



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210659841 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921249729.7

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 重庆峨克门窗幕墙工程有限公司

地址 400707 重庆市北碚区蔡家岗镇凤栖路6号18幢1号

(72)发明人 高波

(51)Int.Cl.

E06B 7/16(2006.01)

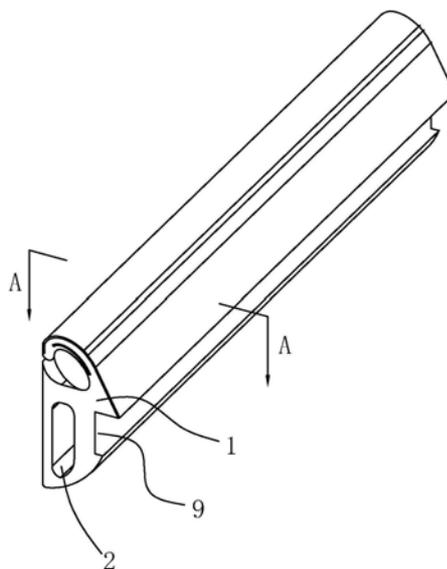
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高性能密封胶条

(57)摘要

本实用新型涉及一种高性能密封胶条,特别涉及门窗密封技术领域,其包括胶条条体和空腔,胶条条体为长条形,胶条条体内设有与胶条条体等长的空腔,所述胶条条体上端面为平行于胶条条体长度方向的斜面,胶条条体一侧设有一个槽口朝向斜下方的抵接槽,另一侧设有槽口垂直朝向竖直面的凹槽,凹槽位于抵接槽的斜上方,凹槽槽口上端贴于竖直面上,凹槽槽口上端与胶条条体上端面的斜面呈锐角,凹槽槽口上端连接斜面内嵌有一块弹力片,胶条条体空腔位于凹槽的下方,本实用新型具有在密封胶条老化后依然能防渗水的效果。



1. 一种高性能密封胶条,包括胶条条体(1)和空腔(2),胶条条体(1)为长条型,胶条条体(1)内设有与胶条条体(1)等长的空腔(2),其特征在于:所述胶条条体(1)上端面为平行于胶条条体(1)长度方向的斜面,胶条条体(1)一侧设有一个槽口朝向斜下方的抵接槽(9),另一侧设有槽口垂直朝向竖直面的凹槽(3),凹槽(3)位于抵接槽(9)的斜上方,凹槽(3)槽口上端贴于竖直面上,凹槽(3)槽口上端与胶条条体(1)上端面的斜面呈锐角,凹槽(3)槽口上端连接斜面内嵌有一块弹力片(6),胶条条体空腔(2)位于凹槽(3)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种高性能密封胶条,其特征在于:所述凹槽(3)槽口下端向上凸起截面为尖角的引水棱条(8),棱条一侧与凹槽(3)槽口所在竖直面平齐。

3. 根据权利要求2所述的一种高性能密封胶条,其特征在于:所述空腔(2)与凹槽(3)的交界面竖直贯穿有一排穿孔(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种高性能密封胶条,其特征在于:所述凹槽(3)内的顶部粘有遇水膨胀型胶条(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种高性能密封胶条,其特征在于:所述胶条条体(1)下端为平行于胶条条体(1)长度方向的斜面,斜面与凹槽(3)槽口所在竖直面呈锐角。

6. 根据权利要求5所述的一种高性能密封胶条,其特征在于:所述凹槽(3)槽口上端面向外侧的一面截面呈锯齿状。

7. 根据权利要求6所述的一种高性能密封胶条,其特征在于:所述胶条条体(1)上端的斜面上覆盖有防老化层(7)。

8. 根据权利要求7所述的一种高性能密封胶条,其特征在于:所述抵接槽(9)下端形成一个截面为倒角的倒角棱条(10)。

一种高性能密封胶条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗密封的技术领域,尤其是涉及一种高性能密封胶条。

