



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103670241 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201310713026. 6

JP 2002089518 A, 2002. 03. 27, 全文 .

(22) 申请日 2013. 12. 21

DE 3900840 A1, 1990. 07. 19, 全文 .

(73) 专利权人 苏州汇诚智造工业设计有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城开发区观塘
路 1 号

审查员 陈礼兵

(72) 发明人 陈功 孔瑞国 张年成 戴大刚
杨金忠

(51) Int. Cl.

E06B 9/01(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

G08B 13/08(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2500777 Y, 2002. 07. 17, 说明书具体实施
例第 1-3 段及附图 1-3.

CN 203613998 U, 2014. 05. 28, 权利要求
1-5.

CN 201722981 U, 2011. 01. 26, 全文 .

CN 2553457 Y, 2003. 05. 28, 全文 .

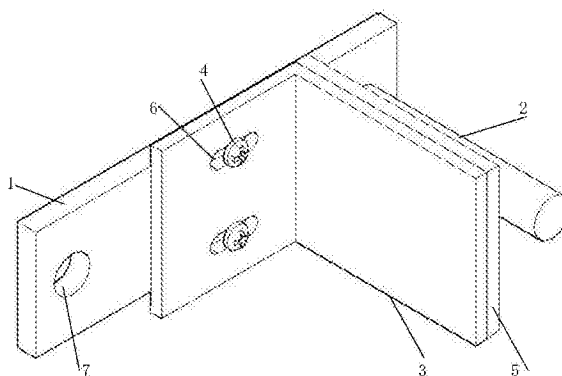
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种防盗护栏连接件

(57) 摘要

一种防盗护栏连接件, 包括侧板、前轴、定位板和电子开关, 其特征在于, 所述的侧板前端横向设置前轴, 侧板中部设置定位板, 定位板前侧设置电子开关, 侧板后部设置安装孔。本连接件安装在窗口左右两侧墙体上, 护栏体与窗口平行, 当护栏体受小偷等外力攀爬、推拉或踩踏等外力时, 护栏体会以前轴为轴心转动一定角度, 碰触到电子开关从而打开报警信号, 其连接的报警主机按设定的报警程序开始发出报警信息, 还可通过通讯网络组成物联网, 实现异地控制。



1. 一种防盗护栏连接件,包括侧板、前轴、定位板和电子开关,其特征在于,所述的侧板前端横向设置前轴,侧板中部设置定位板,定位板前侧设置电子开关,侧板后部设置安装孔;

所述的定位板呈三角铁形状,其侧面设有上下两个长孔,以调位螺丝通过所述的长孔调节定位板在侧板上的位置,所述的定位板前侧设置有电子开关,所述的电子开关打开,所连接的报警器接收到报警信号,报警器现场声光报警和 / 或对现场进行拍摄图像。

2. 根据权利要求 1 所述的防盗护栏连接件,其特征在于,所述的电子开关为弹性按键式常开碰触电子开关,开关连接报警设备,所述的报警设备为现场报警器。

一种防盗护栏连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及机械结构领域,尤其涉及一种防盗护栏连接件。

