

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

E06B 5/11

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97243366.X

[45]授权公告日 1999 年 6 月 9 日

[11]授权公告号 CN 2323114Y

[22]申请日 97.12.27 [24]颁证日 99.3.18

[73]专利权人 胡 柏

地址 233000 安徽省蚌埠市解放二路 358 号
(栋)4 单元 7 号

[72]设计人 胡世同 胡 柏

[21]申请号 97243366.X

[74]专利代理机构 蚌埠市专利事务所

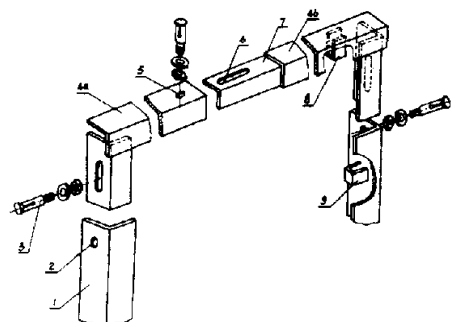
代理人 陆淑贤 张建宏

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 防盗门高宽可调外框架

[57]摘要

本实用新型涉及一种用于固定金属门框的外框架。包括有横梁和竖梁,其特征 在于它还有连接梁,连接梁上开有腰形孔,横梁、竖梁及连接梁的截面为“L”形或“U”形,横梁为二段,二段横梁间及横梁与竖梁间由各连接梁相接。本实用新型高宽可调,与防盗门组合共装于门洞内可将门框与门洞墙壁间的空隙挡住,解决了安装防盗门的通用性和美观性问题,且大大缩短了装门工时,提高了效率。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、防盗门高宽可调外框架，包括有横梁(4)和竖梁(1)，其特征在于：它还有连接梁(7)，横梁(4)、竖梁(1)及连接梁(7)的截面为“L”形或“U”形，连接梁(7)的侧壁上开有腰形孔(6)，横梁(4)为二段，其中一段横梁(4b)与连接梁(7)固接，在另一段横梁(4a)的侧壁上开有与连接梁(7)上腰形孔(6)对应的通孔(5)，在二段横梁(4a和4b)的外端亦固接有与其垂直的连接梁(7)，竖梁(1)的侧壁上亦对应开有通孔(2)，二段横梁(4a和4b)间及横梁(4)与竖梁(1)间由各螺栓(3)分别穿过一段横梁(4a)上的通孔(5)、竖梁(1)上的通孔(2)及各连接梁(7)上的腰形孔(6)相接。

2、根据权利要求1所述的防盗门高宽可调外框架，其特征在于：竖梁(1)的内侧上固设有固定座(9)，在横梁(4)的内侧上固设有导向座(8)。

3、根据权利要求1或2所述的防盗门高宽可调外框架，在横梁(4)内侧的导向座(8)上固装有横衬梁(12)。

说明书

防盗门高宽可调外框架

本实用新型涉及一种门洞内的基框，具体地说是一种用于固定金属门框的外框架。

目前，金属防盗门作为住户的户门或加装在户门外已很普遍。由于有建筑误差，即使是同一建筑标准的门洞，各户门洞的实际尺寸也不相同。因此将依门洞标准制作的金属门装于各门洞内时，常需破坏门洞的墙面或在装妥后门框与墙面间有空隙。这样就对专业生产防盗门的厂家提出了要求，即制作的防盗门应适合于同一建筑标准的各住户门洞内安装。而现有的各种门洞基框无法与防盗门组合满足该要求。目前的解决方案为：将门框制成有内外框的复合门框，且内外框相套，在内外框的腹腔内设有调节机构，由调节机构实现门框高宽的调节，以适应各有误差的门洞。该复合门框较好地解决了上述要求，但装门时其安装调节均较麻烦，且该复合门框的结构较复杂。

本实用新型的目的在于提供一种防盗门高宽可调外框架，该可调外框架与防盗门组装可使依门洞标准略缩小制作的防盗门适合于各门洞内的安装。

本实用新型的目的由下述技术方案实现：

使制作的防盗门略小于标准门洞 在防盗门之门框上套装高宽可调外框架，安装防盗门时将门和该高宽可调外框架一同装于门洞内，由高宽可调外框架适应各有误差的门洞。本防盗门高宽可调外框架，包括有横梁4和竖梁1，它还有连接梁7，横梁4、竖梁1及连接梁7的截面为“L”形或“U”形，连接梁7的侧壁上开