背景技术

[0002] 联通室内和室外的门窗不仅起到了防风采光的作用,还对防止雨水渗透有着较高的要求。

[0003] 现有技术中授权公告号为CN205477195U的实用新型专利公布了一种节能门窗玻璃外防水密封胶条,设置在节能门窗的外框型材与门窗玻璃之间,包括与节能门窗的外框型材连接的外框型材侧和与门窗玻璃接触的密封侧,密封门窗外框与门窗扇玻璃之间的间隙;所述密封胶条的外框型材侧设有T形的外框连接卡边,所述密封胶条的密封侧设有空心密封边和密封边条。本实用新型的有益效果是:采用三元乙丙发泡胶的密封胶条,设有蚕茧形空腔的空心密封边,可适应门窗外框型材与门窗玻璃之间较大的间隙变化量,显著提高了节能门窗的玻璃密封效果,密封胶条具有良好的耐老化性能。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:该密封胶条仅仅通过卡接达到密封的效果,但是由于日久的风吹雨淋,密封胶条老化后,密封胶条就会收缩从而达不到预想的密封效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种高性能密封胶条,其具有在密封胶条老化后依然能防渗水的效果。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种高性能密封胶条,包括胶条条体和空腔,胶条条体为长条型,胶条条体内设有与胶条条体等长的空腔,所述胶条条体上端面为平行于胶条条体长度方向的斜面,胶条条体一侧设有一个槽口朝向斜下方的抵接槽,另一侧设有槽口垂直朝向竖直面的凹槽,凹槽位于抵接槽的斜上方,凹槽槽口上端贴于竖直面上,凹槽槽口上端与胶条条体上端面的斜面呈锐角,凹槽槽口上端连接斜面内嵌有一块弹力片,胶条条体空腔位于凹槽的下方。

[0008] 通过采用上述技术方案,将胶条条体的顶面设置为斜面,在靠近斜面顶端的竖直面上开有一个凹槽,凹槽槽口上端内部嵌有弹力片,使得凹槽槽口上端因弹力的作用抵接在玻璃上,从而增强胶条条体与玻璃之间的密封性,即使在胶条条体在几年的风吹日晒后老化,也能保持与玻璃的接触面上具有较好的密封性。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述凹槽槽口下端向上凸起截面为尖角的引水棱条,棱条一侧与凹槽槽口所在竖直面平齐。

[0010] 通过采用上述技术方案,在凹槽槽口下端向上凸起截面为尖角的引水棱条,棱条一侧与凹槽槽口所在竖直面平齐,可以将凹槽上端渗入的雨水引流至凹槽内。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述空腔与凹槽的交界面竖直贯穿有一排穿孔。

[0012] 通过采用上述技术方案,在空腔与凹槽的交界面上竖直贯穿有穿孔从而可以将被

引流至凹槽内的水引流至空腔内,从而使得密封胶条具有更好的密封性。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述凹槽内的顶部粘有遇水膨胀型胶条。

[0014] 通过采用上述技术方案,凹槽内的顶部粘有遇水膨胀型胶条可以使得当过量的雨水积攒至凹槽内时,可以使得遇水膨胀型胶条膨胀,从而抵紧胶条条体与玻璃以及与玻璃框之间的缝隙,从而使得密封胶条具有更好的密封性。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述胶条条体下端为平行于胶条条体长度方向的斜面,斜面与凹槽槽口所在竖直面呈锐角。

[0016] 通过采用上述技术方案,胶条条体下端为平行于胶条条体长度方向的斜面,斜面与凹槽槽口所在竖直面呈锐角,可以帮助使用者很容易将密封胶条推进玻璃与玻璃框之间的缝隙中。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述凹槽槽口上端面向外侧的一面截面呈锯齿状。

[0018] 通过采用上述技术方案,凹槽槽口上端面向外侧的一面截面呈锯齿状可以增大密封胶条上端与玻璃之间的摩擦力,防止密封胶条上端弹至密封胶条外侧。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述胶条条体上端的斜面上覆盖有防老化层。

[0020] 通过采用上述技术方案,在胶条条体上端的斜面上覆盖防老化层,可以使得密封胶条能够在风吹日晒中减慢老化的速度,保持良好的密封性能。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述抵接槽下端形成一个截面为倒角的倒角棱条。

