(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207315064 U
(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721339629.4

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 亚萨合莱国强(山东)五金科技有限公司
地址 253000 山东省德州市乐陵市挺进西路518号

(72)发明人 王海燕 靳晓波 张德伟

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.
E05C 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

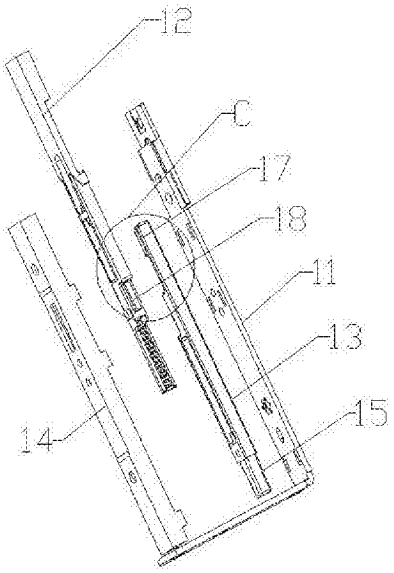
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种U槽锁紧装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑门窗生产领域，特别公开了一种U槽锁紧装置。它包括插销和插销座，插销由固定板、上齿条、下齿条和底板组装而成，下齿条的下端为梯形结构，下齿条的上端设有凸块，上齿条下端设有与凸块配套的插孔，梯形结构的两个腰为弧形面；插销包括面板和底座，面板和底座中间部位都开有镂空孔，底座的镂空孔处设有下端堵塞的齿条插筒，齿条插筒具有与弧形面吻合的内壁，面板的镂空孔两侧对称设有贯通孔，底座的镂空孔两侧对称设有椭圆孔，偏心铆钉依次穿过贯通孔和椭圆孔后和垫片铆合到一起。本实用新型结构简单，调节方便；通过调节插销座底座的位置实现密封功能，解决了U槽对开门窗用五金系统从动扇在安装后存在密封差现象。



CN 207315064 U

1.一种U槽锁紧装置，包括插销(1)和插销座(2)，所述插销(1)由固定板(11)、上齿条(12)、下齿条(13)和底板(14)组装而成，所述下齿条(13)的下端为梯形结构(15)，其特征是，所述下齿条(13)的上端设有凸块(17)，所述上齿条(12)下端设有与凸块(17)配套的插孔(18)，所述梯形结构(15)的两个腰为弧形面(16)；所述插销座(2)包括面板(21)和底座(22)，所述面板(21)和底座(22)中间部位都开有镂空孔(23)，所述底座(22)的镂空孔(23)处设有下端堵塞的齿条插筒(24)，所述齿条插筒(24)具有与弧形面(16)吻合的内壁，所述面板(21)的镂空孔(23)两侧对称设有贯通孔(25)，所述底座(22)的镂空孔(23)两侧对称设有椭圆孔(26)，偏心铆钉(27)依次穿过贯通孔(25)和椭圆孔(26)后和垫片(28)铆合到一起。

2.根据权利要求1所述的U槽锁紧装置，其特征是，所述面板(21)两端开有安装孔(29)。

一种U槽锁紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗生产领域，特别涉及一种U槽锁紧装置。

背景技术

[0002] 随着现代科技的发展，在门窗五金行业，由于门(窗)扇和门(窗)框的加工误差、胶条的形状及材质好坏等因素影响，导致U槽对开门窗用五金系统从动扇在安装后存在密封差现象，不能符合人们日益增长的对节能环保的高品质要求。

发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷，提供了结构简单、可调密封的U槽锁紧装置，解决了U槽对开门(窗)五金从动扇的密封性能差问题，使用方便且便于调节。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种U槽锁紧装置，包括插销和插销座，所述插销由固定板、上齿条、下齿条和底板组装而成，所述下齿条的下端为梯形结构，其特征是，所述下齿条的上端设有凸块，所述上齿条下端设有与凸块配套的插孔，所述梯形结构的两个腰为弧形面；所述插销座包括面板和底座，所述面板和底座中间部位都开有镂空孔，所述底座的镂空孔处设有下端堵塞的齿条插筒，所述齿条插筒具有与弧形面吻合的内壁，所述面板的镂空孔两侧对称设有贯通孔，所述底座的镂空孔两侧对称设有椭圆孔，偏心铆钉依次穿过贯通孔和椭圆孔后和垫片铆合到一起。