有腰形孔6，横梁4为二段，其中一段横梁4b与连接梁7固接，在另一段横梁4a的侧壁上开有与连接梁7上腰形孔6对应的通孔5，在二横梁段4a和4b的外端亦固接有与其垂直的连接梁7，竖梁1的侧壁上亦对应开有通孔2，二横梁段4a和4b间及横梁4与竖梁1间由各螺栓3分别穿过一段横梁4a上的通孔5、竖梁1上的通孔2及各连接梁7上的腰形孔6相接。

由上述方案可见，本高宽可调外框架的高、宽均可调节，装于各不同门洞内可保证横梁4和竖梁1与门洞壁抵靠。将本高宽可调外框架连同防盗门一同装于门洞内，由本高宽可调外框架可实现对门框边沿与墙体间空隙的遮挡。故本高宽可调外框架与防盗门组合，可使依门洞标准略放小制作的防盗门适宜于同一标准各有误差的户门洞，并可避免破坏门洞的墙面或在装妥后门框与墙面间有空缝之现象。且本实用新型结构简单，安装、调节方便。

附图说明：

图1、本实用新型一实施例的结构图；

图2、本实用新型与防盗门组合的实例图；

图3、图2的A—A剖视图；

图4、图2的C—C剖视图；

图5、在门框与本可调外框架之横梁间加装横衬梁的结构图。

以下结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

如图1所示，本实用新型的横梁4、竖梁1及连接梁7采用“L”形型材，各连接梁7与二段横梁4a和4b的连接采用焊接。竖梁1的内侧上固设有固定座9，在横梁4的内侧上固设有导向座8。固定座9和导向座8的固定方式亦采用焊接。固定座9用于防盗门之门框的固定，导向座8用于防盗门与本可调外框架套装时导向或加装横衬梁。

图2、图3、图4示意了本实用新型与防盗门组合的一安装实例。与本实用新型配装的防盗门之门框，其宽高加上本可调外框架壁厚应小于标准门洞宽高的下限。欲安装防盗门时，先将本高宽可调外框架套于防盗门上，并使连接座9和导向座8伸于门框10内。随后将防盗门连同本高宽可调外框架一起置入门洞内，再调节本高宽可调外框架，使横梁4的上侧面及两端分别与门洞的顶壁和侧壁抵靠、及两竖梁1与门洞的侧壁抵靠后，由各螺栓3穿过连接梁7和横梁4及连接梁7和竖梁1进入墙体内，使横梁4和竖梁1固定。螺栓3采用膨胀落栓。如图2、图3所示，固定妥本高宽可调外框架后，由螺钉13将防盗门之门框10固定于竖梁1内侧的固定座9上。由本高宽可调外框架即可挡住门框10与门洞墙体间的空隙。待防盗门安装完毕后，在门框10的后侧封装盖板11，从门后方将门框10与墙体间的空隙挡住，以增进美观。也可使盖板11与横梁、盖板11与竖梁1为一体，即竖梁1与横梁4的截面变形为“U”形。

由于门框10与门洞墙壁在高度方向的空隙仅由横梁4遮挡，而门框10与门洞墙壁在宽度方向的空隙由两侧的竖梁1共同遮挡，故在门洞偏大，而选定型材后的横梁4无法全部遮挡门框10与墙体顶壁间的空隙时，可在横梁4内衬套一横衬梁12，横衬梁12的结构及安装方式如图6所示，横衬梁12固装于横梁4内的导向座8上。

