(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103912170 B
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201410135093.9

(22)申请日 2014.04.04

(73)专利权人 太仓市高泰机械有限公司
地址 江苏省太仓市城厢镇人民南路36号办公611室、办公612室、办公613室

(72)发明人 姚培忠 陆健 周建清

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所（普通合伙）32267
代理人 马广旭

(51)Int.Cl.
E05D 7/04(2006.01)
E05D 5/02(2006.01)
E05D 3/02(2006.01)

审查员 陈成

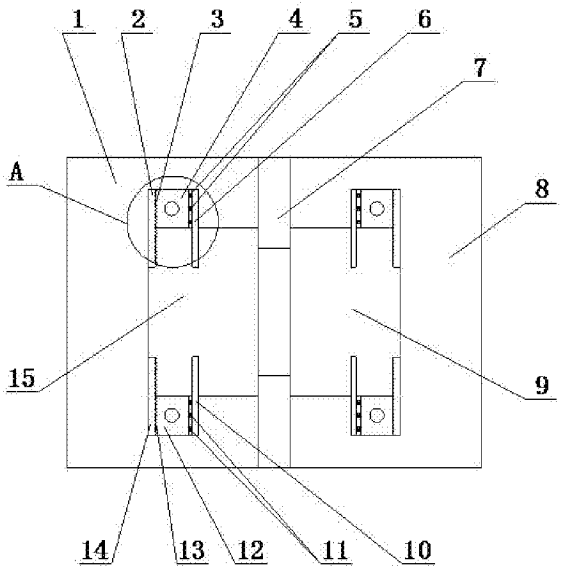
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便调整锁眼间距的五金连接件

(57)摘要

本发明涉及五金制品技术领域，特别涉及一种方便调整锁眼间距的五金连接件，它包括通过转轴7相连的相互对称的框型左合页和框型右合页；所述框型左合页和框型右合页的中部对称位置分别设置有长方形方孔A和长方形方孔B；所述框型左合页的长方形方孔A的左侧上方和下方，对称设置有左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置；所述框型右合页上设置有与框型左合页上的左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置；它采用将在对称的框型合页，在该框型合页上纵向方向上对称设置可滑动的锁眼片，从面可以方便调整合页上两锁眼的之间的距离，方便安装；它具有结构简单，操作方便，能够提高工作效率，加快了施工速度，且合页采用框形，能够降低材料成本。



CN 103912170 B

1.一种方便调整锁眼间距的五金连接件，它包括通过转轴(7) 相连的相互对称的框型左合页(1)和框型右合页(8)；其特征在于：所述框型左合页(1)和框型右合页(8)的中部对称位置分别设置有长方形方孔A(15)和长方形方孔B(9)；所述框型左合页(1)的长方形方孔A(15)的左侧上方和下方对称设置有左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置；所述框型右合页(8)上设置有与框型左合页(1)上的左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置，相配合的结构相同的右合页上锁眼装置和右合页下锁眼装置；所述左合页上锁眼装置包括一设置在框型左合页(1)上，长方形方孔A(15)左侧顶部上方一左锁眼凹槽A，该左锁眼凹槽A两侧分别设置有带凹槽的左侧上连接条(2) 和带凹槽的右侧上连接条(6)；所述左锁眼凹槽A内设置有左上锁眼片(4)，该左上锁眼片(4)卡设在左侧上连接条(2)和右侧上连接条(6)的凹槽内；所述左上锁眼片(4)右侧均匀设置有若干微型弹簧A(5)，该若干微型弹簧A(5)卡设在右侧上连接条(6)的凹槽内；所述左合页下锁眼装置包括一设置在框型左合页(1)上，长方形方孔A(15)左侧底部下方一左锁眼凹槽B，该左锁眼凹槽B 两侧分别设置有带凹槽的左侧下连接条(14)和带凹槽的右侧下连接条(10)；所述左锁眼凹槽B 内设置有左下锁眼片(12)，该左下锁眼片(12)卡设在左侧下连接条(14)和右侧下连接条(10)的凹槽内；所述左下锁眼片(12)右侧均匀设置有若干微型弹簧B(11)，该若干微型弹簧B(11)卡设在右侧下连接条(10)的凹槽内。