[0006] 所述面板两端开有安装孔。

[0007] 本实用新型的有益效果是：

[0008] 本实用新型结构简单，调节方便；通过调节插销座底座的位置实现密封功能，解决了U槽对开门(窗)用五金系统从动扇在安装后存在密封差现象。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0010] 图1为本实用新型使用中的立体结构示意图；

[0011] 图2为插销的分体结构示意图；

[0012] 图3为插销座的分体结构示意图；

[0013] 图4为插销座的俯视结构示意图；

[0014] 图5为图4中B-B向的截面结构示意图；

[0015] 图6为图1中梯形结构A向的示意图；

[0016] 图7为图2中C处的放大图。

[0017] 图中，1插销，11固定板，12上齿条，13下齿条，14底板，15梯形结构，16弧形面，17凸块，18插孔，2插销座，21面板，22底座，23镂空孔，24齿条插筒，25贯通孔，26椭圆孔，27偏心铆钉，28垫片，29安装孔。

具体实施方式

[0018] 附图为本实用新型的具体实施例。如图1至图7所示，该种U槽锁紧装置，包括插销1和插销座2，插销1由固定板11、上齿条12、下齿条13和底板14组装而成，固定板11为L型，下齿条13的下端为梯形结构15，梯形结构15的两个腰为弧形面16，下齿条13的上端设有凸块17，上齿条12下端设有与凸块17配套的插孔18，凸块17插到插孔18里，凸块17和插孔18的配合使得上齿条12和下齿条13同步运动，使用时下齿条13的梯形结构15部分从固定板11伸出；插销座2包括面板21和底座22，面板21和底座22中间部位都开有镂空孔23，底座22的镂空孔23处设有下端堵塞的齿条插筒24，齿条插筒24具有与弧形面16吻合的内壁，也就是说内壁具有同样的弧形面16，这样下齿条13下端的梯形部分插入到齿条插筒24内才会越插越紧，在面板21的镂空孔23两侧对称开有贯通孔25，底座22的镂空孔23两侧对称开有椭圆孔26，偏心铆钉27依次穿过贯通孔25和椭圆孔26后和垫片28铆合到一起。通过偏心铆钉27可以实现前后可调，与下齿条13下端的梯形结构15设计成弧形面16遥相呼应，解决了门(窗)扇和门(窗)框的密封问题；在面板21的两端各开有一个安装孔29。