本实用新型高宽可调，并可将门框与门洞墙壁间的空隙挡住，解决了安装防盗门的通用性和美观性问题，且大大缩短了装门工时，提高了效率。

说明书附图

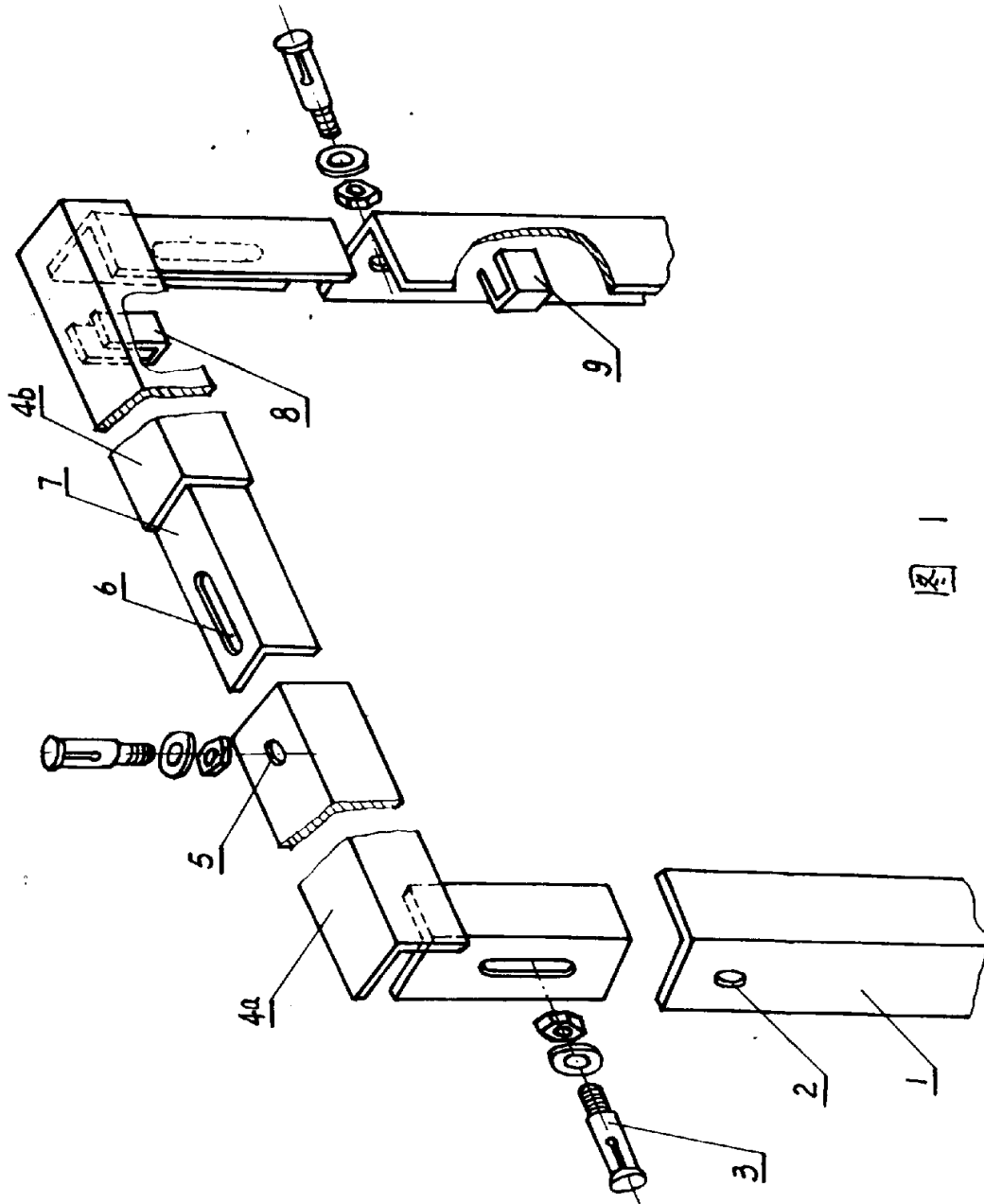


图 1

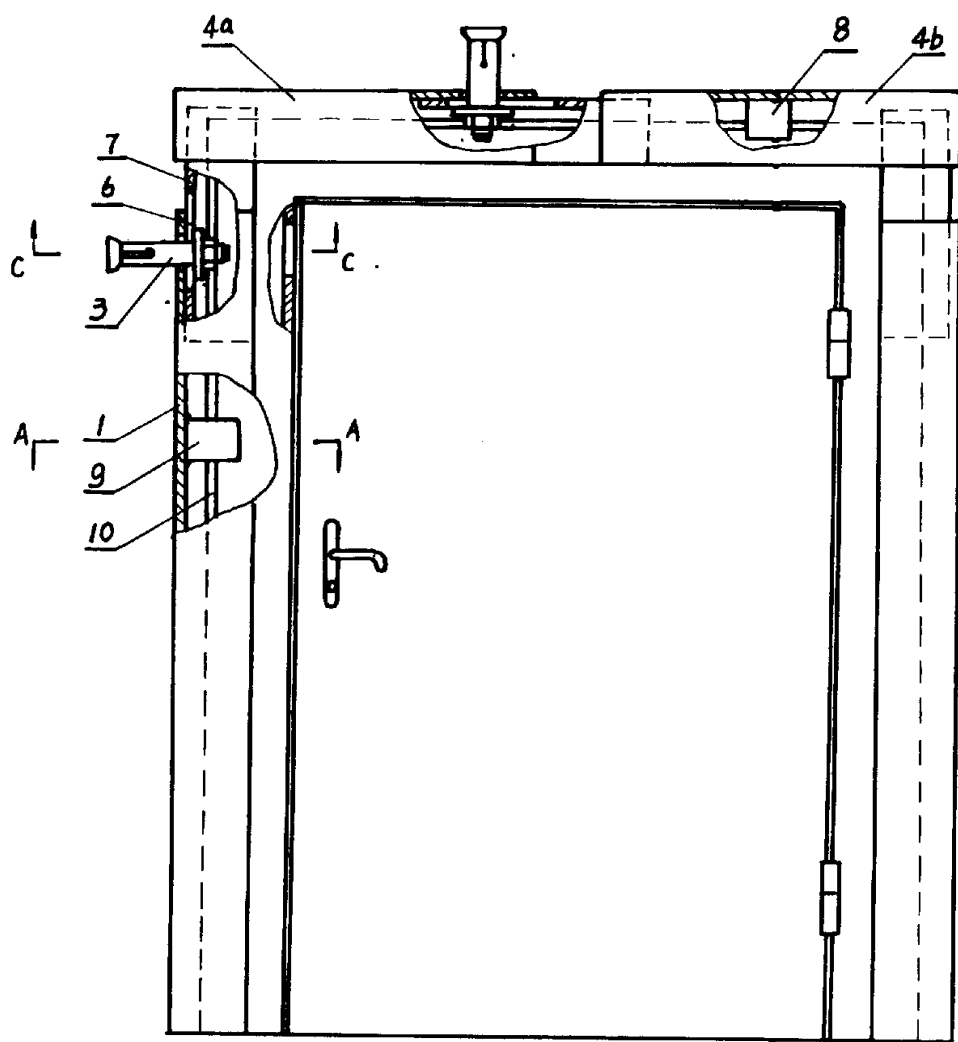