2.根据权利要求1 所述的一种方便调整锁眼间距的五金连接件，其特征在于：所述左侧上连接条(2)右侧面设置锯齿A(3)，该左上锁眼片(4)的左侧面设置有与锯齿A(3)相啮合的锯齿C。

3.根据权利要求1 所述的一种方便调整锁眼间距的五金连接件，其特征在于：所述左侧下连接条(14)的右侧面设置锯齿B(13)，该左下锁眼片(12)左侧面设置与锯齿B(13)相啮合的锯齿D。

一种方便调整锁眼间距的五金连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及五金制品技术领域，特别涉及一种方便调整锁眼间距的五金连接件。

背景技术

[0002] 五金合页是连接家具两个部分并能使之活动的金属件，其种类很多，有普通合页、烟斗合页、大门合页、玻璃合页、台面合页、翻门合页等等。人们在铁质或者木质门框安装合页时，由于在安装之间铁质或者木质门框的合页锁眼是预留的，因而易出现合页锁眼与门框预留眼不相符，此时导致安装困难，如果重先打孔又浪费时间，也影响工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单，设计合理、使用方便的方便调整锁眼间距的五金连接件，它采用将在对称的框型合页，在该框型合页上纵向方向上对称设置可滑动的锁眼片，从面可以方便调整合页上两锁眼的之间的距离，从而方便安装；它具有结构简单，操作方便，能够提高工作效率，也给加快了施工速度，且合同采用框形，能够降低材料成本。

[0004] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案是：

[0005] 本发明所述的一种方便调整锁眼间距的五金连接件，它包括通过转轴7相连的相互对称的框型左合页和框型右合页；所述框型左合页和框型右合页的中部对称位置分别设置有长方形方孔A和长方形方孔B；所述框型左合页的长方形方孔A的左侧上方和下方，对称设置有左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置；所述框型右合页上设置有与框型左合页上的左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置，相配合的结构相同的右合页上锁眼装置和右合页下锁眼装置；所述左合页上锁眼装置包括一设置在框型左合页上，长方形方孔A左侧顶部上方一左锁眼凹槽A，该左锁眼凹槽两侧分别设置有带凹槽的左侧上连接条和带凹槽的右侧上连接条；所述左锁眼凹槽内设置有左上锁眼片，该左上锁眼片卡设在左侧上连接条和右侧上连接条的凹槽内；所述左上锁眼片右侧均匀设置有若干微型弹簧A，该若干微型弹簧A卡设在右侧上连接条的凹槽内；所述左合页下锁眼装置包括一设置在框型左合页上，长方形方孔A左侧底部下方一左锁眼凹槽B，该左锁眼凹槽B两侧分别设置有带凹槽的左侧下连接条和带凹槽的右侧下连接条；所述左锁眼凹槽B内设置有左下锁眼片，该左下锁眼片卡设在左侧下连接条和右侧下连接条的凹槽内；所述左下锁眼片右侧均匀设置有若干微型弹簧B，该若干微型弹簧B卡设在右侧下连接条的凹槽内。

[0006] 进一步地，所述左侧上连接条右侧面设置锯齿A，该左上锁眼片的左侧面设置有与锯齿A相啮合的锯齿C。

[0007] 进一步地，所述左侧下连接条的右侧面设置锯齿B，该左下锁眼片左侧面设置与锯齿B相啮合的锯齿D。

[0008] 采用上述结构后，本发明有益效果为：本发明所述的一种方便调整锁眼间距的五金连接件，它采用将在对称的框型合页，在该框型合页上纵向方向上对称设置可滑动的锁

眼片，从面可以方便调整合页上两锁眼的之间的距离，方便安装；它具有结构简单，操作方便，能够提高工作效率，加快了施工速度，且合页采用框形，能够降低材料成本。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图；