[0019] 除说明书所述技术特征外，其余技术特征均为本领域技术人员已知技术。

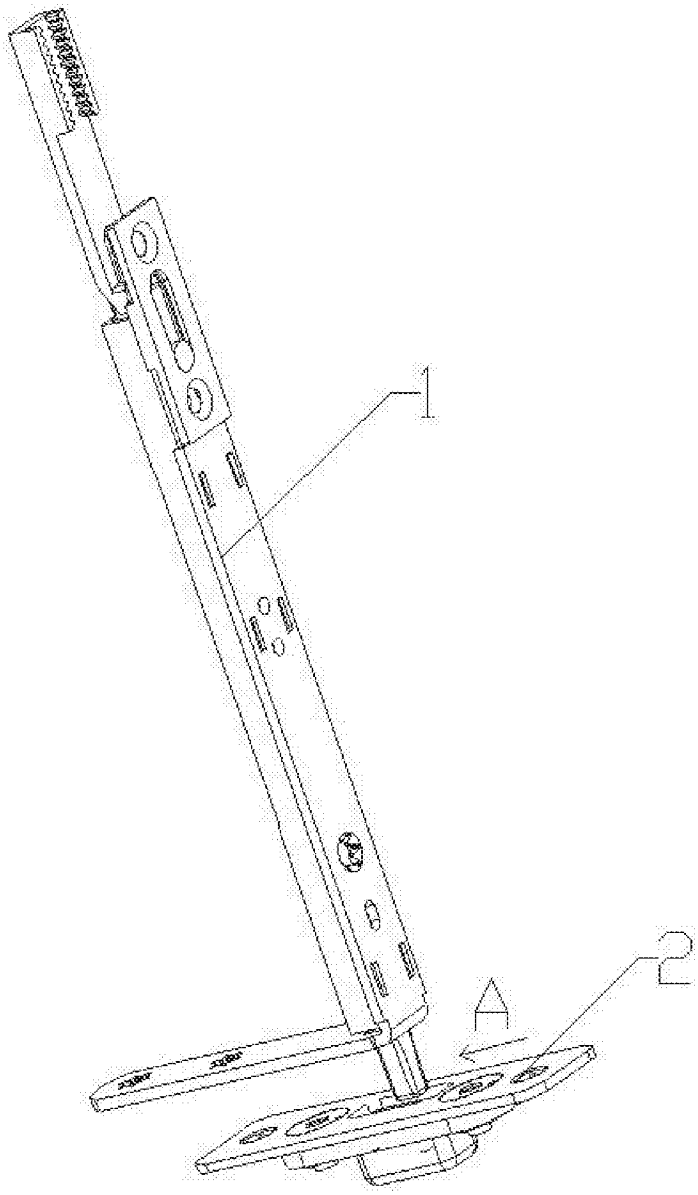


图1

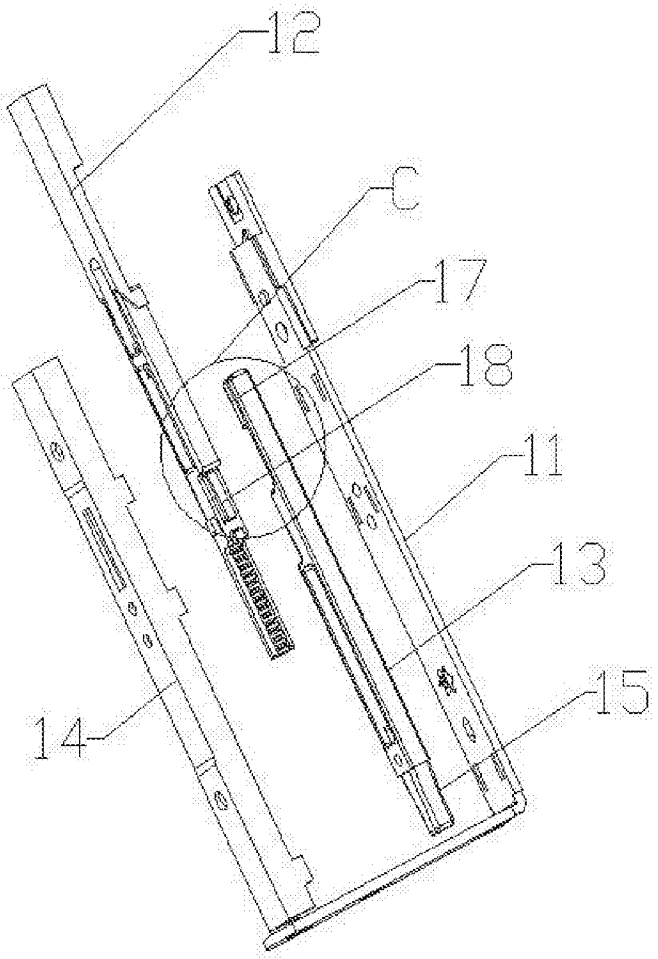


