



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201835657 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020266992. X

(22) 申请日 2010. 07. 17

(73) 专利权人 许姜德

地址 528415 广东省中山市小榄镇永宁螺沙
广源路中山市欧派克五金制品有限公司

(72) 发明人 许姜德

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 丁湘俊

(51) Int. Cl.

E05D 13/00 (2006. 01)

E06B 3/46 (2006. 01)

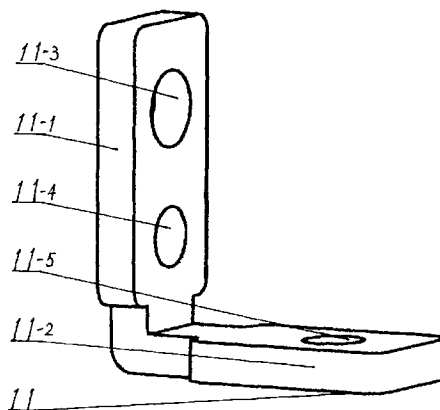
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种柜窗用带直角连接件的上、下框座

(57) 摘要

本实用新型是一种柜窗用带直角连接件的上、下框座,属日用五金制造技术。它是在上、下框座里连接直角连接件,直角连接件由互为垂直的连接板和底板组成,在带弹片夹座的滑动轮、圆头形十字螺钉及变向片的配合下连接成一个整体,从而在上、下框座上镶嵌玻璃制成玻璃柜窗。它设计新颖、结构合理、组装紧凑、性能稳定。它包括上、下轨道 (1)、上、下框座 (2) 及带弹片夹座的滑动轮 (4) 等部件,其特征是在上、下框座 (2) 前、后末端连接直角连接件 (11),所述的直角连接件 (11) 由连接板 (11-1) 和底板 (11-2) 组成,连接板 (11-1) 与底板 (11-2) 互为垂直,在连接板 (11-1) 上有螺孔 (11-3) 和圆孔 (11-4),在底板 (11-2) 上有螺钉孔 (11-5)。



1. 一种柜窗用带直角连接件的上、下框座,包括上、下轨道(1)、上、下框座(2)、竖框座(3)、带弹片夹座的滑动轮(4)、滑动轮(5)、内六方螺钉(6)、圆头形十字螺钉(7)、变向片(8)、玻璃面板(9)及塑料挡件(10),其特征是在上、下框座(2)前、后末端连接直角连接件(11),所述的直角连接件(11)由连接板(11-1)和底板(11-2)组成,连接板(11-1)与底板(11-2)互为垂直,在连接板(11-1)上有螺孔(11-3)和圆孔(11-4),在底板(11-2)上有螺钉孔(11-5)。

2. 根据权利要求1所述的一种柜窗用带直角连接件的上、下框座,其特征是用内六方螺钉(6)穿过直角连接件(11)的底板(11-2)的螺钉孔(11-5)把直角连接件(11)连接在上、下框座(2)中部半圆孔(2-1)里,连接板(11-1)连接在上、下框座(2)的两侧端,带弹片夹座的滑动轮(4)连接在上、下框座(2)的内侧里,弹片夹(4-1)向内、滑动轮(5)朝向外端;从连接件(11-1)的螺孔(11-3)拧入圆头形十字螺钉(7)、穿过带弹片夹座的滑动轮(4)连接在变向片(8)的螺孔(8-1)里;从上、下框座(2)的上、下连接上、下轨道(1)、滑动轮(5)连接在上、下轨道(1)的滑动轮槽(1-1)里;把玻璃面板(9)镶嵌在上、下框座(2)的上凹槽(2-2)里,把塑料挡件(10)连接在上、下框座(2)的两侧端,塑料挡件(10)上有圆形的塑料帽(10-1)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种柜窗用带直角连接件的上、下框座,其特征是从上、下两端头的直角连接件(11)的连接板(11-1)的圆孔(11-4)向外拧入螺钉(12),螺钉(12)进入竖框座(3)的缝隙(3-1)把竖框座(3)紧紧连接在上、下框座(2)上,在竖框座(3)也戴有塑料帽(3-2)。