背景技术

[0002] 现有建筑物的阳台和窗口基本采用栅栏式防盗窗作笼罩式防护防盗,其作为安装的连接件都是起固定作用而不动的,虽然能够起到部分防盗作用,但也存在多种缺点:第一,该连接件和防护栏不结实,小偷很容易在几分钟内剪断、拉断等破坏掉,然后钻进去偷盗;第二,该固定连接件的防护栏经常成为盗贼攀爬建筑物的工具,给上层住户造成安全威胁或财产损失甚至生命伤害,因此引起邻里矛盾,影响社会和谐;第三,如果底层的建筑物墙体外安装了该固定连接件的栅栏式防护装置,高层的窗体如果不进行有效防护将很容易成为盗贼的目标,因此许多的多层住房,从一楼至顶楼都安装了防护栏\防盗窗,给人以压抑感,人人生活在铁笼子里,影响生活质量;第四,该固定连接件的栅栏式防盗窗还影响建筑物的美观,特别是旅游城市,街道两边的建筑物窗体全部被铁栅栏覆盖,严重影响了市容市貌,还给游客留下治安不良的印象,影响游客心情;第五,如果建筑物发生火灾等危害多人生命和整个建筑物的财产安全的事故,需要对建筑物内的人员从其它通道疏散和救助,由于该固定连接件的防护装置将整个窗体和阳台牢牢封住,建筑物内的人员无法从窗户或阳台处疏散或逃生,外面的救援人员也无法进入救人救灾,因此存在重大的安全隐患;第六,由于固定式连接件安装后护栏体不可移动,因此不可以安装报警开关对偷盗分子进行及时警告。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明的目的是提供一种在外力拉动下可以转动一定角度的防盗护栏连接件,可以实现窗口安装的护栏不需要整体封闭安装,只需要阻挡窗口的进入位置即可,因此护栏高度做到 20-50cm 即可具有阻挡作用,在遇攀爬或垂吊进入窗口盗窃等外侵时,该连接件连接的护栏体会受力倾斜,两侧的护栏框会触发连接件上的电子开关,电子开关连接的报警设备可自动报警,能有效警示/阻止盗窃发生和即时提示抓住小偷;因安装本连接件的防盗护栏可转动,故不需覆盖窗口即可起到预防报警的作用,在紧急时内外进出窗口方便,不危及现有建筑物窗体作为安全疏散通道和救援、救灾的作用,解决了现有固定连接件安装的防护装置存在的缺点。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种防盗护栏连接件,包括侧板、前轴、定位板和电子开关,其特征在于,所述的侧板前端横向设置前轴,侧板中部设置定位板,定位板前侧设置电子开关,侧板后部设置安装孔。

[0006] 进一步的,所述的定位板呈三角铁形状,其侧面设有上、下两个长孔,以调位螺丝通过所述的长孔调节定位板在侧板上的前后位置,所述的定位板前侧设有电子开关。

[0007] 优选的,所述的电子开关为弹性按键式常开碰触开关,开关连接报警设备,所述的

报警设备为现场报警器或无线发射器,无线发射器再连接报警器。

[0008] 本发明还公开了一种防盗护栏连接件的制造方法,包括如下工艺:一种防盗护栏连接件,包括侧板、前轴、定位板和电子开关,所述的侧板为一块矩形金属板,在此矩形金属板的前端横向设置前轴,侧板中部设有两个上下排列的螺丝孔,三角板形的定位板侧面设有两个上下排列的长孔,分别以调位螺丝通过所述的长孔与下部侧板的两个上下排列的螺丝孔固定,以调位螺丝通过所述的长孔调节定位板在侧板上的前后位置,固定板的前侧板面设置弹性按键式常开碰触电子开关,开关连接报警设备,所述的报警设备为现场报警器或无线发射器,无线发射器连接报警器;侧板后部设置安装孔。

[0009] 本发明还公开一种使用此连接件的窗口防盗护栏,其特征在于,所述防盗护栏包括护栏体、报警设备以及如上所述的防盗护栏连接件;

[0010] 优选的,所述的护栏体是由矩形管材组成的矩形框架结构,所述的矩形框架结构护栏体的长度一般小于窗口的宽度 1-3cm,在护栏体两侧边框的上中部分别设置横向通孔或半孔,所述的两个连接件的前轴相对分别插在所述的边框两侧的孔中,以调位螺丝通过长孔调节定位板前侧电子开关与护栏体的距离,一般设定 0-2cm,以螺栓通过侧板的安装孔将连接件和护栏体固定在窗口两侧的墙体上,护栏体垂直立在窗口与外墙面平行;

[0011] 优选的,所述的定位板前侧的电子开关为弹性按键式常开碰触电子开关,开关连接报警设备。

[0012] 优选的,所述的报警设备为现场报警器或无线发射器,无线发射器再连接报警器,外力拉爬护栏体,护栏体以左右两个前轴为轴心旋转,护栏体向外或向内倾斜一定角度,两侧的护栏框碰触设在定位板上的电子开关,所述的电子开关打开,所连接的报警器接收到报警信号,报警器现场声光报警和 / 或拨打电话报警和 / 或对现场进行拍摄图像。

