



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93243008.2

[51]Int.Cl⁵

E06B 3/42

[45]授权公告日 1994 年 7 月 27 日

[22]申请日 93.10.23 [24]颁证日 94.7.5

[73]专利权人 郑诗有

地址 454100河南省焦作市平原光学仪器厂
友谊路 23 号楼 16 号

[72]设计人 郑诗有

[21]申请号 93243008.2

[74]专利代理机构 河南省科学院专利事务所

代理人 姬 烽

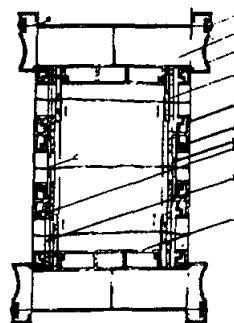
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 一种四滑道无窗扇框推拉窗

[57]摘要

一种四滑道无窗扇框推拉窗, 由玻璃和窗框组成, 玻璃周围不设窗扇框, 窗框的各边框是由单面有四条凹形滑道的型材制成, 其横梁是由双面有四条凹形滑道的型材制成, 竖撑是由双面有单条凹形滑道的型材制成, 可安装多层玻璃和纱窗。玻璃与窗框接触处的滑道内侧有密封凹槽, 槽内安装密封条。本实用新型具有使用原材料少, 采光面积大, 隔热防寒效果好, 密封性能高的优点, 可广泛使用于各厂矿企业、机关、宾馆以及家庭。



权 利 要 求 书

1、一种四滑道无窗扇框推拉窗，由玻璃和窗框组成，玻璃周围不设窗扇框，其特征在于所述的窗框的各边框是由单面有四条凹形滑道的型材组装而成，横梁是由双面有四条凹形滑道的型材制成，竖撑是由双面单条凹形滑道的型材制成，玻璃与窗框接触处的滑道内侧有密封凹槽，槽内安装密封条。

2、根据权利要求1所述的推拉窗，其特征在于所述窗框的滑道内嵌有垫铁，玻璃直接在垫铁上滑动。

3、根据权利要求1所述的推拉窗，其特征在于所述的窗框的外滑道内安装有纱窗，纱窗四边用压紧条固定。

4、根据权利要求1所述的推拉窗，其特征在于所述窗框与墙体同宽，窗框四周与墙体内外接触处安装有固定卡板。

说明书

一种四滑道无窗框推拉窗

本实用新型涉及一种推拉窗，特别是涉及一种四滑道推拉窗。

现有推拉窗的玻璃基本上都嵌在窗扇框内来构成窗扇，窗扇在窗框内滑动。使用窗扇既消耗了材料，又减少了采光面积，还增加了制造工时费用，而中国专利CN2048506U公开的“无扇料玻璃推拉窗”则不用扇料(窗扇框)。直接将玻璃在窗框上推拉，并在两层玻璃重叠处安装有起密封作用的玻璃条，但该专利所述的推拉窗只有单个滑道，无法安装纱窗，且通过玻璃条密封，密封性能较差。

本实用新型的目的在于提供一种带有密封条的四滑道无窗扇框推拉窗。

本实用新型是这样实现的：推拉窗窗框的各个边框是由单面有四条凹形滑道的型材组装而成，其横梁是由双面都有四条凹形滑道的型材制成，竖撑是由双面都有单条凹形滑道的型材制成。玻璃周围不设窗扇框，玻璃与窗框接触处的滑道内侧有密封凹槽，槽内安装密封条。

窗框的滑道内嵌有垫铁，玻璃直接在垫铁上滑动，在窗框的外滑道内装有纱窗，纱窗四边用压紧条固定。

本实用新型的优点在于：省去窗扇，节省40%的原材料，增加了采光面积；窗框上有四条滑道，可以安装多层玻璃和纱窗，增加了隔热防寒效果；使用内密封方式，在密封槽内安装密封条，提高了