[0022] 通过采用上述技术方案,在胶条条体下端设置倒角棱条,可以使得密封胶条难以从玻璃与玻璃框之间的缝隙内拔出。

[0023] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0024] 1.通过在胶条条体侧面开有凹槽,在凹槽的侧壁内嵌有弹力片使得凹槽上端与玻璃的抵接更加紧密持久,从而增强密封胶条的密封性能;

[0025] 2.在凹槽内设置遇水膨胀型胶条,可以使得在过量的水渗入凹槽时,遇水膨胀型胶条膨胀从而将胶条条体与玻璃或者玻璃框之间的缝隙抵得更紧,因此使得该密封胶条具有更好的密封性能。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0027] 图2是图1中A-A面剖视图;

[0028] 图3是图2中B-B面剖视图;

[0029] 图4是本实用新型应用状态的结构示意图。

[0030] 图中,1、胶条条体;2、空腔;3、凹槽;4、穿孔;5、遇水膨胀型胶条;6、弹力片;7、防老化层;8、引水棱条;9、抵接槽;10、倒角棱条;11、玻璃板。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0032] 参照图1,为本实用新型公开的一种高性能密封胶条,包括胶条条体1和空腔2,胶条条体1为长条形,胶条条体1一侧为竖直面,另一侧上设有抵接槽9。胶条条体1沿着长度方向的两端面贯穿有空腔2。

[0033] 参见图2和图3,胶条条体1上端端面为平行于胶条条体1长度方向的斜面,胶条条体1下端也为平行于胶条条体1长度方向的斜面,胶条条体1一侧为竖直面,该侧竖直面与上下两斜面都成锐角,胶条条体1另一侧侧设有一个抵接槽9,抵接槽9的下端槽口凸起形成一个截面为倒角的倒角棱条10,这样设置的目的是为了卡接玻璃框的端面,使得胶条条体1难以从玻璃与玻璃框之间的缝隙拔出。

[0034] 胶条条体1上端设有一个凹槽3,凹槽3槽口的上端与胶条条体1顶面内部嵌有一块弹力片6,这样设置的目的是为了使得胶条条体1上端与玻璃能够抵接得更紧,从而增强了密封胶条与玻璃之间的密封性。

[0035] 胶条条体1上端所在的竖直面截面为锯齿状,这样设置的目的是为了增大凹槽3槽口上端与玻璃之间的摩擦,防止其弹出密封胶条外侧。

[0036] 凹槽3槽口下端一侧向上凸起形成一个截面为尖角的引水棱条8,可以将从凹槽3槽口上端渗入的水引至凹槽3内。

[0037] 凹槽3槽内与空腔2竖直贯穿的位置穿有一排穿孔4,这样设置的目的是为了将凹槽3内的水排至空腔2内。

[0038] 凹槽3内的顶端置有一根与胶条条体1等长的遇水膨胀型胶条5,这样设置的目的是为了当过量的水被渗入至凹槽3内,遇水膨胀型胶条5则会膨胀,从而将胶条条体1与玻璃板10之间的缝隙以及胶条条体1与玻璃框11之间的缝隙抵得更紧,从而再一次增强密封胶条的密封性。

[0039] 本实施例的实施原理为:

[0040] 参考图4,将密封胶条由靠近空腔2的一端卡进玻璃板11与玻璃框之间的缝隙中,使得倒角棱条10抵接玻璃框的内侧,将密封胶条卡进玻璃与玻璃框之间的缝隙后,由于胶条条体1本身弹力恢复,从而将密封胶条卡紧。

[0041] 在胶条条体1上端沿着一侧竖直面设有凹槽3,凹槽3上端的胶条条体1内嵌有的弹力片6将凹槽3槽口上端与玻璃板11抵紧,从而增强密封胶条的密封性,即使胶条条体1老化,弹力片6依然会保持较好的弹性,从而保持胶条条体1与玻璃板11之间的密封性能。

[0042] 当渗入的雨水过多时,引水棱条8会将雨水引至凹槽3,凹槽3与空腔2之间的穿孔4则会将雨水引至空腔2。当雨水过量时,凹槽3内的遇水膨胀型胶条5会发胀,从而给胶条条体1与玻璃板11以及玻璃框之间的抵接面压力,从而再次增强密封胶条的密封性能。

