



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620060793.7

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 200961399Y

[22] 申请日 2006.6.21

[21] 申请号 200620060793.7

[73] 专利权人 赵灵坤

地址 528415 广东省中山市小榄镇民安北路  
福兴扁涌工业区

[72] 设计人 赵灵坤

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司

代理人 张海文

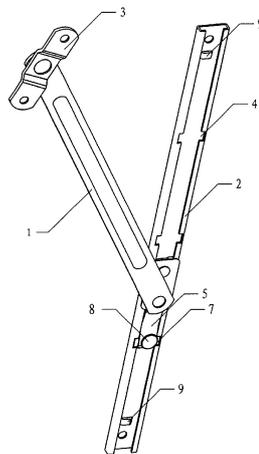
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## [54] 实用新型名称

开窗限位撑

## [57] 摘要

本实用新型公开了一种用于平开窗、悬窗的开窗限位撑，包括悬臂和底槽，以及设置在底槽内可沿其滑行的滑动装置，滑动装置与悬臂端部联结，悬臂的另外一端联结有托片，滑动装置包括滑块、弹片和定位片，滑块安装在底槽内，弹片的一端安装在滑块上，另一端与定位片固定连接，定位片设置在底槽的内部，底槽顶部设有卡口。滑块移动至卡口位置时定位片弹出卡口被卡住无法继续移动，悬臂随之停止运动，窗户被固定，轻轻按下定位片使之随弹片下移进入底槽内便可再次滑动。限位片被卡住时受到卡口各个方向的力，牢固度大大提高，同时，全部操作只需轻轻按下限位片即可实现，相当简单。



1. 开窗限位撑，包括悬臂（1）和底槽（2），以及设置在底槽（2）内可沿其滑行的滑动装置，滑动装置与悬臂（1）端部联结，悬臂（1）的另外一端联结有托片（3），其特征在于：滑动装置包括滑块（6）、弹片（5）和定位片（7），滑块（6）安装在底槽（2）内，弹片（5）的一端安装在滑块（6）上，另一端与定位片（7）固定连接，定位片（7）设置在底槽（2）的内部，底槽（2）顶部设有若干供定位片（7）弹出的卡口（4）。
2. 根据权利要求1所述的开窗限位撑，其特征在于所述卡口（4）的个数为4个。
3. 根据权利要求1所述的开窗限位撑，其特征在于所述弹片（5）与定位片（7）连接处还设置有按钮（8）。
4. 根据权利要求1所述的开窗限位撑，其特征在于所述底槽（2）底部两端设置有限位块（9）。

## 开窗限位撑

### 技术领域

本实用新型涉及一种用于平开窗、悬窗的限位装置，特别是一种开窗限位撑。

### 背景技术

窗户打开时，需要以一定的开口角度将其固定，达到采光和通风的效果，现有的一种限位撑，包括悬臂和底槽、以及安装在底槽内的限位块，限位块上设有锁紧螺丝，限位块与悬臂端部铰接，悬臂的另外一端铰接有托片，托片固定在窗户上，窗户转动时托片随之转动，同时悬臂带动限位块在底槽内滑行，通过旋动锁紧螺丝固定限位块来达到固定窗户的目的。该装置主要是通过锁紧螺丝与底槽间的摩擦力来阻止悬臂的移动，从而固定窗户，当风力过大，悬臂受到的推力大于摩擦力时，仍然会带动限位块滑动，同时产生很大的惯性，使窗户忽然关闭，容易震破玻璃，带来损失；另外固定窗户时往往需要很大的力才能旋紧锁紧螺丝，使用不方便。

### 发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种限位效果好而且操作方便的开窗限位撑。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：开窗限位撑，包括悬臂1和底槽2，以及设置在底槽2内可沿其滑行的滑动装置，滑动装置与悬臂1端部联结，悬臂1的另外一端联结有托片3，滑动

装置包括滑块 6、弹片 5 和定位片 7，滑块 6 安装在底槽 2 内，弹片 5 的一端安装在滑块 6 上，另一端与定位片 7 固定连接，定位片 7 设置在底槽 2 的内部，底槽 2 顶部设有若干供定位片 7 弹出的卡口 4。

本实用新型的有益效果是：悬臂通过滑动装置嵌在底槽上，滑块移动至卡口位置时定位片受弹片的作用而弹出卡口，定位片被卡在卡口无法继续移动，悬臂随之停止运动，窗户被固定，轻轻按下定位片，弹片下移进入底槽内，再次滑动，直到下一个卡口，定位片再次弹出，窗户再次被固定，如此反复。限位片被卡住时受到卡口各个方向的力，牢固度大大提高，同时，全部操作只需轻轻按下限位片即可实现，相当简单。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的主视图；

图 3 是本实用新型的剖视图；

图 4 是图 3 的局部放大图。

### 具体实施方式

参照图 1 至图 4，开窗限位撑，包括悬臂 1 和底槽 2，以及设置在底槽 2 内可沿其滑行的滑动装置，滑动装置与悬臂 1 端部联结，悬臂 1 的另外一端联结有托片 3，滑动装置包括滑块 6、弹片 5 和定位片 7，滑块 6 安装在底槽 2 内，弹片 5 的一端安装在滑块 6 上，弹片 5 的另一端与定位片 7 固定连接，定位片 7 设置在底槽 2 的内部，底