一种柜窗用带直角连接件的上、下框座

技术领域：

[0001] 本实用新型是家具制造的一个五金配件，特别涉及一种柜窗用带直角连接件的上、下框座，属日用五金制品制造技术。

背景技术：

[0002] 在制造厨房橱柜玻璃推拉门或小型玻璃窗户的推拉门中，一般采用单纯的滑动轮，它结构简单、没有弹性，无调节功能、使用时不够方便。本专利发明人在总结了已有技术的弱点和弊病后，制造出在组装橱柜玻璃推拉门和小型玻璃窗户的推拉门中应用的滑动轮，同时又制造与带弹片夹座的滑动轮相配合的直角连接件。没有直角连接件柜窗用玻璃推拉门是组装不起来的。因此，本实用新型是这样一个背景下进行设计和研制，带弹片夹座的滑动轮和直角连接件相伴产生的。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种柜窗用带直角连接件的上、下框座，它是在上、下框座前、后末端连接直角连接件，直角连接件由连接板和底板组成，连接板与底板互为垂直；在连接板上有螺孔和圆孔，在底板上有螺钉孔。将直角连接件连接在上、下框座里，带弹片夹座的滑动轮也连接在上、下框座里，圆头形十字螺钉穿过直角连接件和带弹片夹座的滑动轮连接在变向片的螺孔里，这样，直角连接件把上、下框座和带弹片夹座的滑动轮三者连接成为一个整体。从上、下框座的上、下连接上、下轨道、滑动轮连接在上、下轨道的滑动轮槽里，把玻璃面板镶嵌在上、下框座的上凹槽里，一个推拉门窗就装配成功了。综上所述，本实用新型设计新颖、结构合理，组装紧凑、性能稳定。本实用新型解决技术问题和技术方案是这样的：发明人认定要制造带弹片夹座的滑动轮用推拉门窗必定要解决一个连接件问题，发明人在这方面下足功夫，研制出精巧的直角连接件解决了这一技术问题。本实用新型包括上、下轨道、上、下框座、竖框座、带弹片夹座的滑动轮、滑动轮、内六方螺钉、圆头形十字螺钉、变向片、玻璃面板及塑料挡件，它的第一个结构特点是在上、下框座前、后末端连接直角连接件，所述的直角连接件由连接板和底板组成，连接板与底板互为垂直，在连接板上有螺孔和圆孔，在底板上有螺钉孔。它的第二个结构特点是用内六方螺钉穿过直角连接件的底板的螺钉孔把直角连接件连接在上、下框座中部半圆孔里，连接板连接在上、下框座的两侧端，带弹片夹座的滑动轮连接在上、下框座的内侧里，弹片夹向内、滑动轮朝向外端；从连接件的螺孔拧入圆头形十字螺钉、穿过带弹片夹座的滑动轮连接在变向片的螺孔里；从上、下框座的上、下连接上、下轨道、滑动轮连接在上、下轨道的滑动轮槽里；把玻璃面板镶嵌在上、下框座的上凹槽里，把塑料挡件连接在上、下框座的两侧端，塑料挡件上有圆形的塑料帽。它的第三个结构特点是从上、下两端头的直角连接件的连接板的圆孔向外拧入螺钉，螺钉进入竖框座的缝隙把竖框座紧紧连接在上、下框座上，在竖框座也戴有塑料帽。综上所述，它的优点是明显的：<一>、设计新颖、结构合理；<二>、部件组装紧凑，性能稳定；<三>、可广泛应用橱柜、小型玻窗生产制造中。