密封性能。

下面结合附图，对本实用新型进行详细说明。

图1是实施例1的主视图；

图2是图1的A—A剖面图；

图3是图1的B—B剖面图；

图4是实施例2的主视图；

图5是图4的A—A剖面图；

图6是图4的B—B剖面图。

实施例1: 本实施例是用四滑道型材料组装成的普通三扇窗（也可以组装成两扇窗或四扇窗），窗的边框1，横梁4和竖撑6用焊接或螺栓拉紧的方法组装成窗框，其中边框1由单面有四条凹形滑道的型材制成，横梁4由双面有四条凹形滑道的型材制成，竖撑6由与上下边框1内外两滑道相连的两条具有双面的单条凹形滑道型材制成的支撑柱组成。将垫铁3嵌在滑道上，中间一扇窗的内外两滑道上安装固定玻璃2'，四块滑动玻璃2分别安装在中间两滑道的垫铁3上，由于竖撑6中间是空的，故滑动玻璃2可在滑道上自由滑动。在玻璃与窗框接触处的滑道内侧挖密封槽，槽内安装密封条5，以提高密封性能。在左右两扇窗的外滑道上安装纱窗7，其四边与滑道接触处用压紧条8固定，这两扇窗的内滑道上不安装玻璃和纱窗7。如果要加装防盗钢筋，在窗框C处放入扁铁，划线打孔，穿上钢筋即可。

使用时，由于中间一扇窗的内外两滑道上安装的都是固定玻璃

2', 故该扇窗无法打开, 而通过推拉左右两扇窗中间两滑道上的推拉玻璃2, 打开或关闭外滑道上的纱窗7, 达到开关左右两扇窗的目的。

实施例2: 本实施是一种用四滑道型材组装成的窗框与墙体同宽的三扇(也可以组装成两扇或四扇窗), 该窗与实施例1所述的推拉窗相比, 窗框的边框1、竖撑6、垫铁3、滑动玻璃2、固定玻璃2'、密封条5、纱窗7、压紧条8的型材、位置、连接与安装方法均相同, 区别在于: 该窗窗框的横梁4是用两块边框1背靠背组装而成的, 且由于该窗与墙体同宽, 为增加稳定性, 在窗框四周与墙体10内外接触处安装固定卡板9, 安装方法是用钉12钉入固定卡板9的凹槽内, 使之和墙体10紧固在一起。为增加美观, 可在固定卡板9的凹槽内再放入装饰条11。该窗窗框中具有较大空间, 可放置花盆、装饰品, 也可安装空调。其使用方法与实施例1相同。