[0043] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

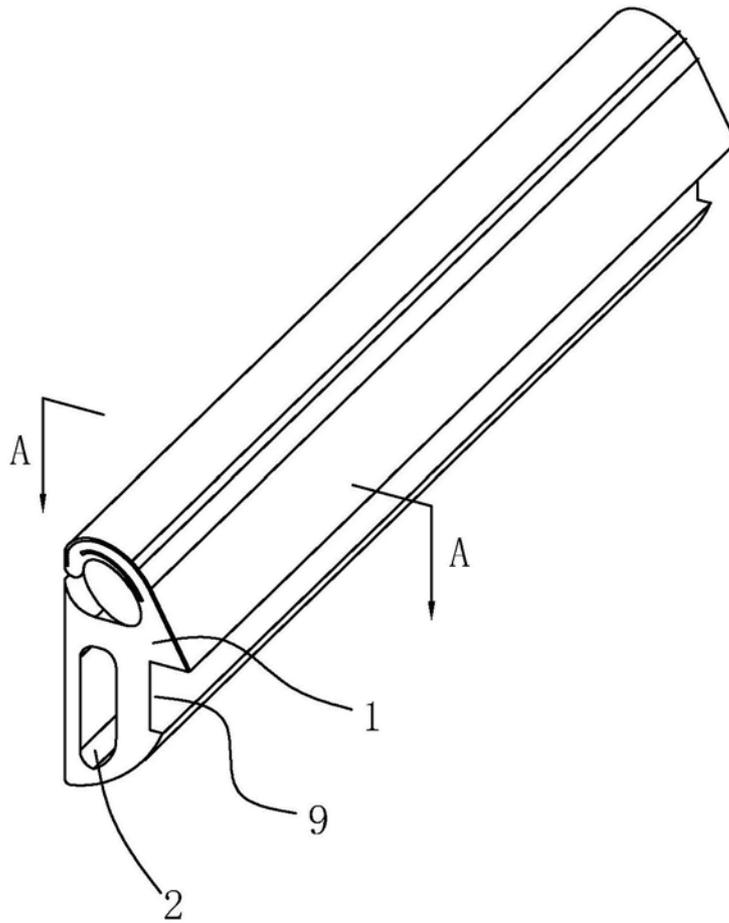