附图说明：

[0004] 下面结合附图说明和具体实施方式来进一步了解本实用新型的结构。

[0005] 附图 1 为本实用新型的部件直角连接件主视图；

[0006] 附图 2 为附图 1 的左视图；

[0007] 附图 3 为附图 1 的右视图；

[0008] 附图 4 为附图 1 的仰视图；

[0009] 附图 5 为附图 1 的俯视图；

[0010] 附图 6 为附图 1 的立体图；

[0011] 附图 7 为本实用新型部件上、下框座的主视图；

[0012] 附图 8 为附图 7 的右视图；

[0013] 附图 9 为本实用新型部件上、下轨道的主视图；

[0014] 附图 10 为附图 9 的右视图；

[0015] 附图 11 为本实用新型部件竖框座的主视图；

[0016] 附图 12 为附图 11 的右视图；

[0017] 附图 13 为本实用新型无竖框座的使用状态参考图；

[0018] 附图 14 为附图 13 的细部图；

[0019] 附图 15 为本实用新型有竖框座的使用状态参考图；

[0020] 附图 16 为附图 15 的细部图；

[0021] 附图 17 为本实用新型无竖框座安装在上、下轨道的使用状态参考图；

[0022] 附图 18 为本实用新型有竖框座安装在上、下轨道的使用状态参考图。

[0023] 附图中,1、上、下轨道,1-1、滑动轮槽,2、上、下框座,2-1、半圆孔,2-2、上凹槽,3、竖框座,3-1、缝隙,3-2、塑料帽,4、带弹片夹的滑动轮,4-1、弹片夹,5、滑动轮,6、内六角螺钉,7、圆头形十字螺钉,8、变向片,8-1、螺孔,9、玻璃面板,10、塑料挡件,10-1、塑料帽,11、直角连接件,11-1、连接板,11-2、底板,11-3、螺孔,11-4、圆孔,11-5、螺钉孔,12、螺钉。

具体实施方式：

[0024] 依据附图制造本实用新型各部件,然后进行组装,可制得两种形式的产品,即无竖框座的玻璃柜窗和有竖框座的玻璃柜窗。本实用新型的发明点即是直角连接件 11,它是由连接板 11-1 和底板 11-2 互相垂直连结而成的直角连接件 11。通过它把上、下框座 2、带弹片夹的滑动轮 4 以及上、下轨道 1 连接在一起制造成无竖框座的玻璃柜窗。通过直角连接件 11 把竖框座 3 连接在一起则成为有竖框座的玻璃柜窗。参看附图 14,用内六角螺钉 6 穿过直角连接件 11 的底板 11-2 的螺钉孔 11-5 把直角连接件 11 连接在上、下框座 2 中部的半圆孔 2-1 里,这样,把直角连接件 11 和上、下框座 2 连接在一起。接着从直角连接件 11 的连接板 11-1 的螺孔 11-3 把圆头形十字螺钉 7 旋过连接板 11-1 并旋接到带弹片夹座的滑动轮 4 的变向片 8 的螺孔 8-1 里,使直角连接件 11 和带弹片夹的滑动轮 4 成为一体,同时也把带弹片夹座的滑动轮 4 连接在上、下框座 2 里,这时,弹片夹 4-1 是连接上、下框座 2 之内,而滑动轮 5 伸出在上、下框座 2 之外。这里特别需要指出的是借助圆头形十字螺钉 7 的旋转可拉紧变向片 8,在弹片夹 4-1 的作用下,滑动轮 5 会翘得更高;反之放松变向片 8,