说明书附图

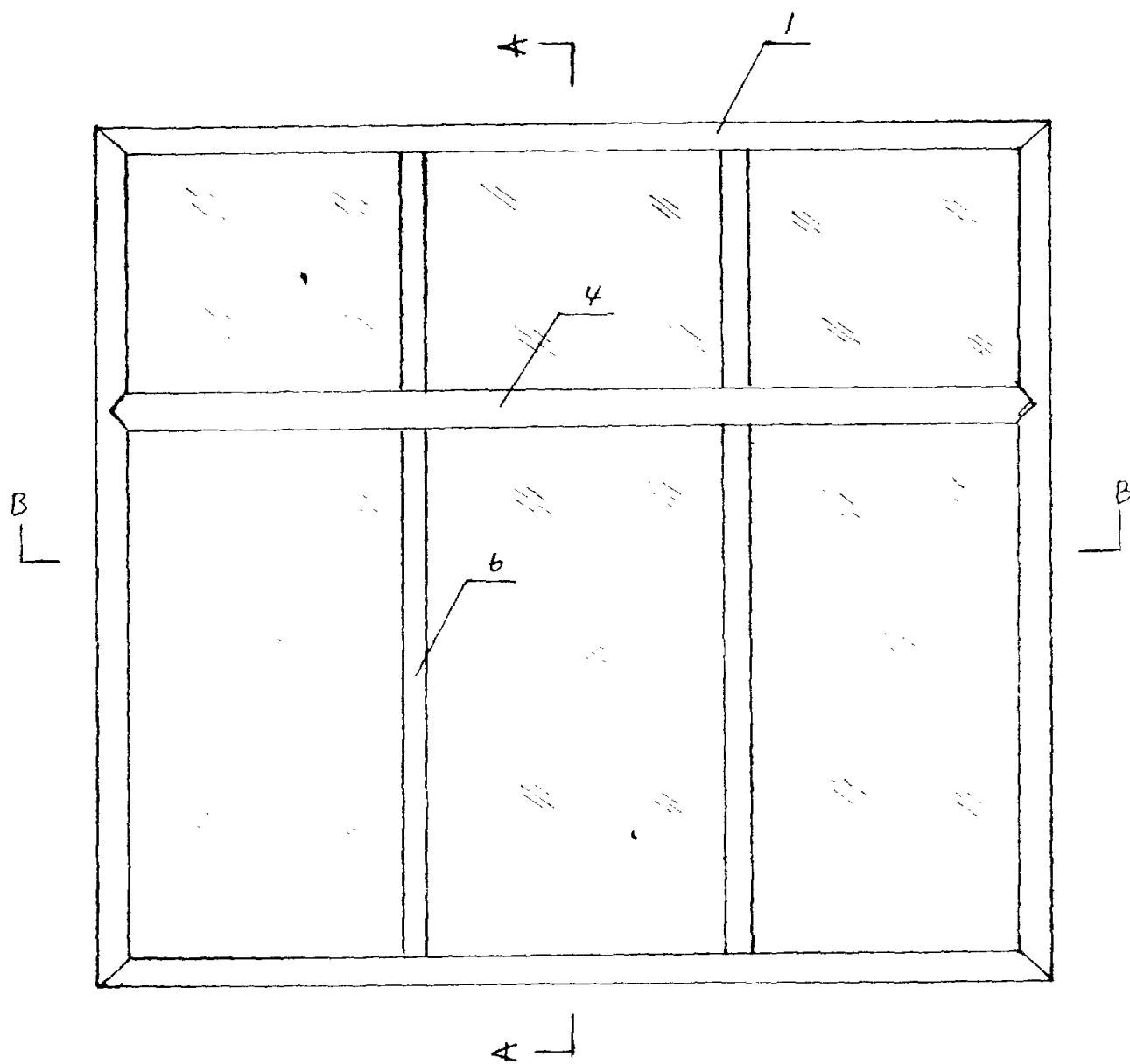


图 1

