其凹槽内装有的橡胶条构成，中旋框它有一个铝合金框，其上装有转轴，框上的凹槽内装有胶条，玻璃装在边框和中旋框的凹槽胶条之间。

本实用新型由于只有外框用铝型材，因此可节约铝材50%，由于安装在铝型材上的橡胶密封条，如有破损可以随时更换，因此可避免长期使用磨损达不到密封效果；由于玻璃推拉扇的滑轮是用结构胶粘合或玻璃夹组合，这样强度高，不易分离；由于玻璃推拉扇之间的密封开、关是靠一种可以转动的中旋框型材完成的，这样可以制作两开、三开和更多开扇，而且上滑不会下沉；由于玻璃推拉扇的四角用密封块密封，框体的连接处用胶片密封，因而本实用新型密封效果特别好，美观大方，成本低，生产安装很简便。

图1是本实用新型正面视图；

图2是图1的A—A剖视图；

图3是图1的B—B剖视图；

图4是图1的C—C剖视图；

图5是边框的一种料型视图；

图6是上滑的料型视图；

图7是一种玻璃夹视图。

本实用新型的一个最佳实施例，玻璃推拉铝合金窗的边框1由铝合金制作，其凹槽内装有密封块5及胶条4，中旋框2它包括一个铝合金框，框上装有转轴3，框的凹槽内装有胶条7和胶条4，玻璃6装在边框和中旋框的凹槽胶条之间，玻璃6选用8毫米左右的厚度。由图1a可见窗框四角用自攻钉连接，接缝b用铝合金件铆接，接缝c用尼绒套、尼绒垫片、铁轴连接，由图2可见拉窗截面图，边框1采用铝合金制作，中旋框2采用铝合金制作，铁轴3装在中立框内，铁轴3的上下端头通过固定夹固定。由附图3可见拉窗上边框1、中框8、边扣10、玻璃12组成，玻璃12用密封胶11固定密封；由图4可见拉窗的纵向截面视图，上框13与上滑16之间装有玻璃14并用密封胶11固定密封，推拉玻璃6用胶条4密封，推拉玻璃下底装有滑轮，滑轮20和玻璃6是用结构胶19粘接，或如图7所示的用玻璃夹固定，砂窗安装在上滑16、砂窗口17和下滑22、砂窗口18上。