则滑动轮 5 会落下来,这样用来调节滑动轮 5 在轨道 1 中的松紧程度,即弹力大小。因此,直角连接件 11 所起到的作用是相当大的。它是所有部件的中枢,没有它,部件是不可能组装成功的。当上述这些主要部件组装成功后,即可将塑料挡件 10 按压在上、下框座 2 的前、后末端上,在塑料挡件 10 的上部还装配了一个塑料帽 10-1,把它揭开,则可用十字螺刀调节圆头形十字螺钉 7。最后将上、下轨道 1 连接在上、下框座 2 上,这时滑动轮 5 就坐落在上、下轨道 1 的滑动轮槽 1-1 中,并在其中左、右滑动。如果要在玻璃柜窗两侧安装竖框座 3,它使得玻璃柜窗紧凑、美观,则需要在没有装配带弹片夹座的滑动轮 4 之前,从直角连接件 11 的连接件 11-1 的圆孔 11-4 中用螺钉 12 旋入竖框座 3 的缝隙 3-1 中(见附图 16),从而紧紧地吧竖框座 3 连接在上、下框座 2 和玻璃面板 9 上,然后再装配带弹片夹座的滑动轮 4,以下步骤均相同,这就不一一叙述了。

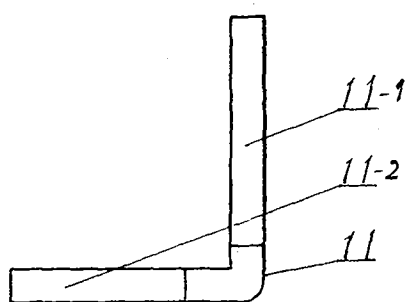


图 1

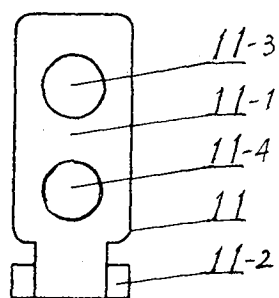


图 2

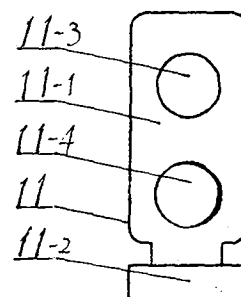


图 3

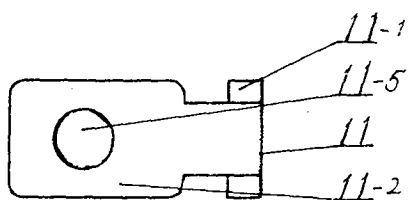


图 4

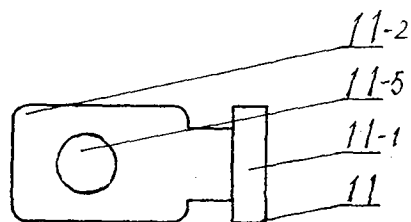


图 5

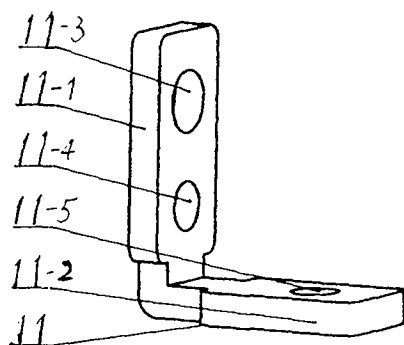


图 6