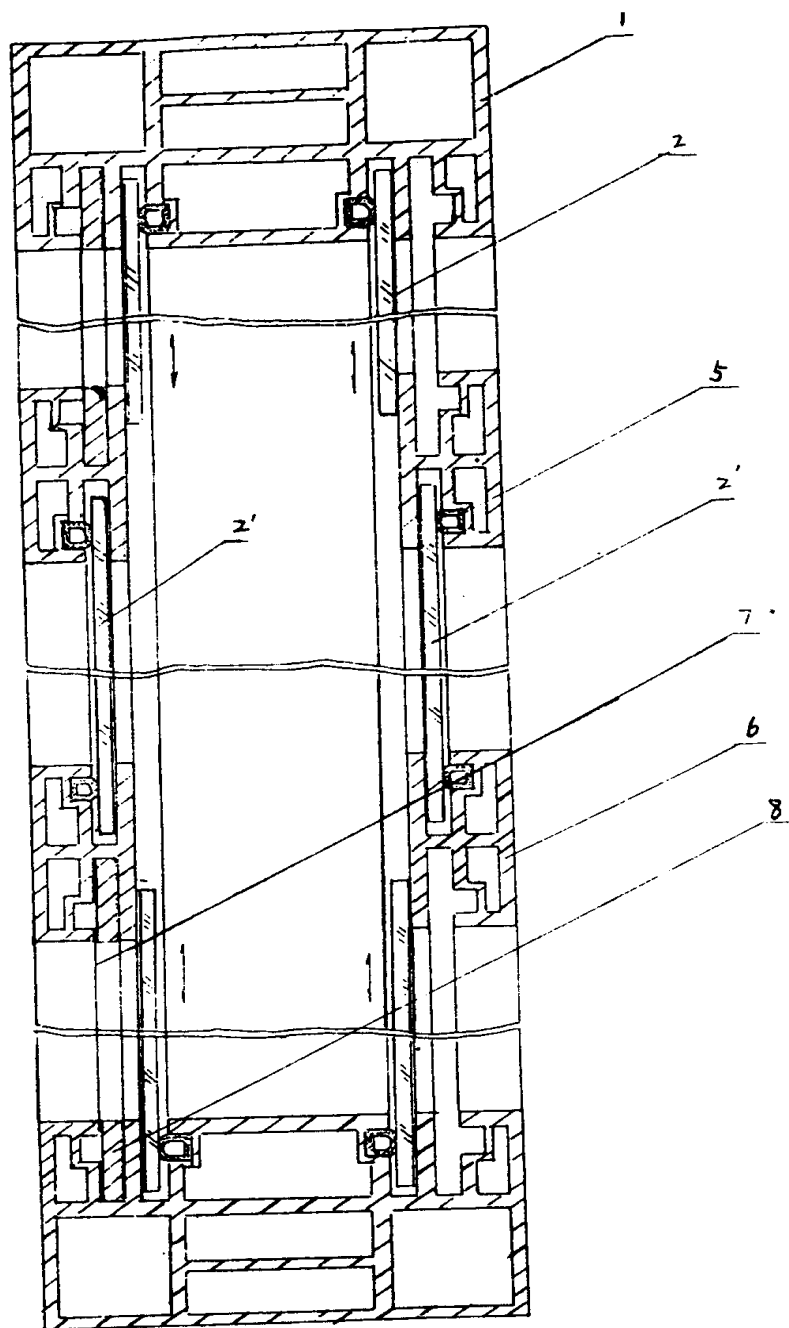


图 3

