[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E06B 5/11 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810050112.2

[43] 公开日 2009 年 12 月 16 日

[11] 公开号 CN 101603402A

[22] 申请日 2008.6.14
[21] 申请号 200810050112.2
[71] 申请人 李一达
地址 453003 河南省新乡市邮电局牌坊街家属院
[72] 发明人 李一达

[74] 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公司
代理人 马既森

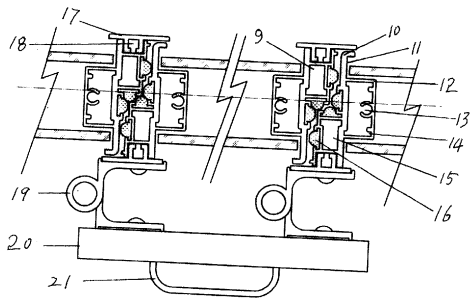
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种中空断桥节能防盗窗

[57] 摘要

一种中空断桥节能防盗窗，它包括两用型材和扇页竖型材，在两用型材和扇页竖型材制成的百叶窗式防盗窗的窗框组合与窗扇组合之间上下分别安装有一个 U 形框材，U 型框材内卡固有一根矩形管，矩形管中间竖向转动安装有窗扇轴，窗扇竖型材中间是一条贯通扇页内外两侧的弓形基板，基板一端设有玻璃卡槽，基板一侧有一矩形玻璃固定架，固定架空腔内设有螺接孔及钢衬卡槽，基板另一侧连有过渡架，过渡架外壁上设有至少一个毛条卡槽，在基板另一端过渡架和基板上设有盖板卡槽，其卡槽内配有双向玻璃盖板，窗扇组合是在两个两用型材之间的玻璃卡槽内分别卡入一根矩形管。 本发明整体美观、擦洗方便，而且隔热保温，防盗性能更好。



1、一种中空断桥节能防盗窗，它包括两用型材和扇页竖型材，其特征在于：在两用型材和扇页竖型材制成的百叶窗式防盗窗的窗框组合与窗扇组合之间上下分别安装有一个U形框材，U型框材内卡固有一根矩形管，矩形管中间竖向转动安装有窗扇轴，窗扇竖型材中间是一条贯通扇页内外两侧的弓形基板，基板一端设有玻璃卡槽，基板一侧有一矩形玻璃固定架，固定架空腔内设有螺接孔及钢衬卡槽，基板另一侧连有过渡架，过渡架外壁上设有至少一个毛条卡槽，在基板另一端过渡架和基板上设有盖板卡槽，其卡槽内配有双向玻璃盖板，窗扇组合是在两个两用型材之间的玻璃卡槽内分别卡入一根矩形管，在各矩形管的两侧外壁和玻璃盖板之间卡固有玻璃。

2、如权利要求1所述的一种中空断桥节能防盗窗，其特征在于：本实用新型的各扇页的宽度为8-23厘米。

3、如权利要求1所述的一种中空断桥节能防盗窗，其特征在于：在各钢衬卡槽内可以卡固钢衬条。

4、如权利要求1所述的一种中空断桥节能防盗窗，其特征在于：在两种型材及其盖板组合时可分别采用塑钢或金属材质。

5、如权利要求1所述的一种中空断桥节能防盗窗，其特征在于：在下面的U形框材底部及其相邻的两用型材单向卡头底部分别设有泄水孔。

6、如权利要求1所述的一种中空断桥节能防盗窗，其特征在于：在过渡腔内安装有磁条。

一种中空断桥节能防盗窗

技术领域：

本发明涉及用于闭合开口的窗，特别是一种安装开启方便，隔热保温性能好的中空断桥节能防盗窗。

背景技术：

本人在先申请的“一种百叶窗式双玻节能防盗窗”，其专利号为2007200921401，和“一种百叶窗式双玻节能防盗窗型材”，其专利号为2007200923587，这种用两种特制的窗扇型材及其配件制成的节能防盗窗，具有整体美观，擦洗方便，隔热保温，通风量大，代替防盗网的优点。但是在实践中发现还存在不足之处，主要是型材的某些地方设计不合理，使玻璃安装不方便，强度也受到一定影响，同时保温性能差。

发明内容：

本发明的目的是提供一种既具有整体美观、擦洗方便、隔热保温、通风量大，又安装开启更方便，强度大的中空断桥节能防盗窗。

本发明的技术解决方案是以如下方式完成的，它包括两用型材和扇页竖型材，其特征在于：在两用型材和扇页竖型材制成的百叶窗式防盗窗的窗框组合与窗扇组合之间上下分别安装有一个U形框材，U型框材内卡固有一根矩形管，矩形管中间竖向转动安装有窗扇轴，窗扇竖型材中间是一条贯通扇页内外两侧的弓形基板，基板一端设有玻璃卡槽，基板一侧有一矩形玻璃固定架，固定架空腔内设有螺接孔及钢衬卡槽，基板另一侧连有过渡架，过渡架外壁上设有至少一个毛条卡槽，在基板另一端过渡架和基板上设有盖板卡槽，其卡槽内配有双向玻璃盖板，窗扇组合是在两个两用型材之间的玻璃卡槽内分别卡入一根矩形管，在各矩形管的两侧外壁和玻璃盖板之间卡固有玻璃。本发明的各扇页的宽度为8-23厘米。在各钢衬卡槽内可以卡固钢衬条。在两种型材及其盖板组合时可分别采用塑钢或金属材质。在下面的U形框材底部及其相邻的两用型材单向卡头底部分别设有泄水孔。在过渡腔内安装有磁条。