[0013] 本发明提供的防盗护栏连接件及带有该连接件的防盗护栏,用于安装在建筑物的窗口两侧的墙体上,其依靠自身重力垂直立在窗口,起到防爬防盗作用,因其护栏体于窗台外墙面平行安装,既不影响窗台养花或晒物,还可以预防花盆等物坠落,当护栏体遇外力拉爬,其两侧护栏边框以连接件的前轴为轴心转动一定角度,当打开大于预定距离或角度时,护栏框接触 / 压住定位板前侧的电子开关,电子开关打开,所连接的报警设备开始启动报警程序,发出报警信号。应用本防盗护栏连接件的窗口报警护栏只是对窗体的进入位置进行特别防护,因此不会影响窗口的采光,不会阻挡视线,无牢笼感,同时在火灾等安全事故时,室内人员可以主动打开报警,提示他人营救,还可方便的从此处逃生,营救人员也容易从此处进入室内救人救灾;若遇小偷攀爬拉动或垂吊踩踏,护栏体受力均会转动倾斜及时打开报警开关,同时发出声光报警和 \ 或拨打电话报警,亦可同时发射无线报警信号和 / 或对现场进行拍照、拍摄;其安装在窗台上还可防止花盆掉落和预防高空人、物意外坠落;应用本连接件的窗口防盗报警护栏外形美观、防盗、防爬效果良好,能提升整个建筑物的整体形象,美化环境;因带有防爬功能,故下层安装,上层更加安全;可广泛的适用于建筑物阳台、窗体防爬、防盗,既具防护防盗作用,又有逃生功能。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明的俯视结构示意图;

[0015] 图 2 是图 1 的左视结构示意图;

[0016] 图 3 是图 2 的右视结构示意图；

[0017] 图 4 是本发明的立体结构示意图；

[0018] 图 5 是本发明的带有防盗护栏连接件的防盗护栏立体结构示意图。

[0019] 其中：1-侧板，2-前轴，3-定位板，4-调位螺丝，5-电子开关，6-长孔，7-安装孔，8-护栏体，9-边框。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的阐述。

[0021] 实施例，如图所示：本发明实施例提供了一种防盗护栏连接件，包括侧板 1、前轴 2、定位板 3 和电子开关 5，所述的侧板 1 前端横向设置前轴 2，侧板 1 中部设置定位板 3，定位板 3 前侧设置电子开关 5，侧板 1 后部设置安装孔 7。

[0022] 进一步的，所述的定位板 3 呈三角铁形状，其一边设有上、下两个长孔 6，以调位螺丝 4 通过所述的长孔 6 调节定位板 3 在侧板 1 上的前后位置，所述的定位板 3 前侧设置有电子开关 5。

[0023] 优选的，所述的电子开关 5 为弹性按键式常开碰触电子开关，开关连接报警设备，所述的报警设备为现场报警器或无线发射器，无线发射器再连接报警器。

[0024] 本实施例还公开了一种防盗护栏连接件的制造方法，包括如下工艺：一种防盗护栏连接件，包括侧板 1、前轴 2、定位板 3 和电子开关 5，所述的侧板 1 为一块矩形金属板，在此矩形金属板的前端横向设置前轴 2，侧板 1 中部设有两个上下排列的螺丝孔，三角板形的定位板 3 侧面设有两个上下排列的长孔 6，分别以调位螺丝 4 通过所述的长孔 6 与下部的侧板 1 的两个上下排列的螺丝孔固定，以调位螺丝 4 通过所述的长孔 6 调节定位板 3 在侧板 1 上的前后位置，固定板 3 的前侧板面设置弹性按键式常开碰触电子开关 5，开关连接报警设备，所述的报警设备为现场报警器或无线发射器，无线发射器再连接报警器；侧板 1 后部设置安装孔 7。

[0025] 本实施例还公开一种使用此连接件的防盗护栏，其特征在于，所述防盗护栏包括护栏体 8、报警设备以及如上所述的防盗护栏连接件；

[0026] 优选的，所述的护栏体 8 是由矩形管材组成的矩形框架结构，所述的矩形框架结构护栏体 8 的长度一般小于窗口的宽度 1-3cm，在护栏体 8 两侧的边框 9 上中部分别设置横向通孔或半孔，所述的两个连接件的前轴 2 相对分别插在所述的边框 9 两侧的孔中，以调位螺丝 4 通过长孔 6 调节定位板 3 前侧电子开关 5 与护栏体 8 的距离，一般设定 0-2cm，距离越大，护栏可倾斜的角度也越大，以螺栓通过侧板 1 的安装孔 7 将连接件和护栏体 8 固定在窗口两侧的墙体上，护栏体 8 垂直立在窗口与外墙平行；