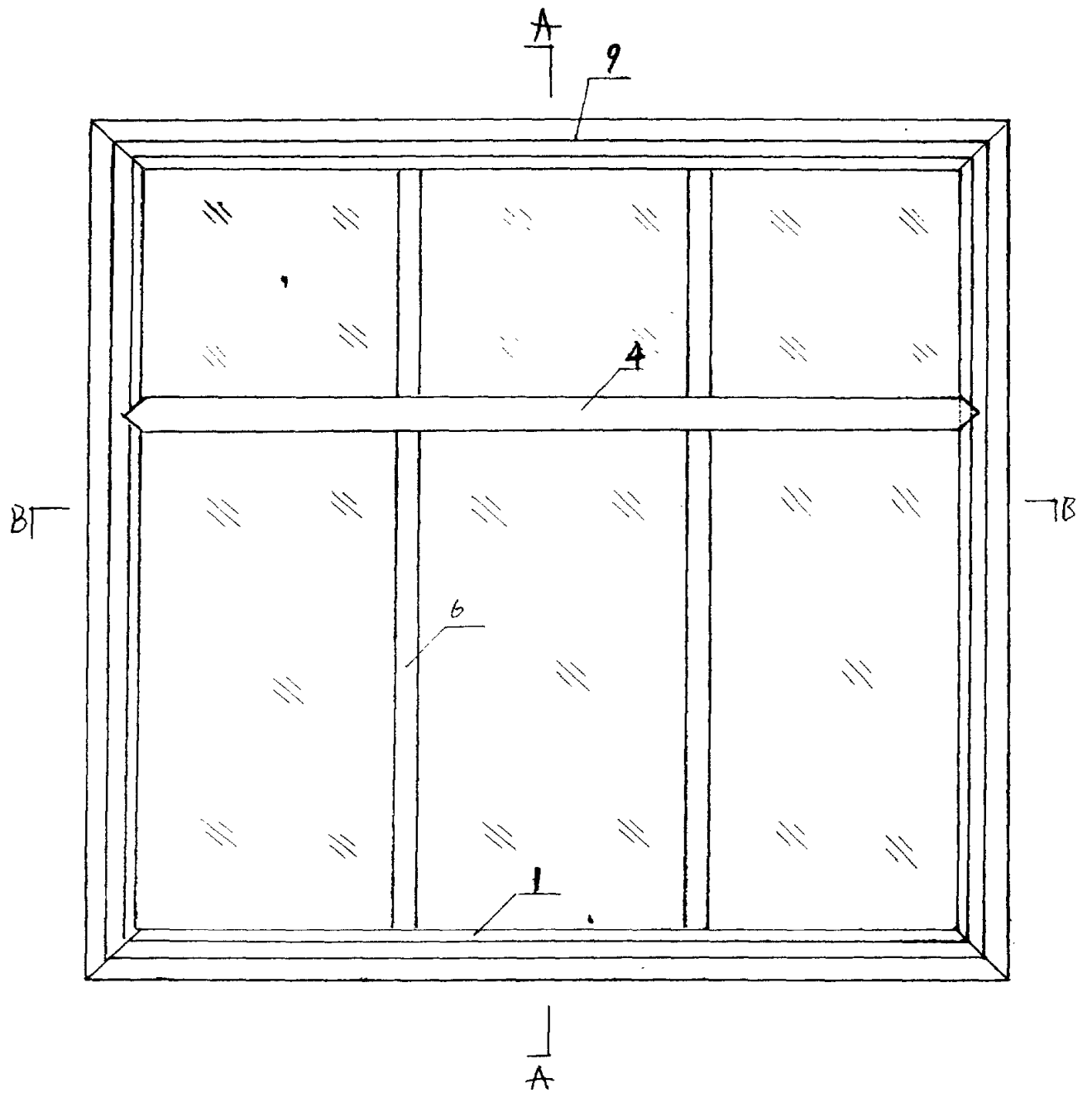


图 4

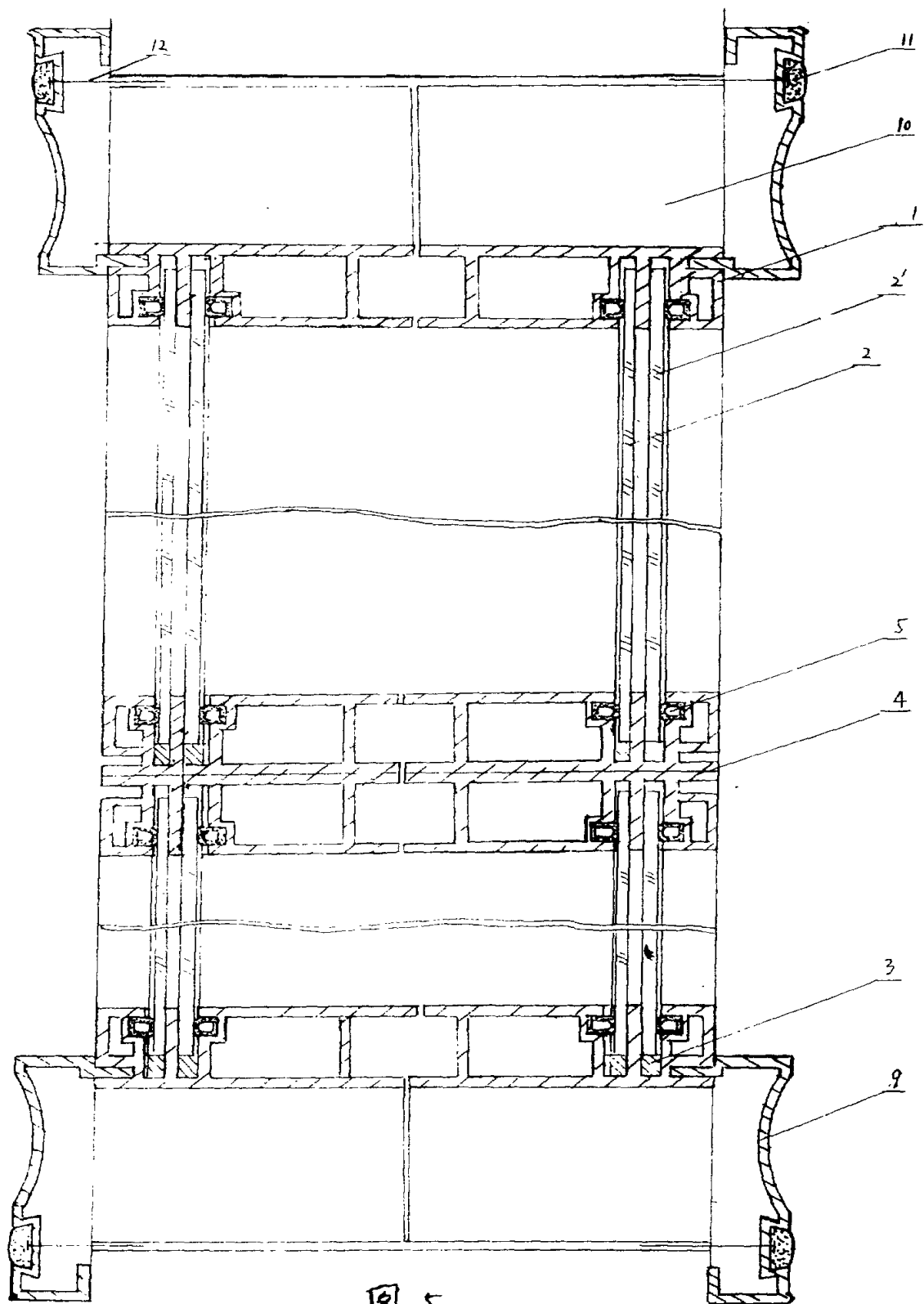