槽 2 顶部设有若干供定位片 7 弹出的卡口 4。实际使用时，托片 3 固定在窗页上，底槽 2 固定在窗框上，窗户关闭时，悬臂 1 与底槽 2 重叠在一起，当打开窗户时，悬臂 1 随窗户移动并带动滑动装置在底槽 2 上滑动，滑块 6 滑动时，定位片 7 随之在底槽 2 内移动，弹片 5 被下压，当定位片 7 移动至卡口 4 时，受弹片 5 的作用而弹出卡口 4，定位片 7 被卡在卡口 4 上无法继续移动，悬臂 1 随之停止运动，窗户被固定，轻轻按下定位片 7，随弹片下移进入底槽 2 内，再次滑动，直到下一个卡口 4，定位片 7 再次弹出，窗户再次被固定时，其开口角度也就变换了一点的角度，改变了采光和通风的效果。

作为本实用新型的进一步改进，所述卡口 4 的个数为 4 个，这样窗户打开后可以在 4 个不同的角度固定住，卡口 4 的也可以减少或者增多，个数越多开窗的角度的选择也就越多。

作为本实用新型的进一步改进，所述弹片 5 与定位片 7 连接处还设置有按钮 8，按钮 8 为大头铆钉，按住按钮 8 时，其光滑的圆形表面能够增大与手指的接触面积，方便用户操作。另外所述底槽 2 两端底部设置有限位块 9，能够避免滑块 6 滑动速度过快时滑出底槽 2，带来不必要的麻烦。