说明书附图

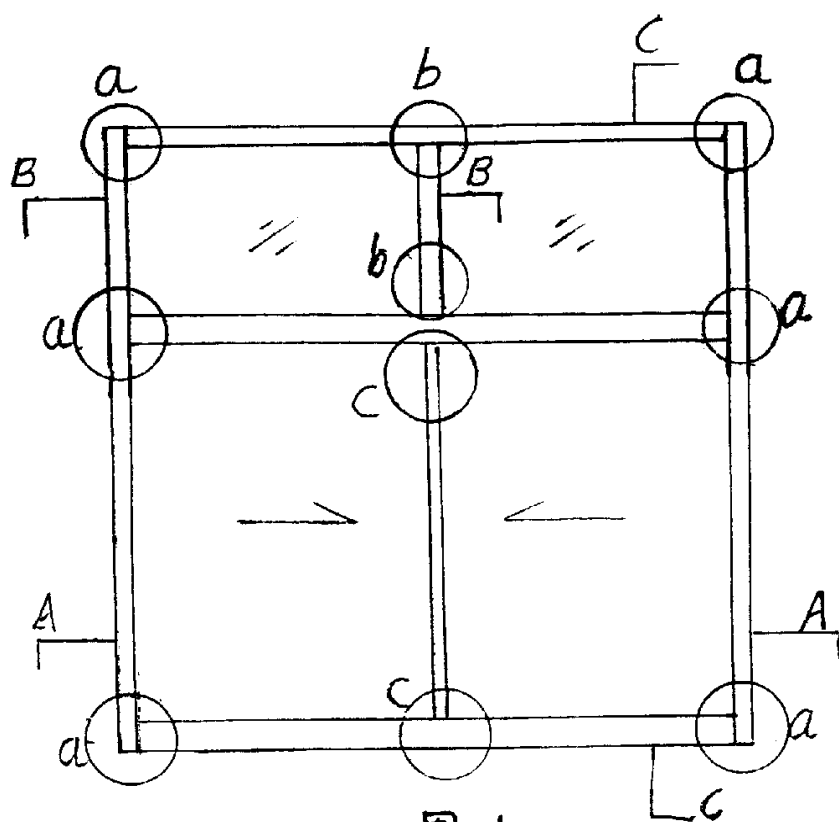


图 1

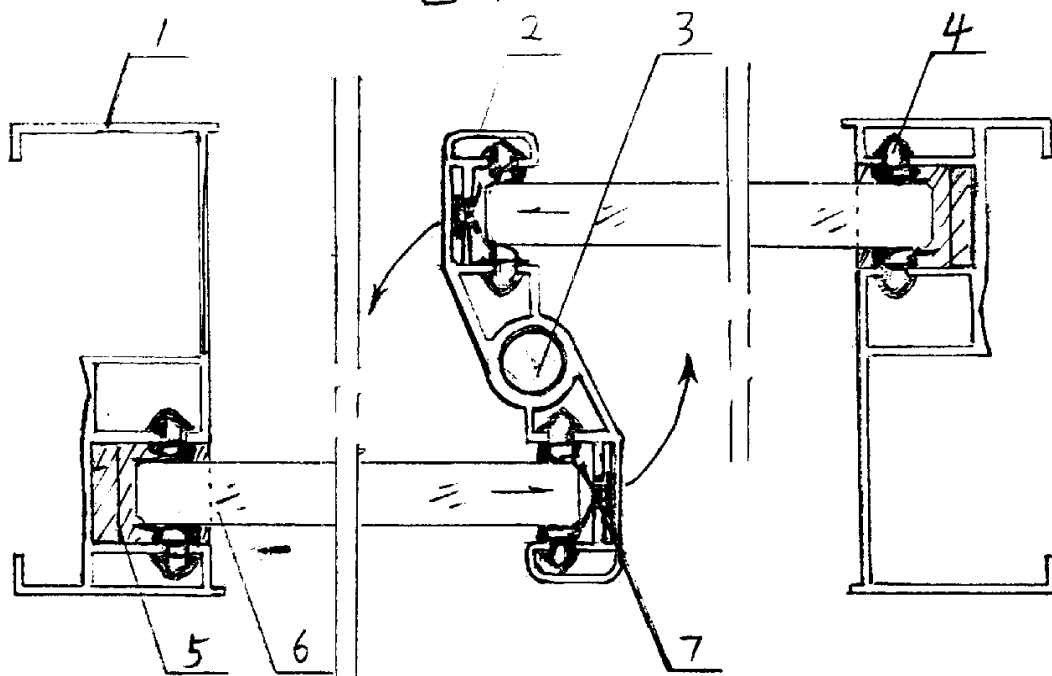


图 2

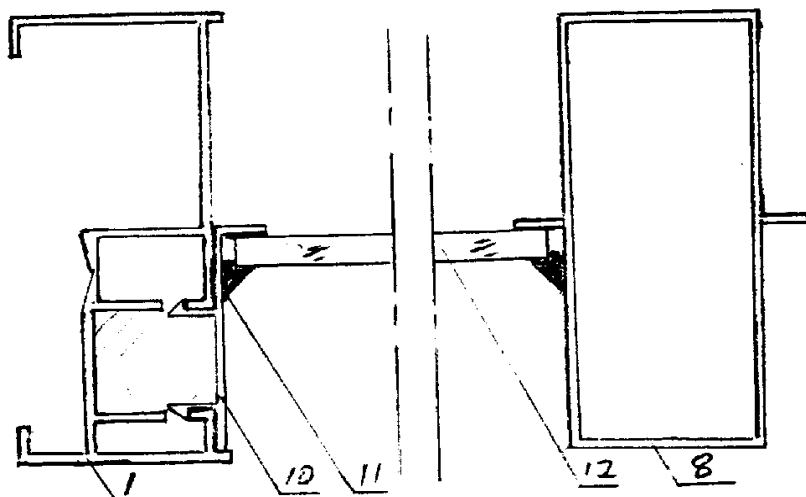


图 3

