

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99212798. X

[45]授权公告日 2000年6月7日

[11]授权公告号 CN 2381750Y

[22]申请日 1999.6.7 [24]颁证日 2000.4.14
 [73]专利权人 郭建荣
 地址 030012 山西省太原市大营盘新冠庄北街
 41号
 [72]设计人 郭建荣

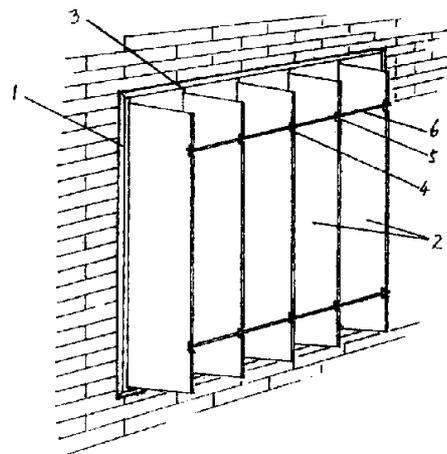
[21]申请号 99212798. X
 [74]专利代理机构 山西五维专利事务所
 代理人 李印贵

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

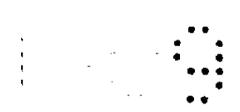
[54]实用新型名称 一种百叶窗及专用百叶扇型材

[57]摘要

本实用新型提供了一种遮阳光、隔热并安装于室外的百叶窗,以及可简单快速的制做安装百叶窗的专用的百叶扇型材。百叶窗由窗框、百叶扇、扇轴、联动杆及联动轴等组成,其上的拉手可方便的开关百叶扇,调整室内采光量及通风量,及其遮避阳光直晒的角度等,它美观实用,可广泛地应用于居民住宅,各种宾馆、写字楼等。而其百叶扇专用型材适用于大批量的工业生产。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种百叶窗，它由窗框(1)、百叶扇(2)等组成，其特征在于：所述的窗框与百叶扇由扇轴(3)连接，每个百叶扇的一边上开设缺口槽(4)，联动轴(5)将联动杆(6)联在百叶扇的缺口槽中，联动杆使得所有的百叶扇联成一个联动体，百叶扇上安装扇轴与联动轴的孔为通孔(7)，百叶窗框安装在玻璃窗外的室外墙体上。

2、根据权利要求1所述的一种百叶窗，其特征在于：所述的窗框(1)上装着用于开关百叶扇的拉手座(8)，在拉手座中装有拉手(9)，拉手的一端固定在百叶扇上，另一端为拉手柄。

3、一种百叶窗专用的百叶扇型材，其特征在于：它由百叶扇型材的腹板(10)，腹板的两边为柱形(11)，在柱形中有用于安装百叶扇轴(3)及联动轴(5)的安装通孔(7)所构成。

4、根据权利要求3所述的百叶窗专用的百叶扇型材，其特征在于所述的百叶扇型材的腹板上两柱形之间，还增设一个中间柱形，在其柱形中有用于调整百叶扇宽度的备用安装通孔(12)。



说明书

一种百叶窗及专用百叶扇型材

本实用新型为一种百叶窗，同时涉及一种用于制做百叶窗的专用百叶扇型材。

在传统的百叶窗中，人们常常采用百叶窗来保持通风，又能遮光或挡避人的视线，它多数为木制或金属制的，它有一个窗框，百叶扇固定在窗框上，百叶扇偏转一个角，叶扇之间保持一定的间隙进行通风。这种百叶窗不能调整开口量，不能关、开百叶扇。如各种卫生间门上或窗户，变电室的窗子等。而在目前，对居住宅，办公室，写字楼等，特别是窗口向东或西方向的房间，在夏季受到太阳暴晒后，室内温度很高，现在多是在室内的窗上加装一个窗帘，虽然这种办法能够遮阳，但由于窗帘装在室内，太阳的热幅射照样直射到室内，它解决不了室内温度高的问题。

而且，即使安装空调器。对于受阳光直射的房间来说，由于温度高，空调器的消耗电能则大，同样，它的花费也较大。

本实用新型的目的在于提供一种可调节室内采光量，遮阳光、隔热、节约能耗、费用省的百叶窗；以及提供一种方便、快速制造百叶窗的百叶扇型材。

本实用新型提供的一种百叶窗，它由窗框1、百叶扇2等组成，其特征在于：所述的窗框与百叶扇由扇轴3连接，每个百叶扇的一边上开设缺口槽4，联动轴5将联动杆6联在百叶扇的缺口槽中，联动杆使得所有的百叶扇联成一个联动体，百叶扇上安装扇轴与联动轴的孔为通孔7，百叶窗框安装在玻璃窗外的室外墙体上。