图2

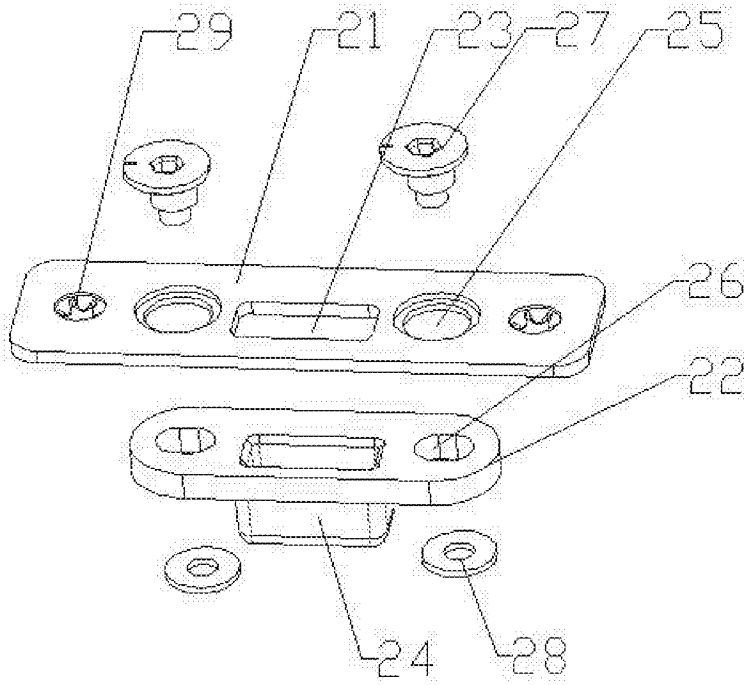


图3

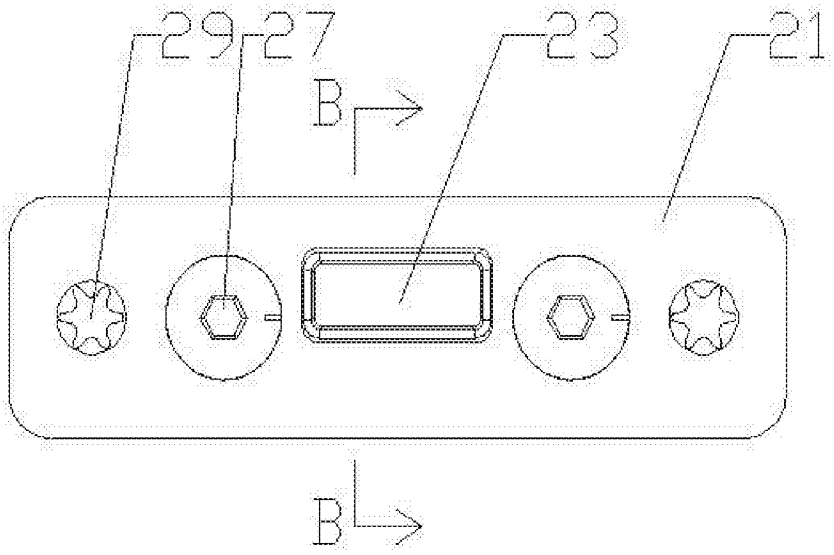


图4