上述只是本实用新型优选的实施方式，但应不构成对本实用新型的限制，只要是采用与本实用新型等同的技术方案也应当在本发明创造的保护范围之内。

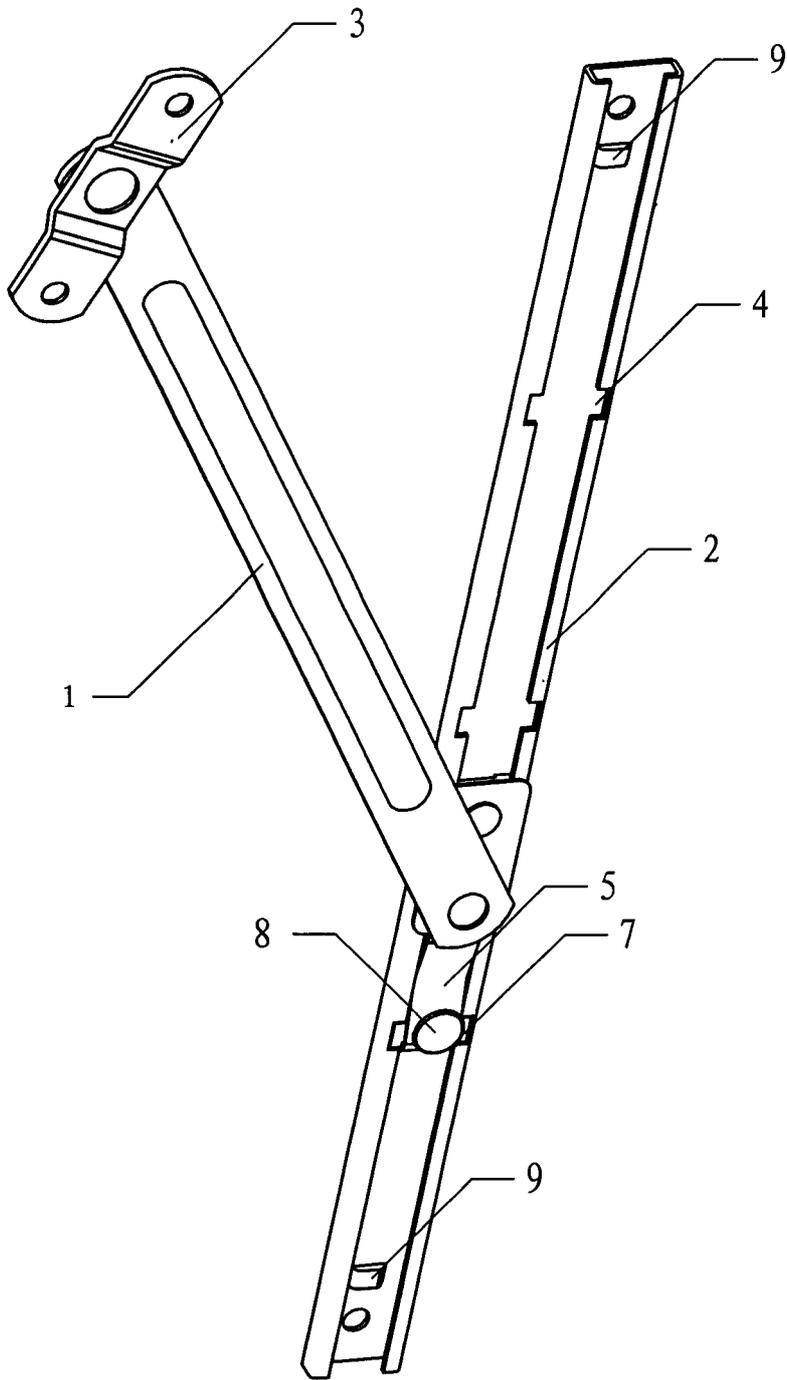


图 1

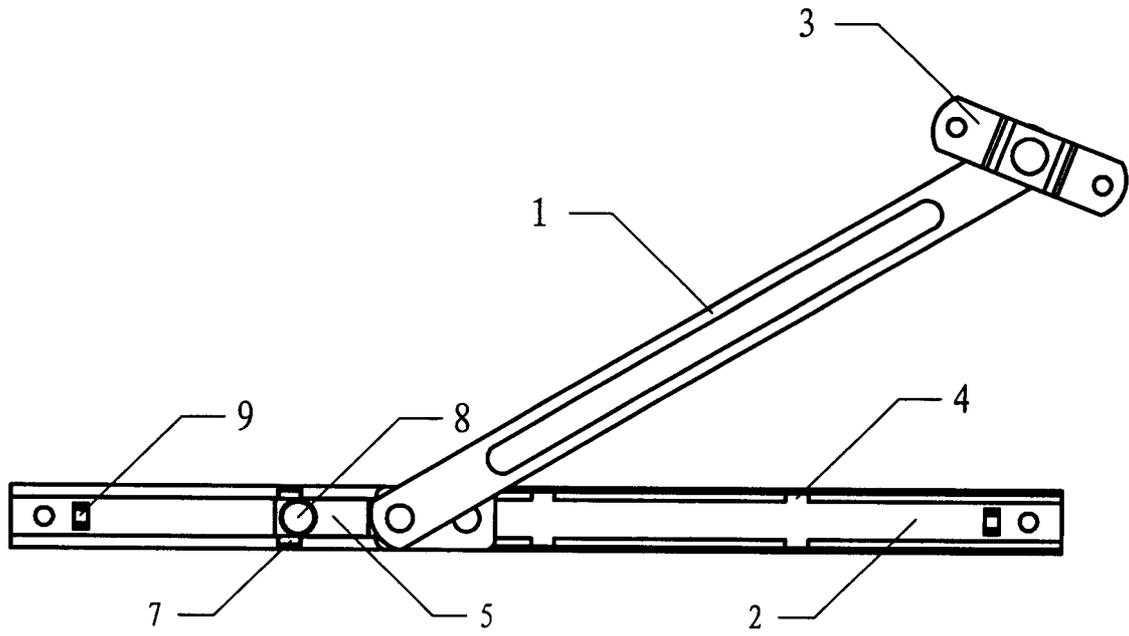


图 2

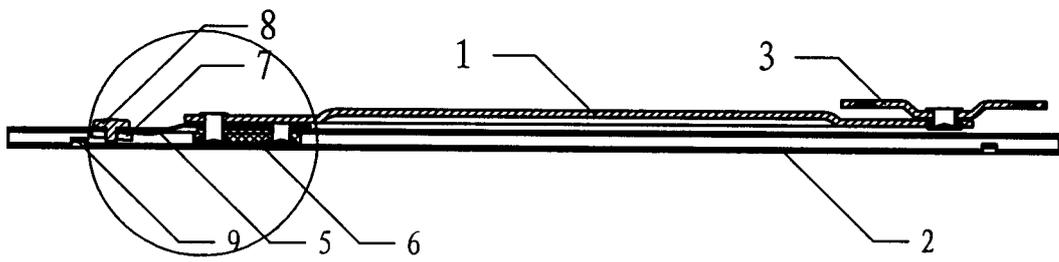


图 3

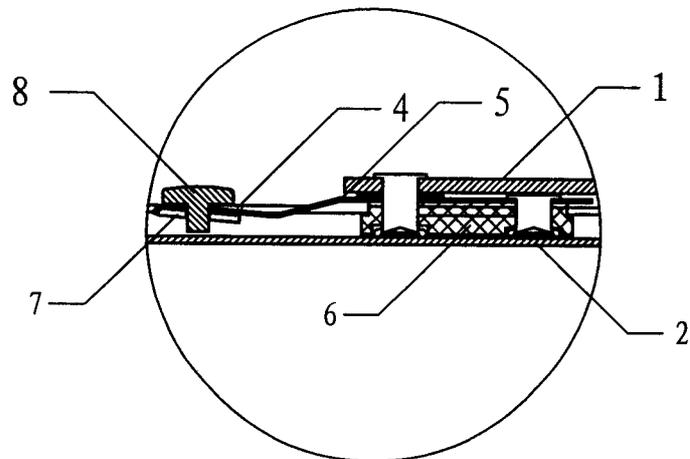


图 4