[0027] 优选的，所述的定位板 3 前侧的电子开关 5 为弹性按键式常开碰触电子开关 5，按压此开关的上侧或下侧都可以打开开关，开关连接报警设备。

[0028] 优选的，所述的报警设备为现场报警器或无线发射器，无线发射器再连接报警器，外力拉爬护栏体 8，护栏体 8 受力以左右两个前轴 2 为轴心旋转，护栏体 8 向外或向内倾斜一定角度，两侧的护栏体 8 的边框 9 碰触设在定位板 3 上的电子开关 5，电子开关 5 打开，所连接的报警器接收到报警信号，报警器现场声光报警和 / 或拨打电话报警和 / 或对现场进行拍摄图像。当失去外力，由于护栏体的自身重量作用，护栏体复位，电子开关 5 复位，报警

设备进入待机状态或持续报警;本连接件安装在窗口左右两侧墙体上,护栏体 8 与窗口平行,当护栏体 8 受小偷等外力攀爬、推拉或踩踏等外力时,护栏体 8 会以前轴 2 为轴心转动一定角度,边框 9 碰触到电子开关 5 从而打开报警信号,其连接的报警主机按设定的报警程序开始发出报警信息,还可通过有线或无线的通讯网络组成物联网,实现异地控制。

[0029] 本连接件结构简洁,带有本连接件的窗口报警护栏可与现有报警系统配套,故制造容易,价格低廉,其配合护栏体设置在窗口处,挡在小偷的必经之路上,不影响窗台养花晒物,还带有防爬、防垂吊等防盗功能,其配套的报警器还可以兼顾门窗阳台和家中燃气漏气和火灾等报警,可防患于未然,还可防止高空人、物意外坠落,并且不影响逃生和救灾,可广泛的用于各种建筑楼层。

[0030] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明的权利范围,因此等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