本发明经过上述改进、不但整体美观、擦洗方便，而且隔热保温，防

盗性能更好。

附图说明：

图 1 是本发明的整体外观图，

图 2 是本发明的横向剖视结构示意图，

图 3 是本发明竖向剖视结构示意图。

具体实施方式：

本发明是在现有技术的基础上进行的改进，它包括有可以制作窗框或玻扇两头的两用型材 1 和扇页竖型材 9，在两用型材的两侧分别扣合有盖板 2，在两用型材和扇页竖型材制成的百叶窗式防盗窗的窗框组合与窗扇组合之间上下分别安装有一个 U 形框材 4，U 型框材内卡固有一个矩形管 3，矩形管中间竖向转动安装有窗扇轴 5，窗扇竖型材中间是一条贯通扇页内外两侧的弓形基板 10，基板一端设有玻璃卡槽 11，基板一侧有一矩形玻璃固定架 12，固定架空腔内设有螺接孔 13 及钢衬卡槽 14，基板另一侧连有过渡架 15，过渡架外壁上设有至少一个毛条卡槽 16，在基板另一端过渡架和基板上设有盖板卡槽 18，卡槽内配有双向玻璃盖板 17，双向玻璃盖板一侧将对应的玻璃 6 盖紧，另一侧在关闭窗扇时盖住相邻的窗扇型材卡头，在过渡架腔内也可以安装磁条，可方便扇页之间关闭的更严密。窗扇组合是在两个两用型材之间的玻璃卡槽内分别卡入一根矩形管，在各矩形管的两侧外壁和玻璃盖板之间卡固有玻璃 7。在各钢衬卡槽内可以卡固钢衬条，进行增强。采用带形钢衬可以制作成卷材，不但加工容易，而且使用时很少形成料头，节约原材料。本发明的各扇页的宽度可以在 8-23 厘米之间，可防止人体进入室内达到更好的防盗性能。在两种型材及其盖板组合时可分别采用塑钢或金属材质进行组合卡接，使其具有断桥功能或具有保温外套，增加保温隔热效果。为了防止向室内渗水，在下面的 U 型框材底部及其相邻的两用型材单向卡头底部分别设有泄水孔 8。安装时将至少两个窗扇组合的室内一侧安装一根连杆 20，使窗扇页片依靠转轴及铰链 19 形成旋转开合，并依靠连杆使窗扇页片分组联动，连杆上设有拉手 21。即可方便的旋转开启或关闭。夏季具有通风量大、能隔热优点、冬季具有保温的效果。