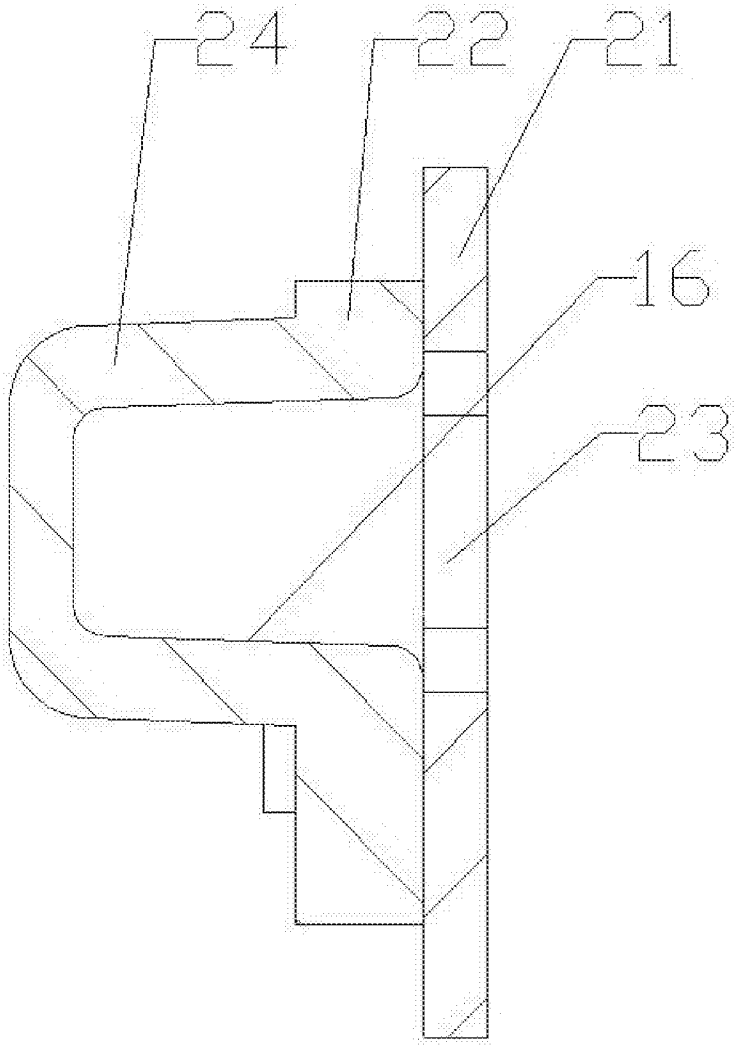


图5

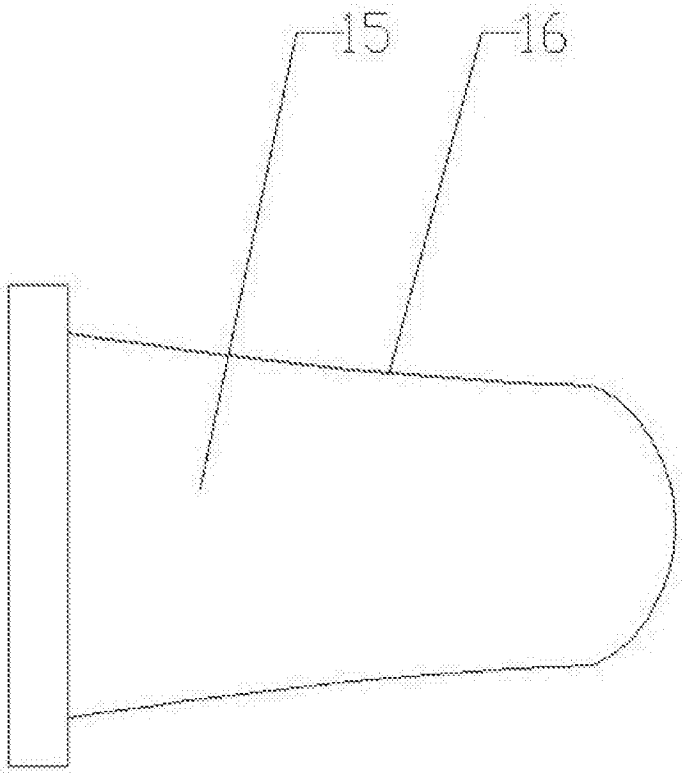


图6

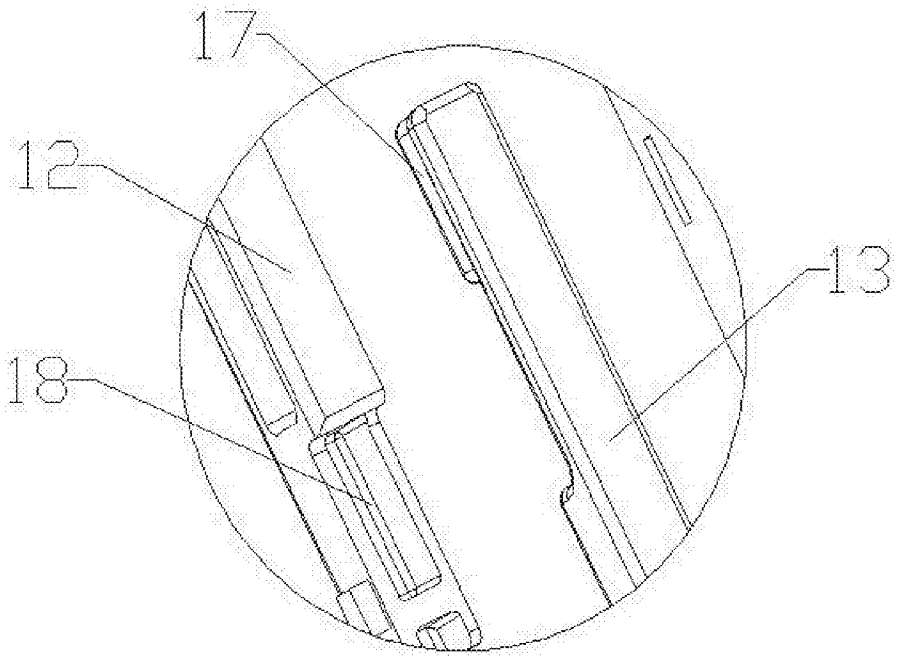


图7