图 5

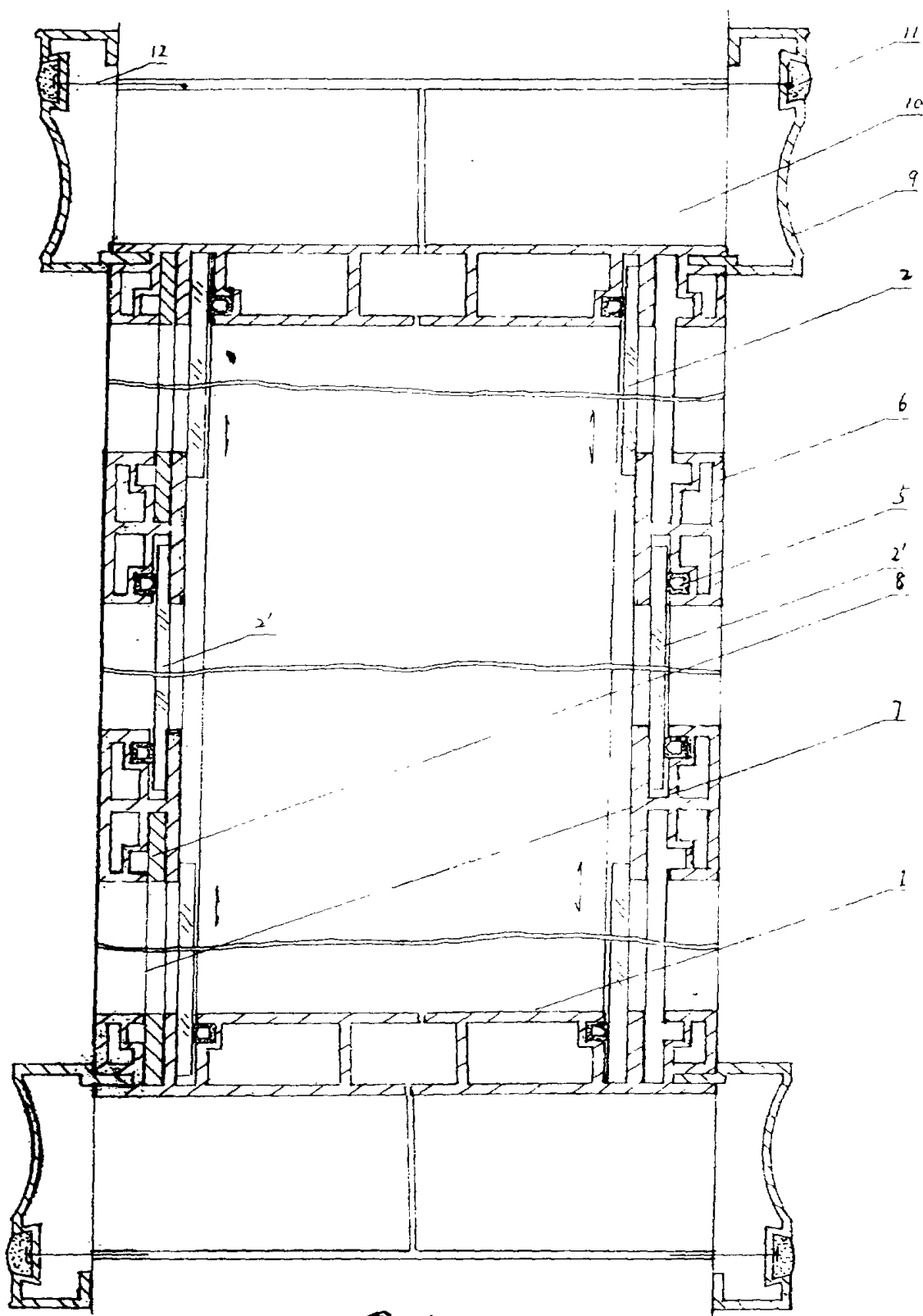


图 6.