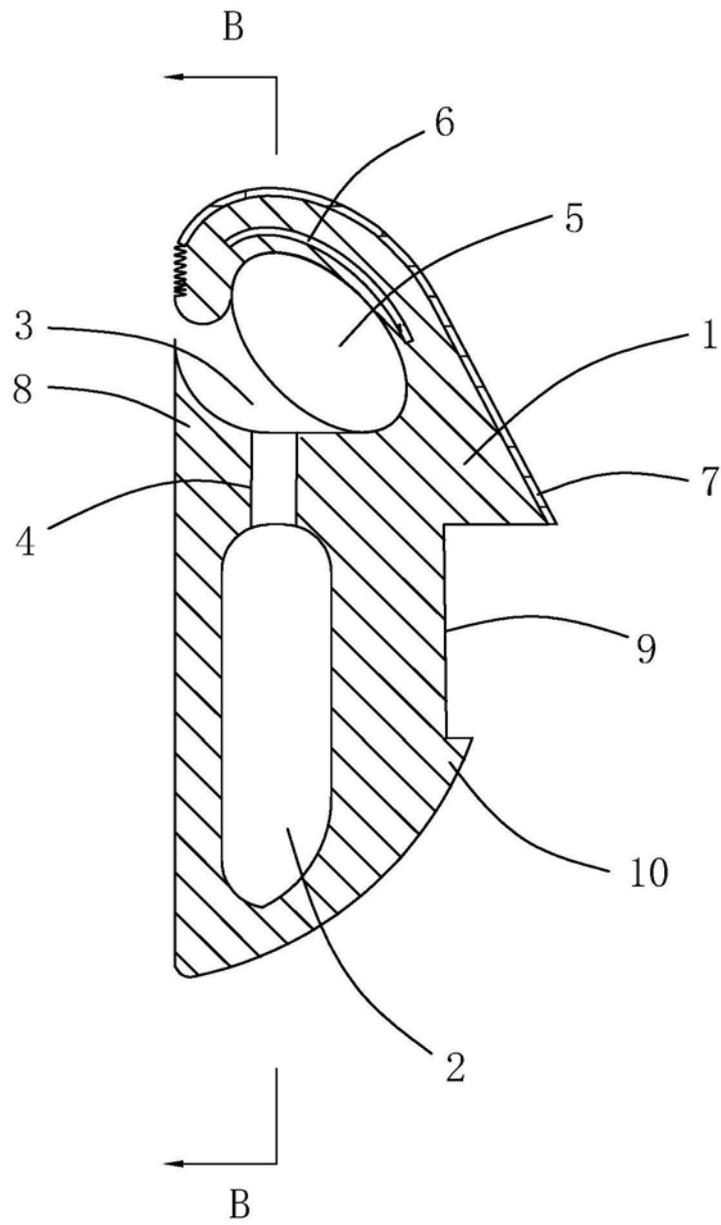
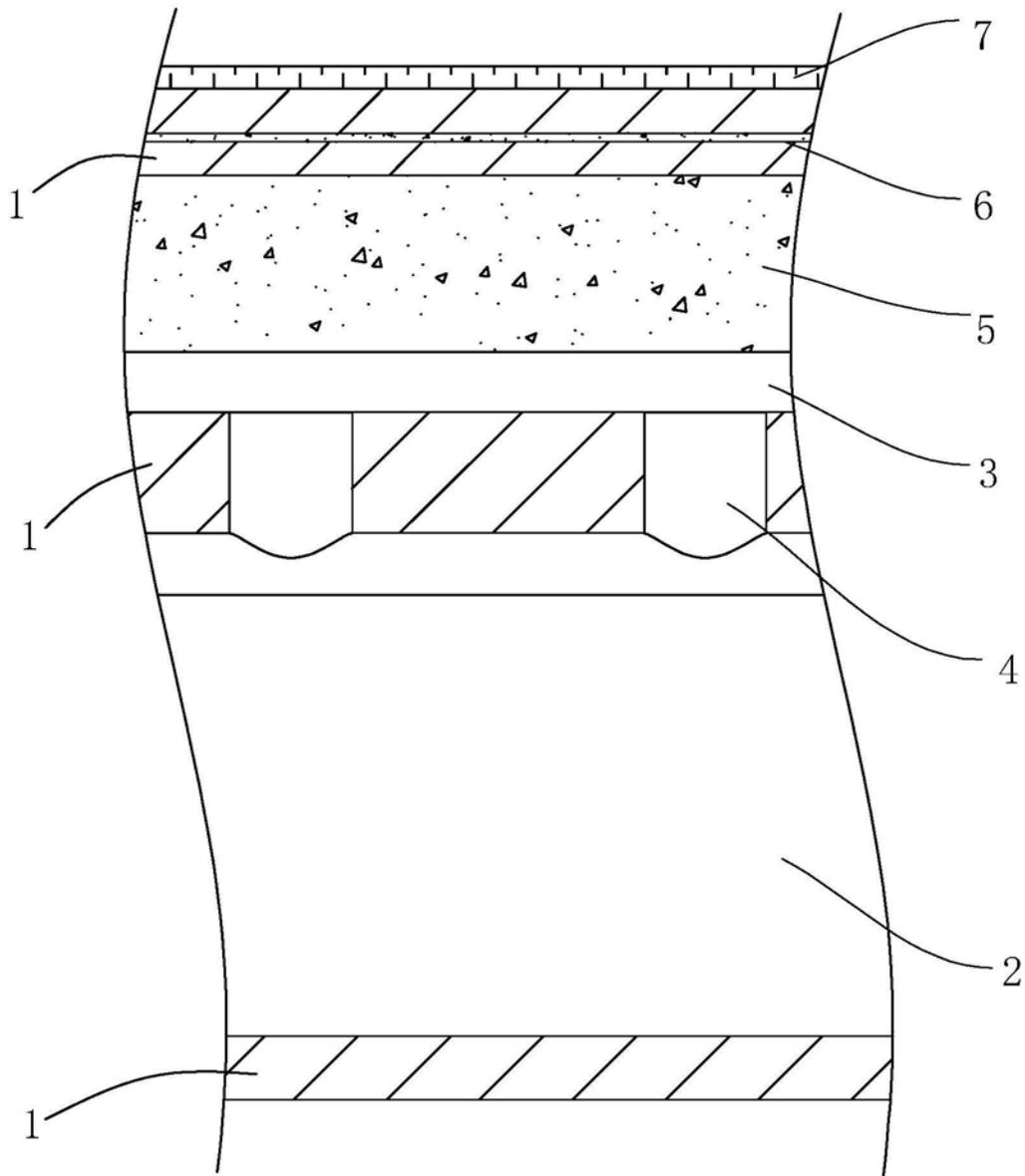