[0010] 图2是图1的A部放大图。

[0011] 附图标记说明：

[0012] 1、框型左合页；2、左侧上连接条；3、锯齿A；4、左上锁眼片；

[0013] 5、微型弹簧A；6、右侧上连接条；7、转轴；8、框型右合页；

[0014] 9、长方形方孔B；10、右侧下连接条；11、微型弹簧B；

[0015] 12、左下锁眼片；13、锯齿B；14、左侧下连接条；15、长方形方孔A。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0017] 如图1、图2所示，本发明所述的一种方便调整锁眼间距的五金连接件，它包括通过转轴7相连的相互对称的框型左合页1和框型右合页8；所述框型左合页1和框型右合页8的中部对称位置分别设置有长方形方孔A15和长方形方孔B9；所述框型左合页1的长方形方孔A15的左侧上方和下方对称设置有左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置；所述框型右合页8上设置有与框型左合页1上的左合页上锁眼装置和左合页下锁眼装置，相配合的结构相同的右合页上锁眼装置和右合页下锁眼装置；所述左合页上锁眼装置包括一设置在框型左合页1上，长方形方孔A15左侧顶部上方一左锁眼凹槽A，该左锁眼凹槽两侧分别设置有带凹槽的左侧上连接条2和带凹槽的右侧上连接条6；所述左锁眼凹槽内设置有左上锁眼片4，该左上锁眼片4卡设在左侧上连接条2和右侧上连接条6的凹槽内；所述左上锁眼片4右侧均匀设置有若干微型弹簧A5，该若干微型弹簧A5卡设在右侧上连接条6的凹槽内；所述左合页下锁眼装置包括一设置在框型左合页1上，长方形方孔A15左侧底部下方一左锁眼凹槽B，该左锁眼凹槽B两侧分别设置有带凹槽的左侧下连接条14和带凹槽的右侧下连接条10；所述左锁眼凹槽B内设置有左下锁眼片12，该左下锁眼片12卡设在左侧下连接条14和右侧下连接条10的凹槽内；所述左下锁眼片12右侧均匀设置有若干微型弹簧B11，该若干微型弹簧B11卡设在右侧下连接条10的凹槽内。

[0018] 所述左侧上连接条2右侧面设置锯齿A3，该左上锁眼片4的左侧面设置有与锯齿A3相啮合的锯齿C。

[0019] 所述左侧下连接条14的右侧面设置锯齿B13，该左下锁眼片12左侧面设置与锯齿B13相啮合的锯齿D。

[0020] 本发明在使用时，左上锁眼片4和左下锁眼片12上均设置有锁眼；当框型左合页上的左上锁眼片4和左下锁眼片12上的两锁眼间距离要缩短时，由于左上锁眼片4右侧面设置有若干微型弹簧A5，因而可向右微移，从而使得左上锁眼片4左侧面锯齿与左侧上连接条2右侧面上的锯齿A3松开啮合，向下方移动至适合距离再松开，此时由于微型弹簧A5的回复作用，使得左上锁眼片4与左侧上连接条2又啮合，从而能够卡住；左下锁眼片12的调整方法同上述；从而可以方便调整合页上锁眼间的距离。

[0021] 本发明所述的一种方便调整锁眼间距的五金连接件，它采用将在对称的框型合页，在该框型合页上纵向方向上对称设置可滑动的锁眼片，从面可以方便调整合页上两锁眼的之间的距离，方便安装；它具有结构简单，操作方便，能够提高工作效率，加快了施工速度，且合页采用框形，能够降低材料成本。

[0022] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式，故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