它还在所述的窗框1上装着用于开关百叶扇的拉手座8，在拉手座中装有拉手9，拉手的一端固定在百叶扇上，另一端为拉手柄。

本实用新型还提供了一种百叶窗专用的百叶扇型材，它由百叶扇型材的腹板10，腹板的两边为柱形11，在凸堰柱形中有用于安装百叶扇轴3及联动轴5的安装通孔7所构成。

它还包括在所述的百叶扇型材的腹板10上，两柱形之间，还增加一个柱形，在柱形中有用于调整百叶扇宽度的备用安装通孔12。该通孔12将一边的百叶扇拆掉后，它即可作为安装百叶扇轴3或联动轴5的安装孔使用。

本实用新型的实施，可达到遮阳光的效果，同时，还可调整采光量和通风量，它比采用半透光面料的窗帘的采光性要好的多，由于本实用新型采用白色金属材料百叶窗扇，它将太阳光的幅射反射掉，减轻了室内的温度，因此，改善了室内的居住和工作环境，即使装上空调器的房间，在安装本百叶窗后可以节约电耗，节约费用。它特别适用于东西楼房夏季的使用。

而本实用新型所提供的百叶扇型材，由其结构的特点，可以提高制做百叶窗的速度、质量。对于各种大小的窗子，只需按其大小取型材的长度下料开槽后即可安装，使用它制做百叶窗非常方便，从而大大降低了百叶窗的制造成本，它适应于大范围、大批量的生产、销售。

图1是室外安装的百叶窗示意图；

图2是百叶窗结构示意图；

图3是百叶扇的结构及安装示意图；

图4是带拉手的百叶窗的示意图；

图5是带拉手的百叶窗的俯视示意图；

图6是带中间备用安装孔的百叶扇型材截面示意图；

图7是由花板弯折的两边带通孔的百叶扇型材截面示意图。

以下结合附图对本实用新型的实施例作详细的说明：

图1为安装在室外、玻璃窗外的百叶窗，它的百叶扇为竖式分布，同样，也可以横式分布。

图2中，百叶窗由窗框1，多个百叶扇2，由扇轴3把百叶扇连接

在窗框上，每个百叶扇的一边开设两个缺口槽4，联动轴5将两个联动杆6分别联在百叶扇上的两个缺口槽中，联动杆将各个百叶扇联成一体，调整任何一个百叶扇，其于都同时以相同的角度作连动。

图3中，首先指出了一种由“Z”字形或者腹板10截面的型材制成的百叶扇，其腹板也可以为直的。百叶扇依据窗子的大小，截取型材长度，这种型材在其腹板的两边有两个柱形11，在柱形中有用于安装百叶扇轴3与联动轴5的通孔7，通孔7在整个百叶扇型材的长度上为统一直径。其次，图6中还指出了一种带有备用安装孔12的百叶扇型材截面结构，它是在“Z”形截面上的转折段增设有柱形，在柱形中有一个备用安装孔12。这样的百叶扇型材可以根据窗子的大小，选取不同的百叶窗中的百叶扇的宽度，以及其个数，它可以去除百叶扇的一部分，仅留下备用安装孔12与一边的另一个孔，从而减小了百叶扇的宽度。另外，图7中还指出了一种由薄板弯折而成的两边带柱形及通孔7的百叶扇型材的截面结构。

以上的百叶扇型材是专门用于制做百叶窗的型材。在使用时只要依照窗子的尺寸大小，截取所需长度的百叶扇型材，在其一边开上两个缺口槽，即可安装。这样制做百叶窗的工艺简单、易行，大大地降低了制造成本，这种百叶扇型材可适应于工业大批量的生产制造。

在图4、图5中指出了带拉手的百叶窗；它是在上述百叶窗中的窗框1上安装了用于开关百叶扇的拉手座8，在拉手座中有一个拉手9，拉手一端固定在百叶扇2上，另一端为拉手柄。当需要调节室内采光量，通风或遮挡阳光时，只要操作拉手柄，进行推或拉，即可实现打开或关闭百叶扇，或者调整百叶扇的开口大小及改变其遮阳的角度等。

本实用新型所提供的百叶窗，采用铝合金型材，以及百叶扇专用铝合金型材它可以制成不同色彩(铝合金型材氧化后不同的着色，可制不同表面色彩型材)。因此，它将美化楼房，起到装饰的作用。