图 2

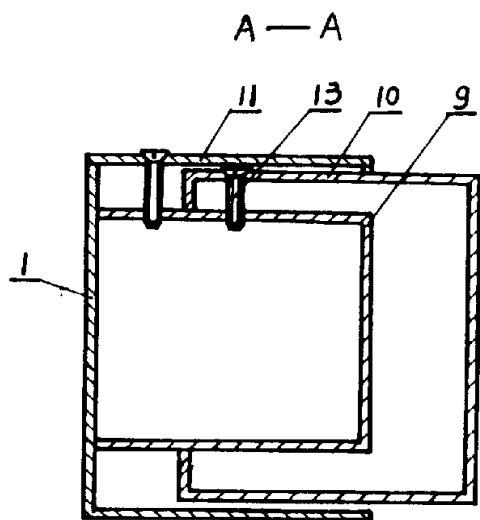


图 3

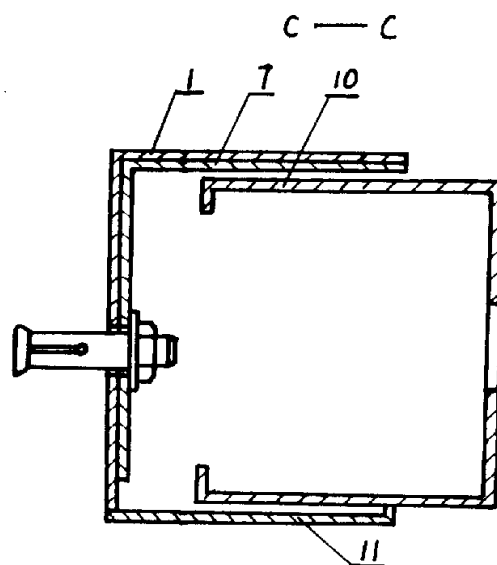


图 4

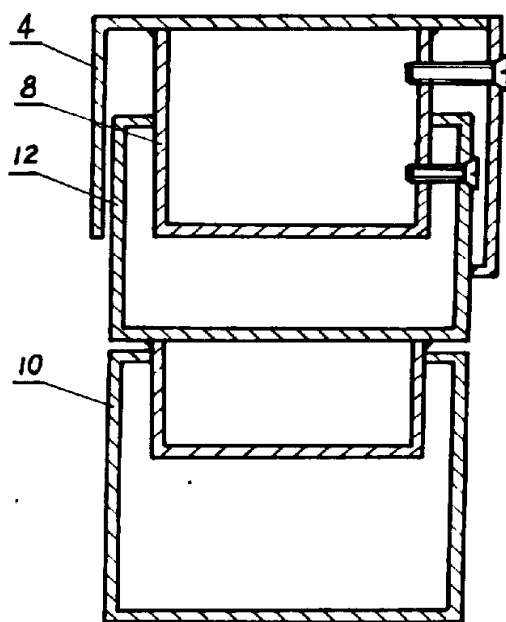


图 5