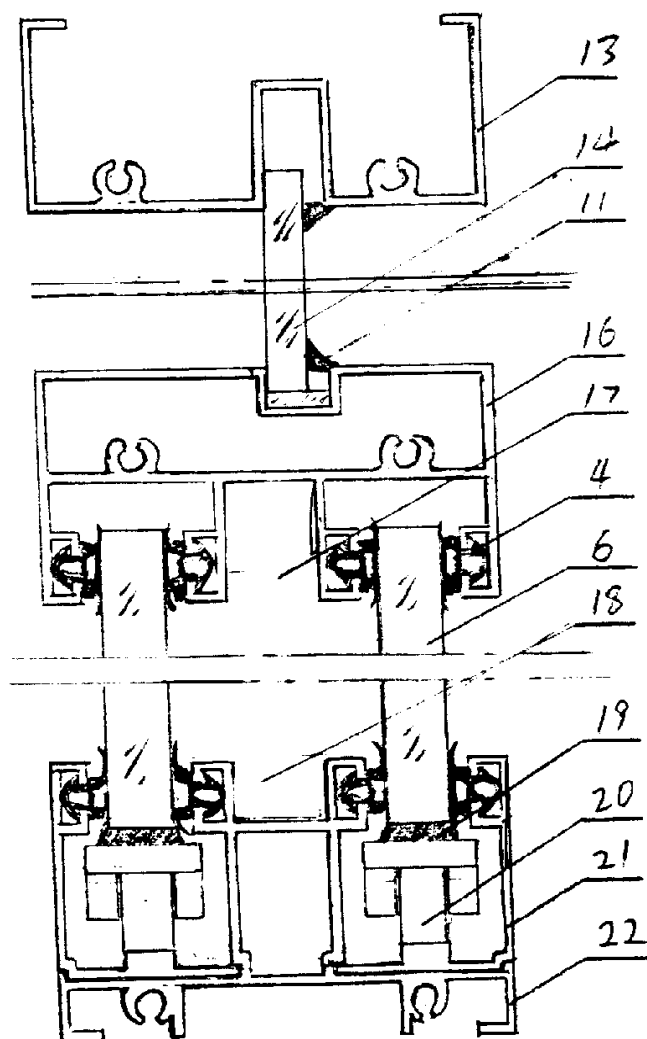


图 4

7

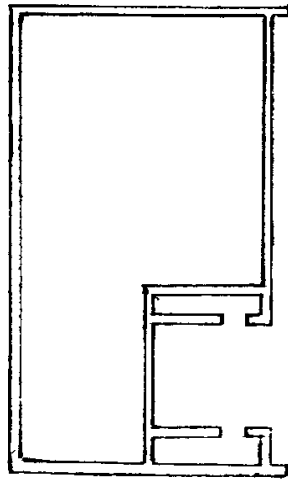


图 5

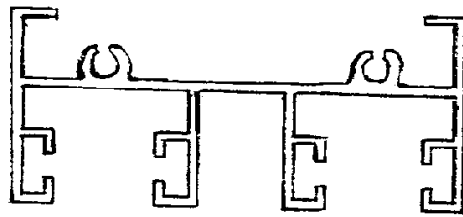


图 6

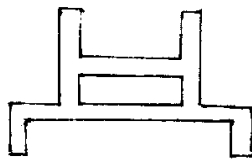


图 7