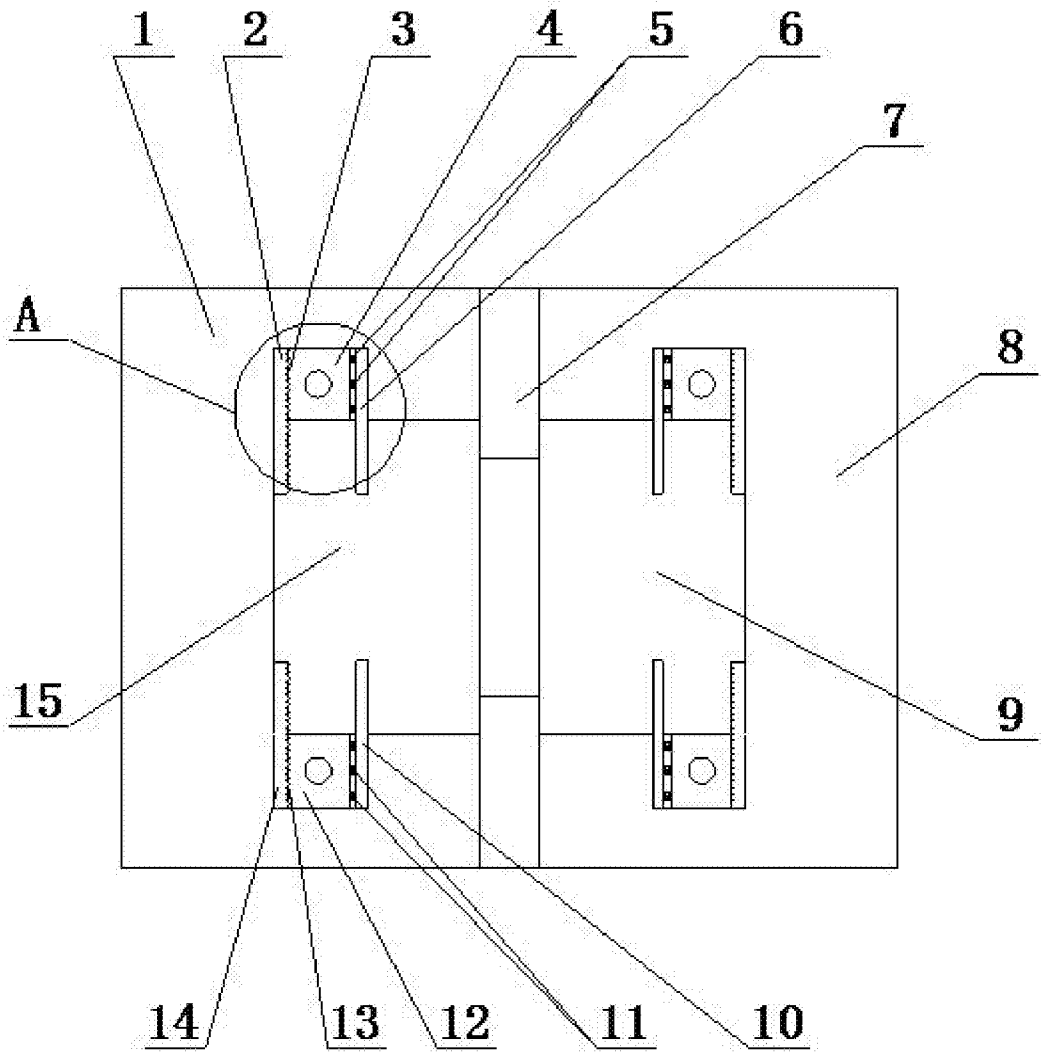


图1

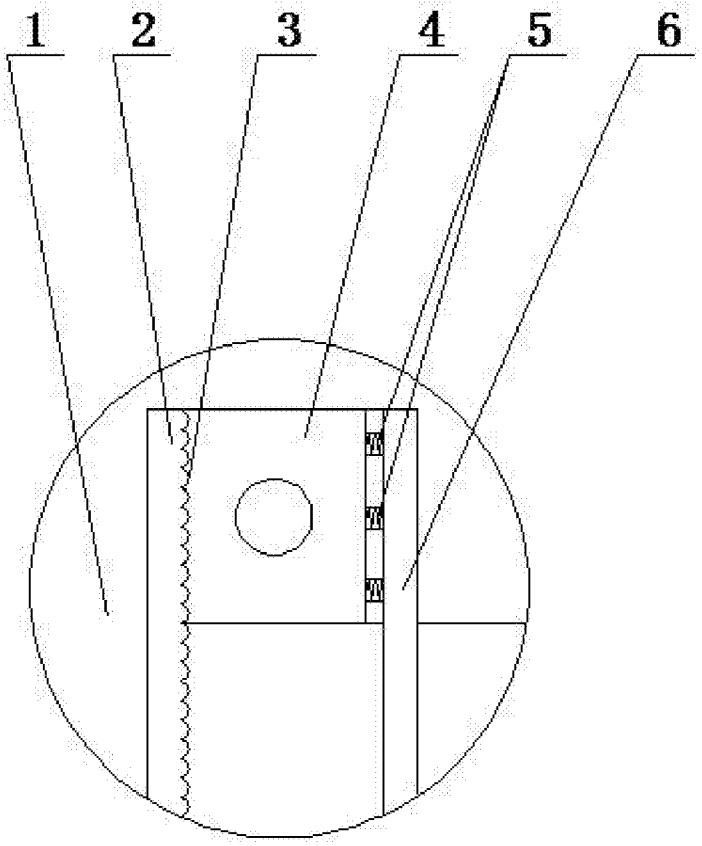


图2