说明书附图

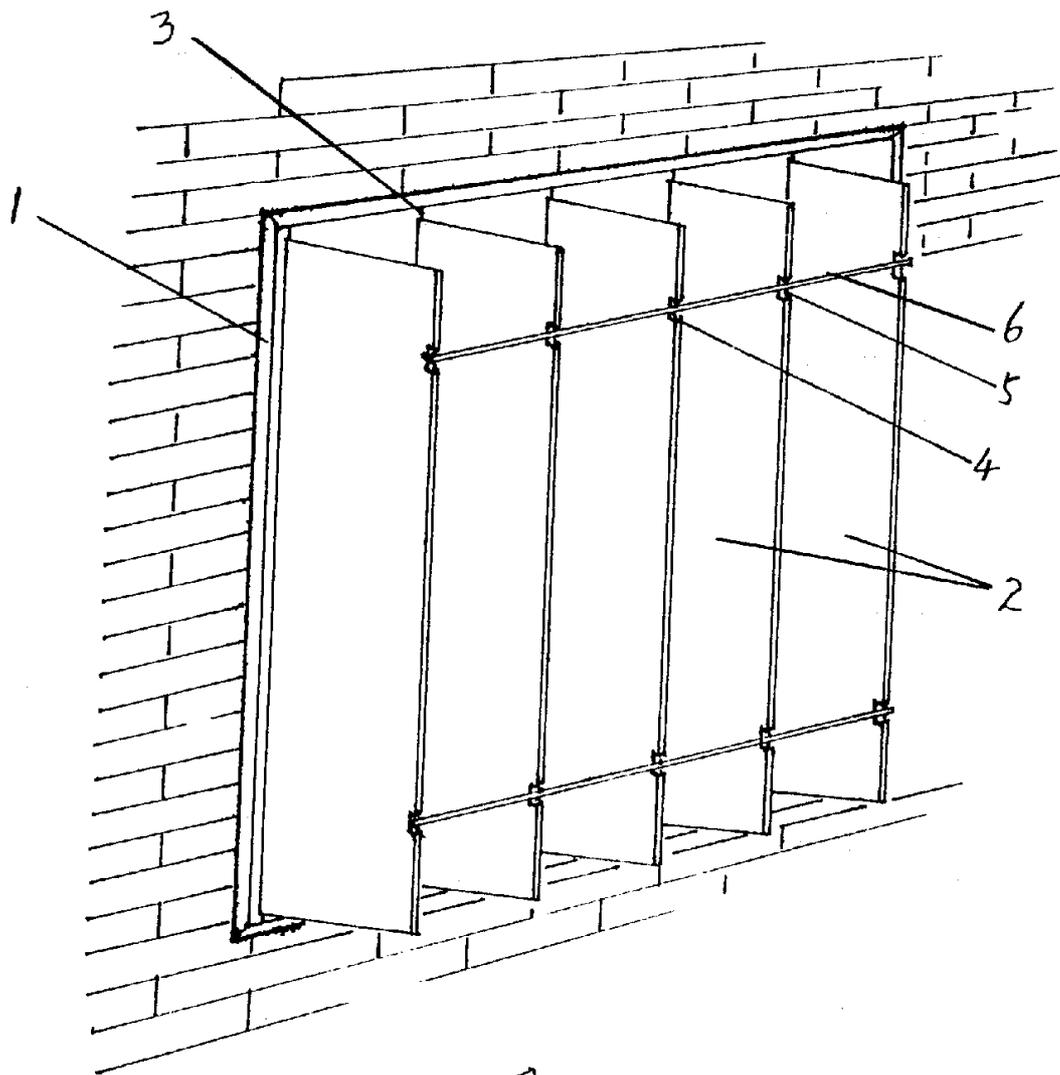


图 1

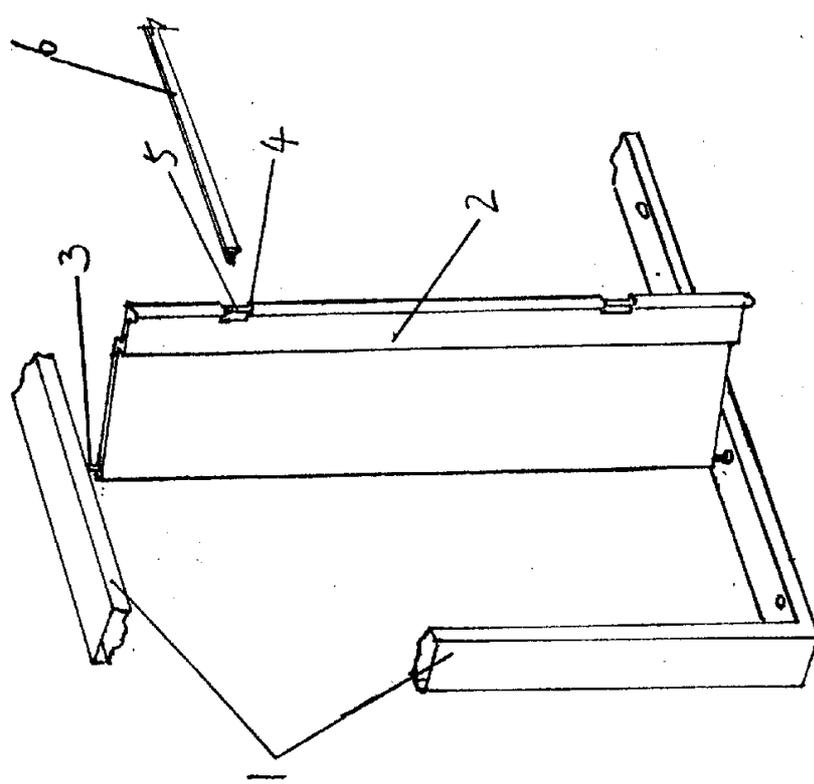


图2