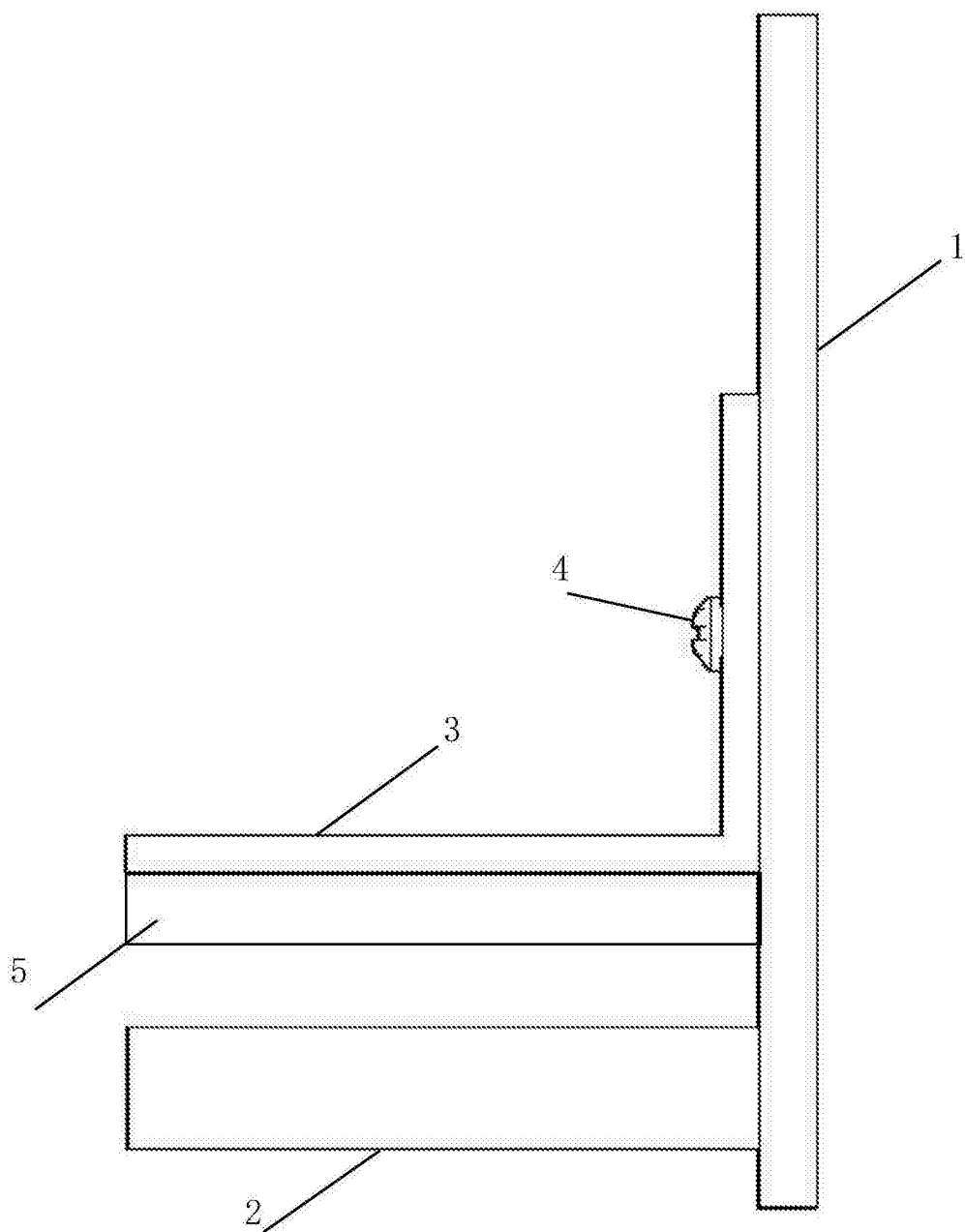


图 1

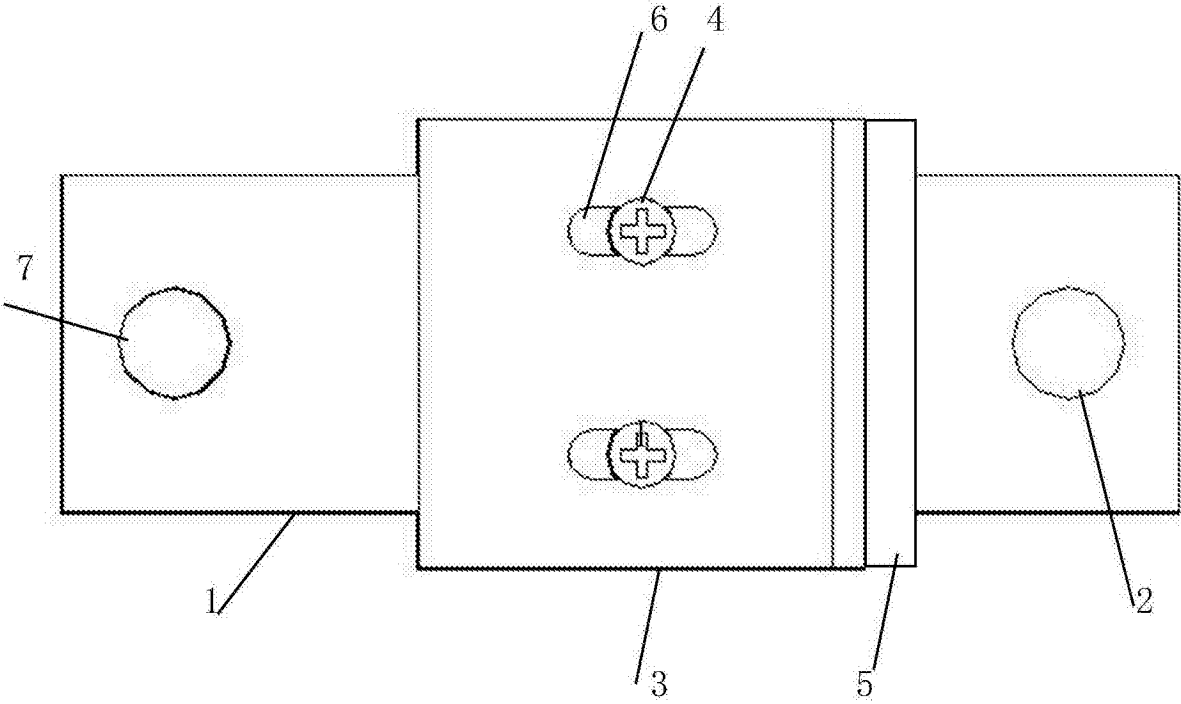