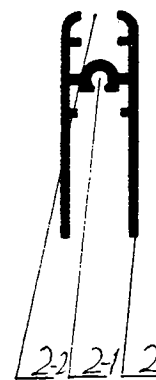


图 7

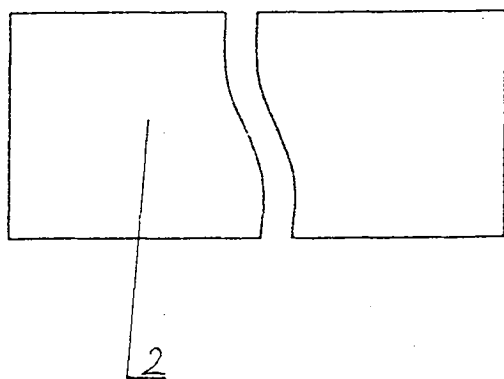


图 8

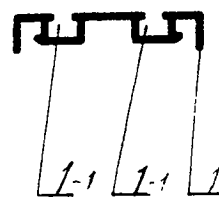


图 9

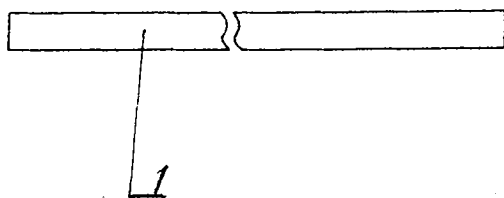


图 10



图 11

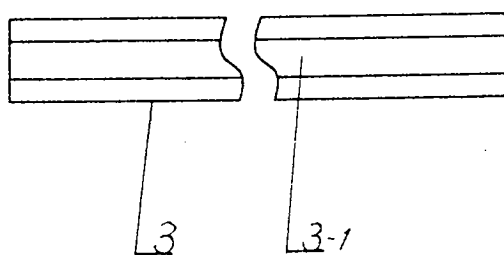
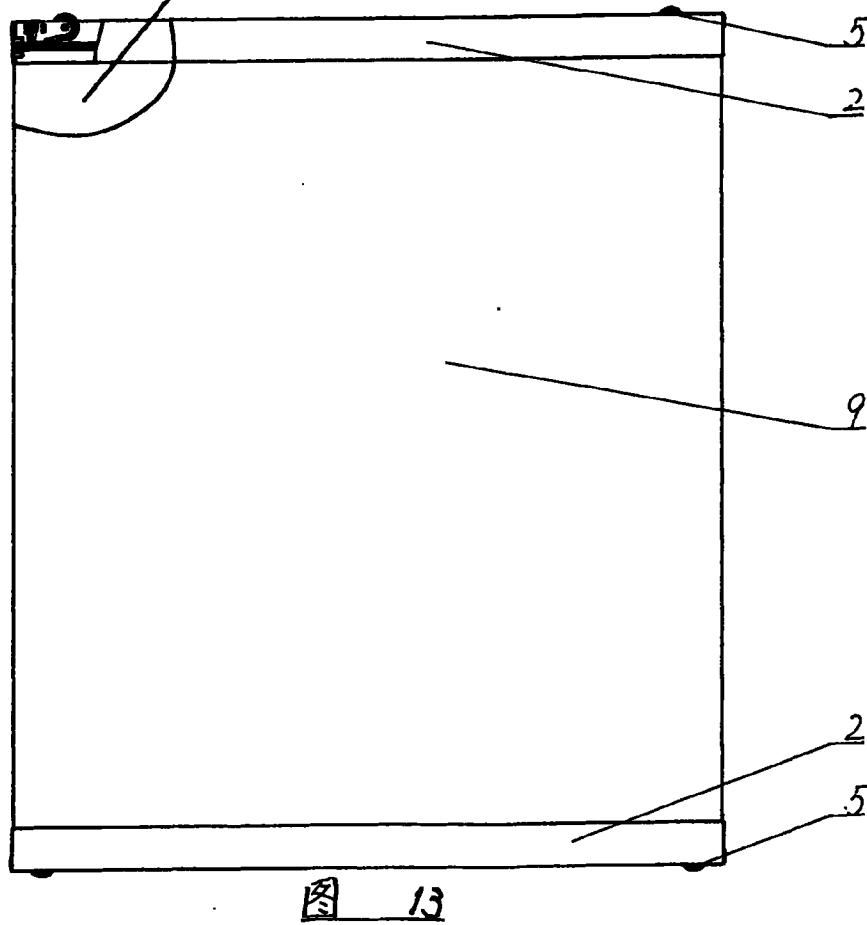
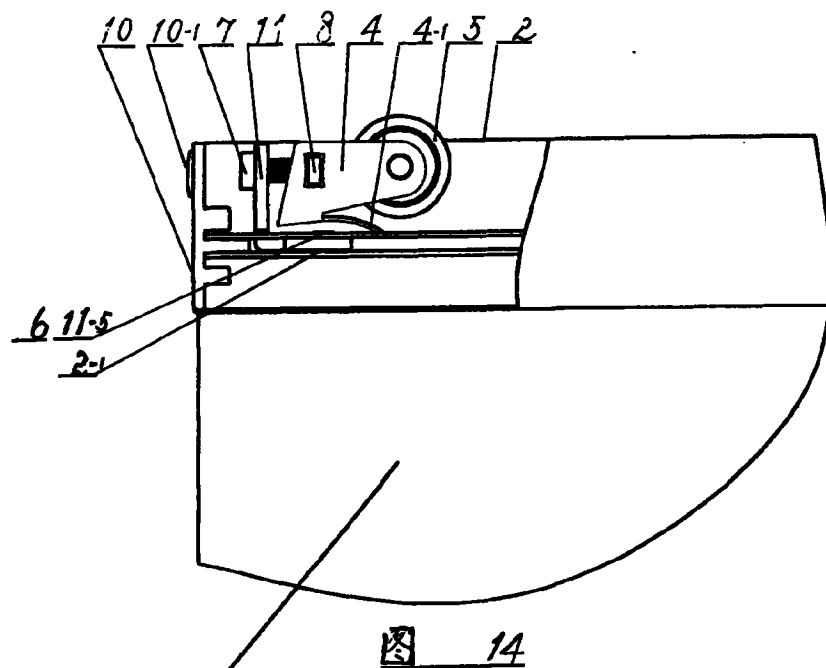
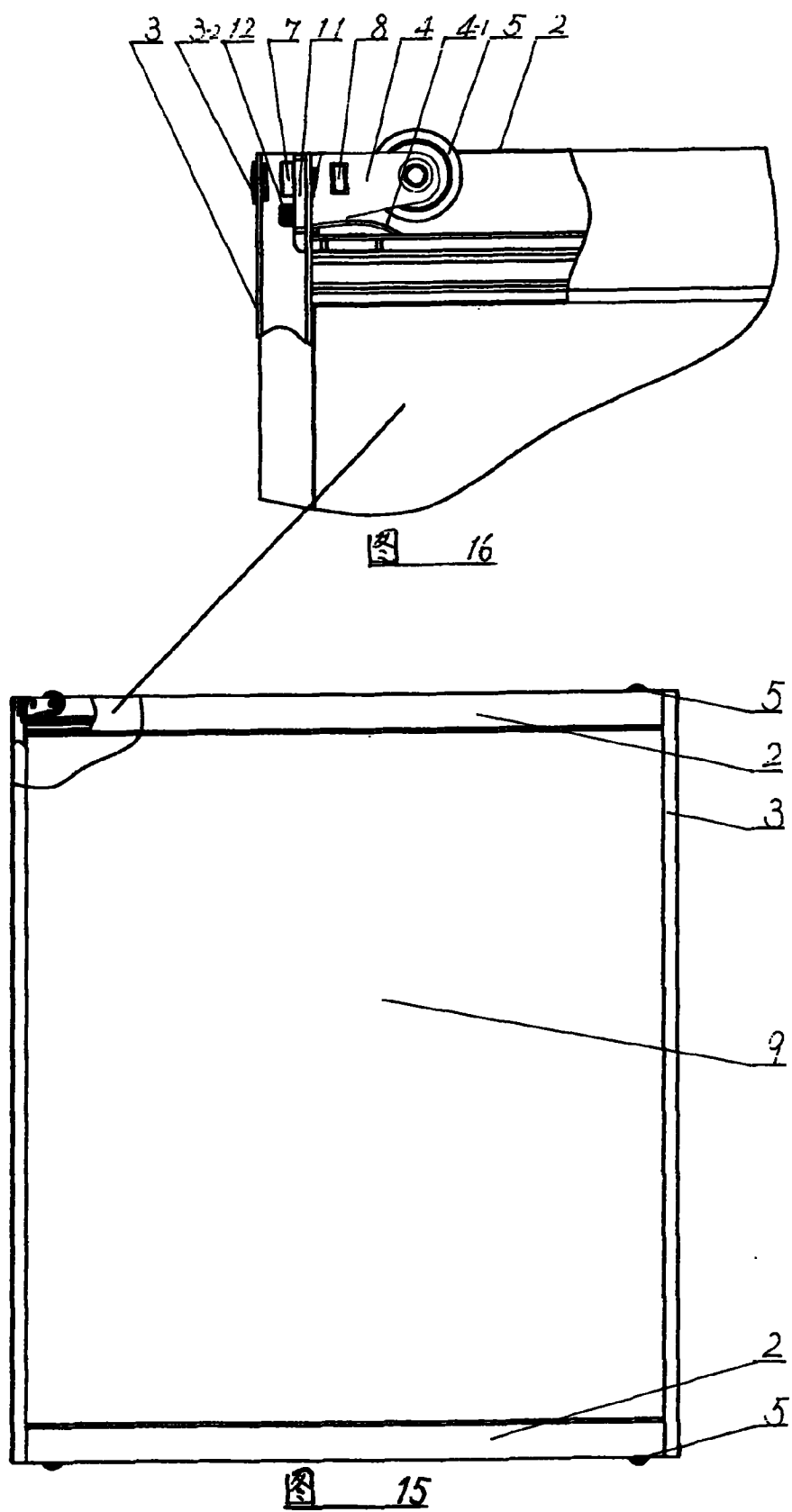