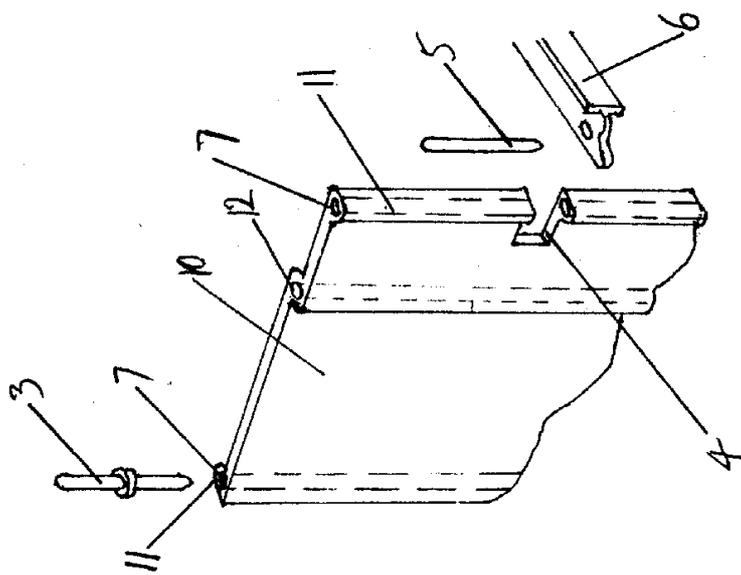


图3

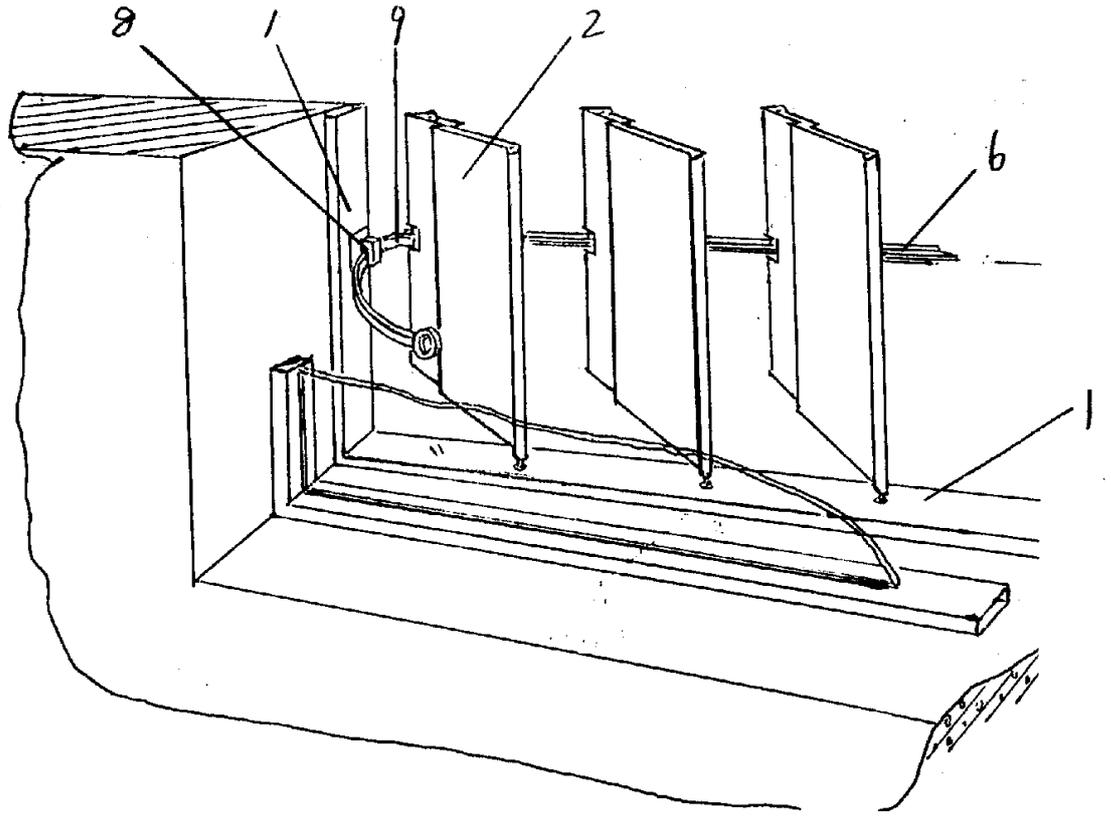


图4

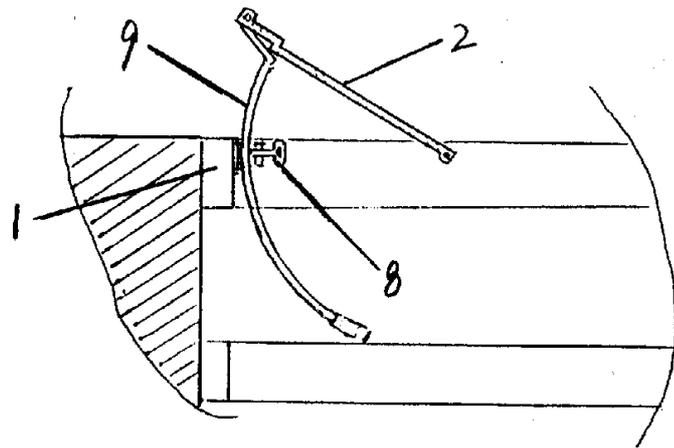