图1



A-A

图2



B-B

图3

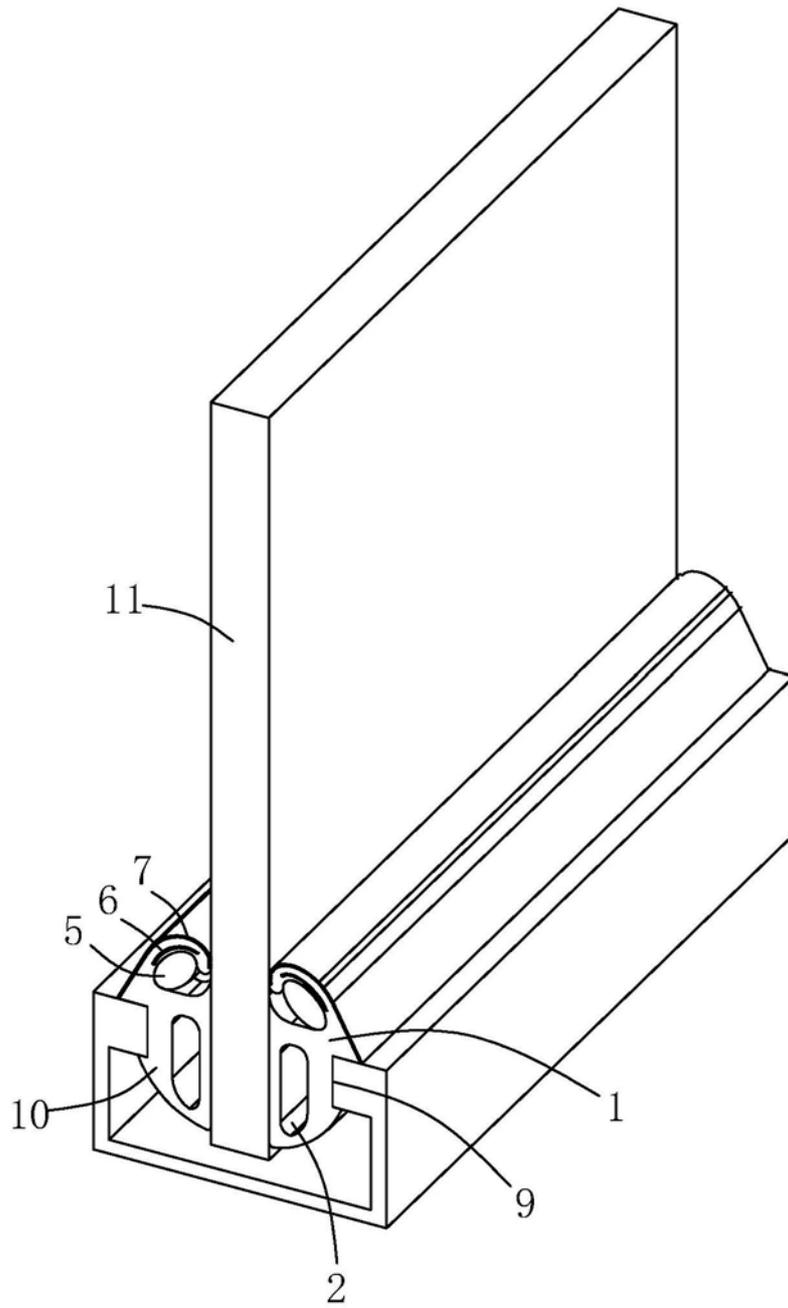


图4