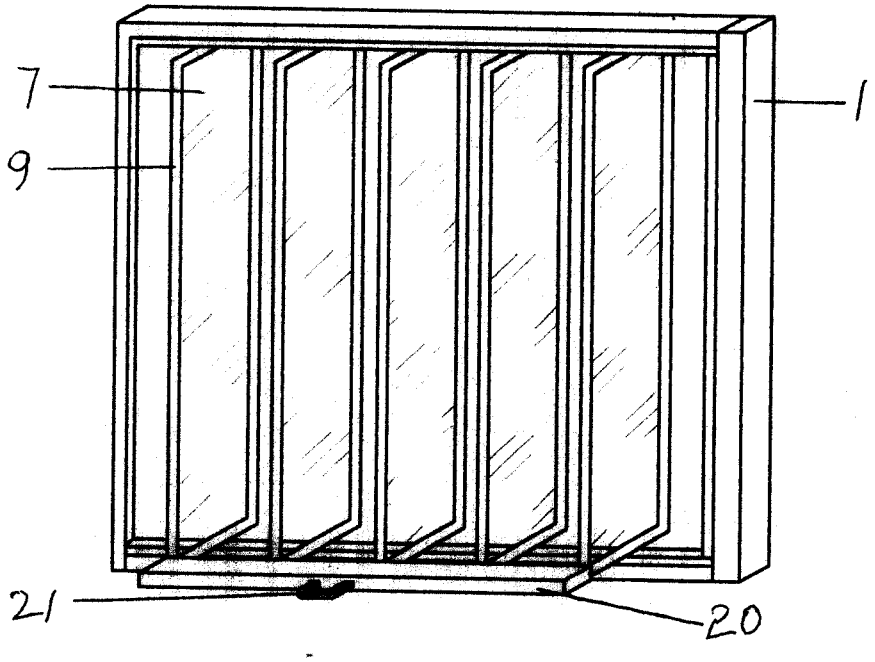


图 1

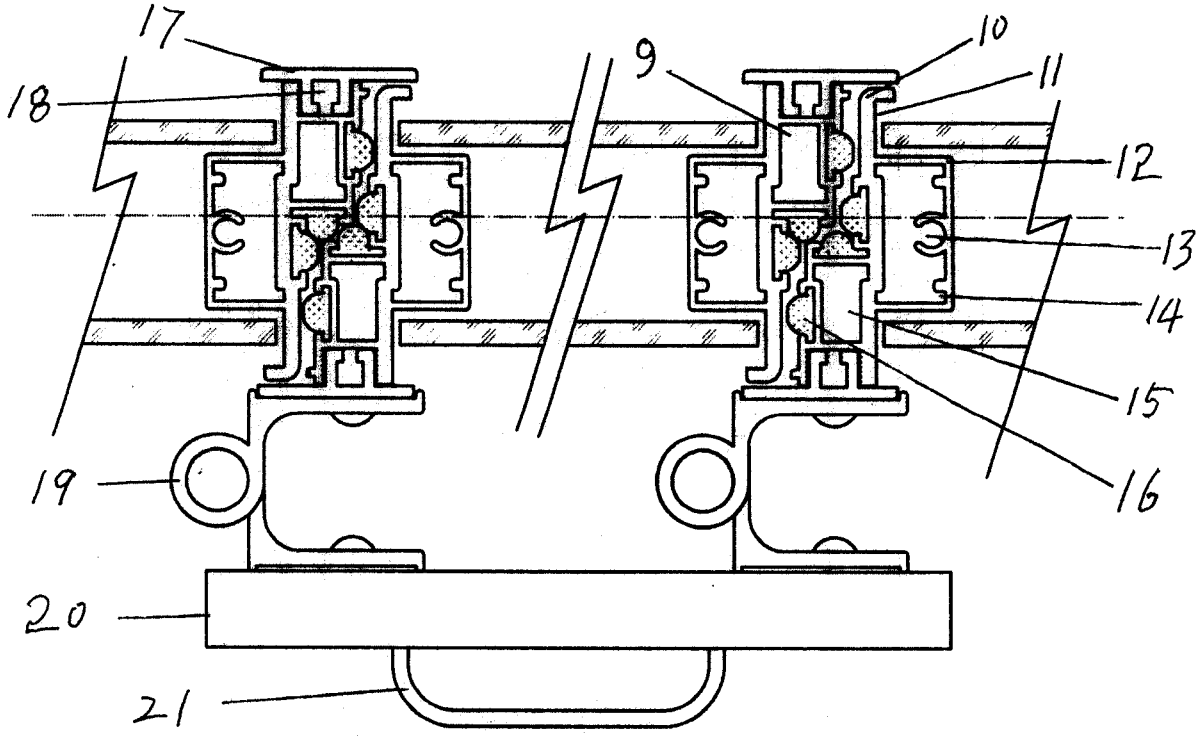


图 2

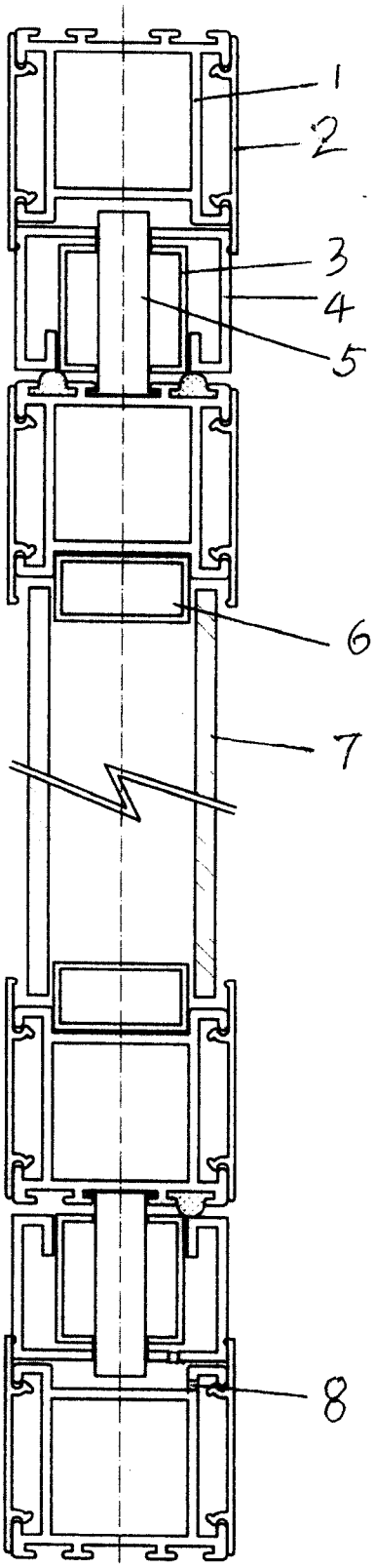


图 3