图5

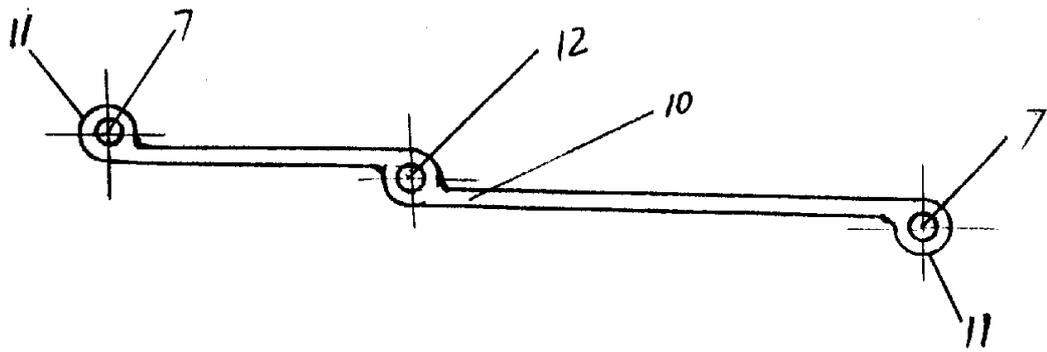


图6

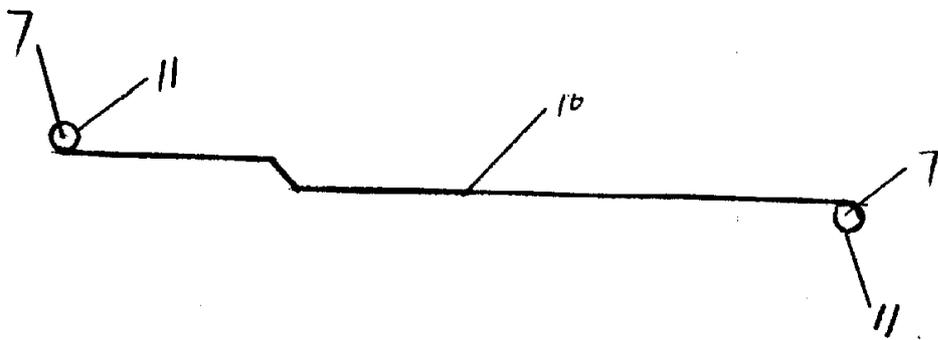


图7