图 12





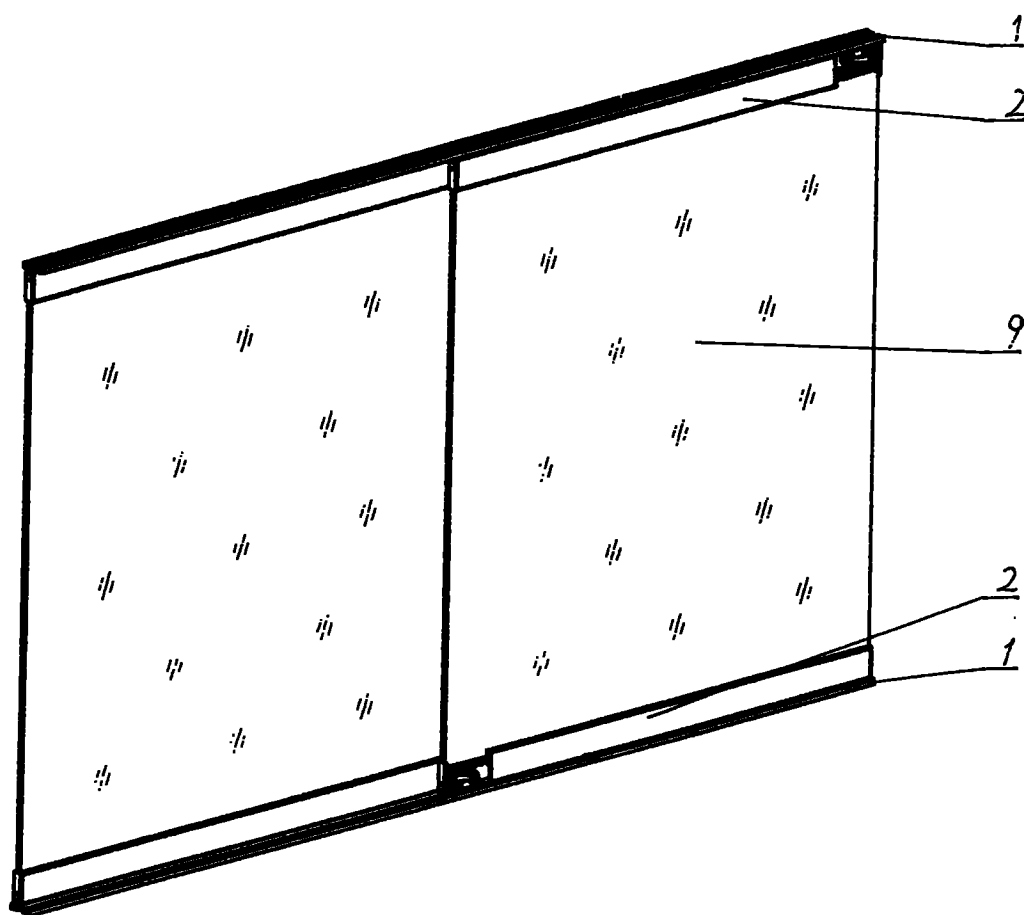