图 2

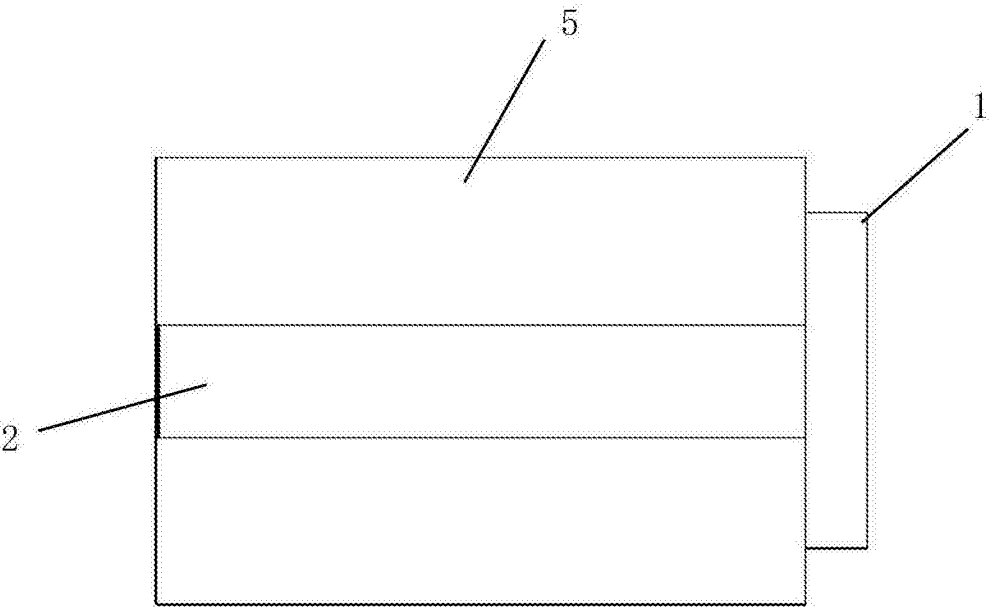


图 3

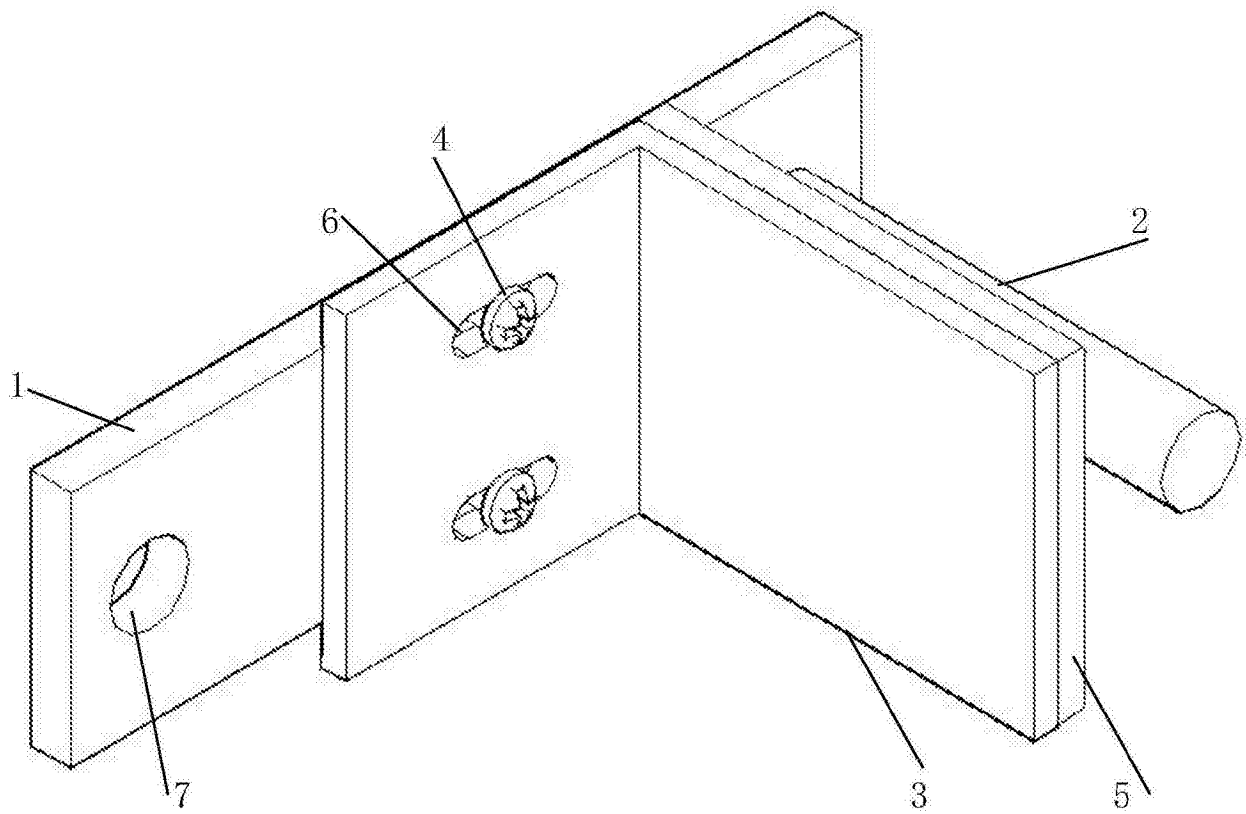


图 4

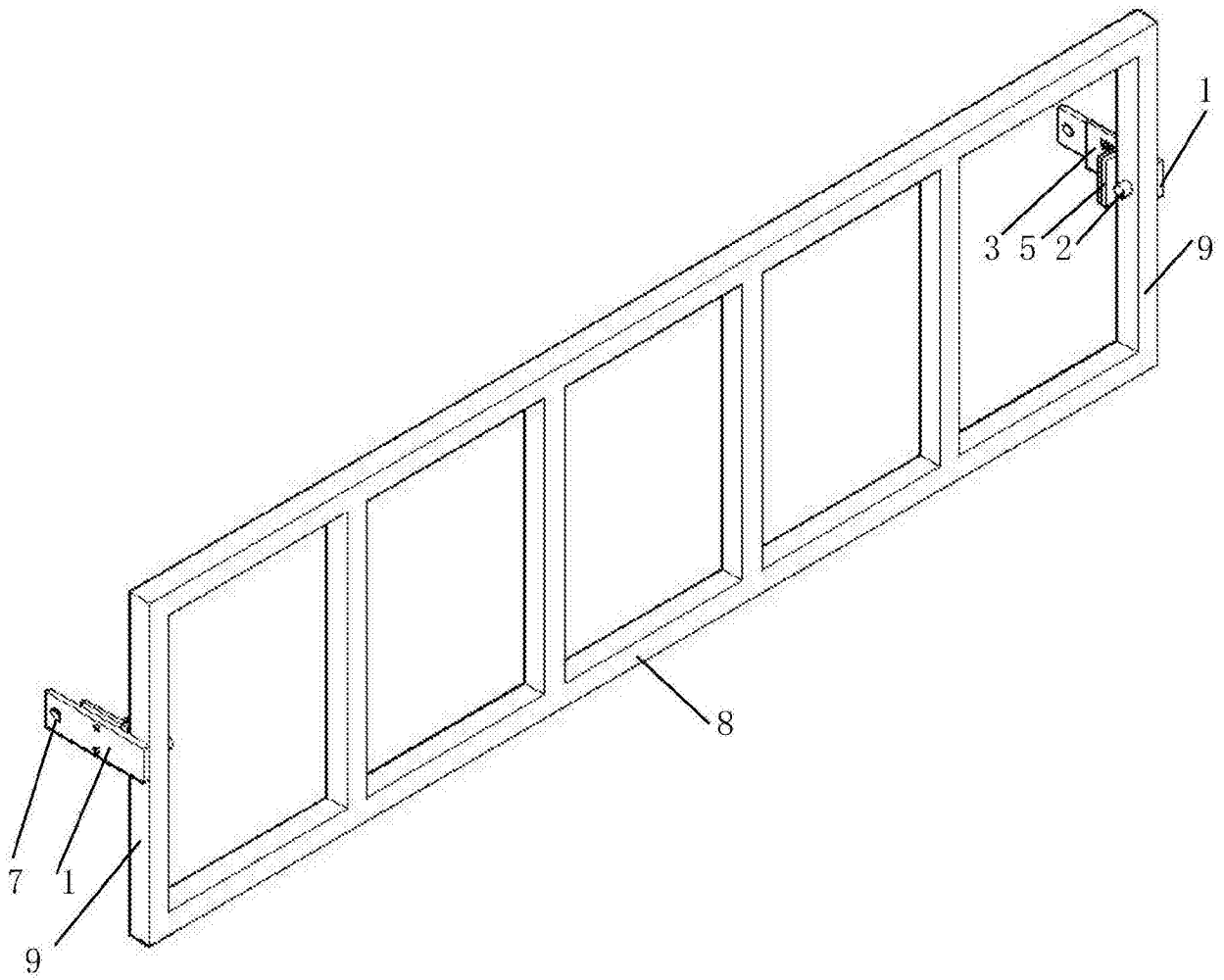


图 5