图 17

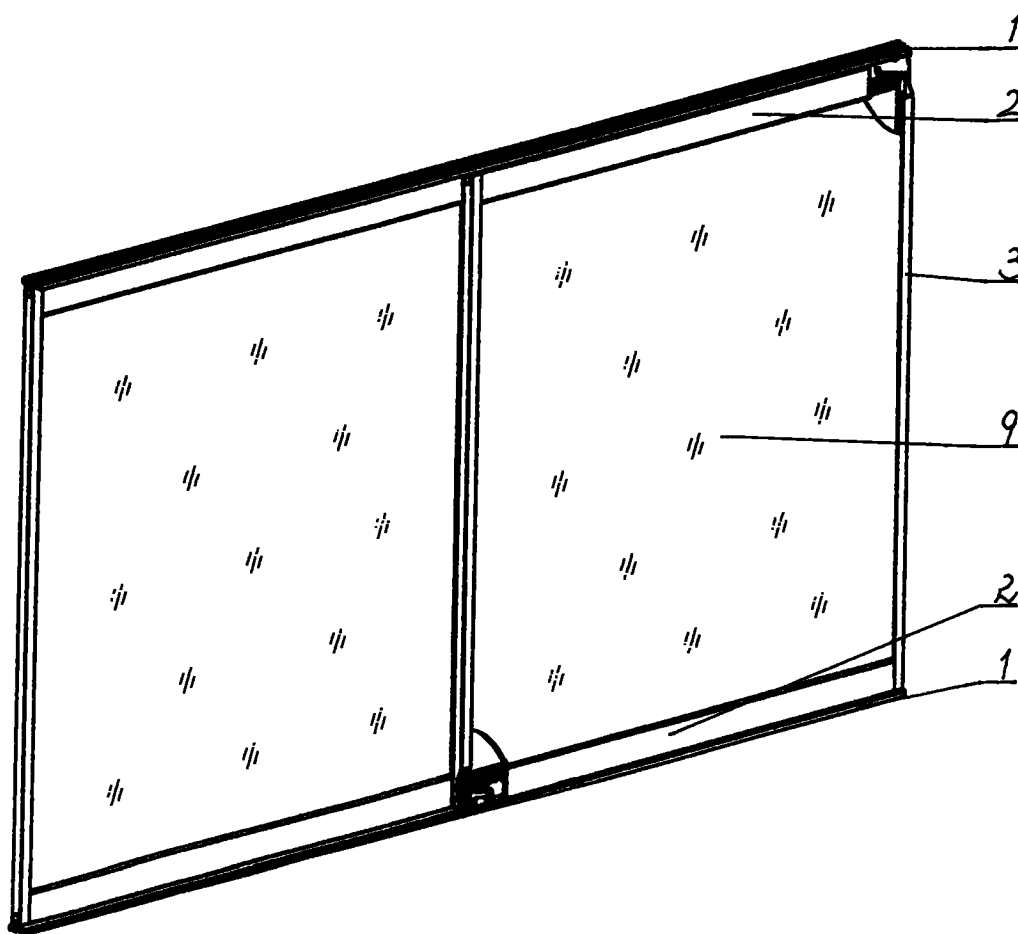


图 18