



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210714316 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921136835.4

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 朗丝窗饰股份有限公司

地址 314006 浙江省嘉兴市南湖区大桥镇
诚信路95号1-3幢

(72)发明人 卢世军

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51)Int.Cl.

E06B 3/38(2006.01)

E06B 3/67(2006.01)

E05C 17/30(2006.01)

E05D 3/02(2006.01)

E05D 5/02(2006.01)

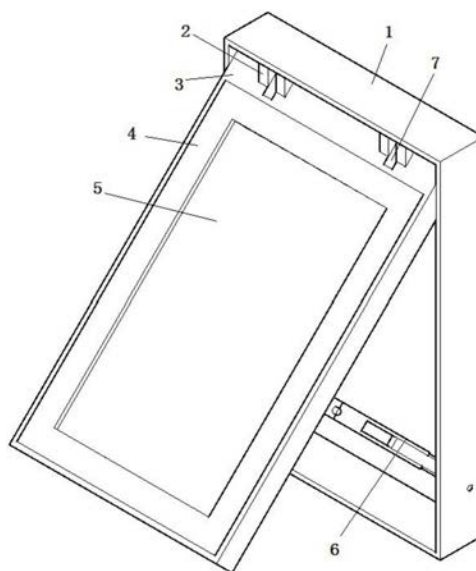
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种具有隔音功能的上悬窗结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有隔音功能的上悬窗结构,包括框体,所述框体的顶部通过铰接结构铰接有窗体,所述窗体的内侧位于铰接有与框体轴接的支撑结构,所述窗体包括窗骨架,所述窗骨架的顶部位于其两侧处设有与铰接结构相配合的安装组件,窗骨架的内部固定安装有三个安装框,每两个相邻的所述安装框之间形成了玻璃安装槽,所述玻璃安装槽内固定安装有玻璃,两块所述玻璃之间形成了真空间隙;本实用新型通过设置两层玻璃及真空间隙达到隔音的效果,且在开窗时或关窗时通过下支撑杆和上支撑杆之间的相对滑动,达到开窗或关窗的目的,且上支撑杆和下支撑杆在开窗时起到支撑的作用,本实用新型结构简单,且隔音效果好。



1. 一种具有隔音功能的上悬窗结构,包括框体,其特征在于:所述框体的顶部通过铰接结构铰接有窗体,所述窗体的内侧位于铰接有与框体轴接的支撑结构,所述窗体包括窗骨架,所述窗骨架的顶部位于其两侧处设有与铰接结构相配合的安装组件,窗骨架的内部固定安装有三个安装框,每两个相邻的所述安装框之间形成了玻璃安装槽,所述玻璃安装槽内固定安装有玻璃,两块所述玻璃之间形成了真空间隙。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隔音功能的上悬窗结构,其特征在于:所述铰接结构包括两块对称安装于框体内侧且位于其顶部的安装挂耳a,两块所述安装挂耳a之间通过轴销连接有固定安装于窗骨架顶部的安装挂耳b。

3. 根据权利要求1所述的一种具有隔音功能的上悬窗结构,其特征在于:所述安装组件包括开设于窗骨架顶部的与安装挂耳a相配合的凹槽,两个所述凹槽之间位于其底部处设有让位槽。

4. 根据权利要求1所述的一种具有隔音功能的上悬窗结构,其特征在于:所述支撑结构包括固定于窗骨架内侧的安装座,所述安装座上通过轴销连接有上支撑杆,所述上支撑杆的内部活动连接有下支撑杆,所述下支撑杆的底部通过轴销与框体连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有隔音功能的上悬窗结构,其特征在于:所述上支撑杆包括上杆体,所述上杆体的内部靠近其底部处开设有“凹”型槽,所述“凹”型槽的内壁上开设有滑行槽,所述滑行槽的末端设有限位块。

6. 根据权利要求4所述的一种具有隔音功能的上悬窗结构,其特征在于:所述下支撑杆包括下杆体,所述下杆体的末端设有与其一体成型的安装部,下杆体的两侧设有与滑行槽相配合的且与下杆体一体成型的滑行杆。

一种具有隔音功能的上悬窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有隔音功能的上悬窗结构,属于门窗结构技术领域。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,新的要求节能,寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量,占全部采暖耗热量的25%左右,依据门窗材质,大致可以分为以下几类:木门窗、钢门窗、塑钢门窗、铝合金门窗、玻璃钢门窗、不锈钢门窗、铁花门窗、改革开放以来,人民生活水平不断提高,门窗及其衍生产品的种类不断增多,档次逐步上升,按开启方式分为:固定窗、上悬窗、中悬窗、下悬窗、立转窗、平开门窗、滑轮平开窗、滑轮窗、平开下悬门窗、推拉门窗、推拉平开窗,目前的上悬窗存在结构复杂,隔音效果差的问题。为此,我们提出一种具有隔音功能的上悬窗结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有隔音功能的上悬窗结构,通过两层玻璃及真空间隙达到隔音的效果,且结构简单,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有隔音功能的上悬窗结构,包括框体,所述框体的顶部通过铰接结构铰接有窗体,所述窗体的内侧位于铰接有与框体轴接的支撑结构,所述窗体包括窗骨架,所述窗骨架的顶部位于其两侧处设有与铰接结构相配合的安装组件,窗骨架的内部固定安装有三个安装框,每两个相邻的所述安装框之间形成了玻璃安装槽,所述玻璃安装槽内固定安装有玻璃,两块所述玻璃之间形成了真空间隙。

[0006] 进一步的,所述铰接结构包括两块对称安装于框体内侧且位于其顶部的安装挂耳a,两块所述安装挂耳a之间通过轴销连接有固定安装于窗骨架顶部的安装挂耳b。

[0007] 进一步的,所述安装组件包括开设于窗骨架顶部的与安装挂耳a相配合的凹槽,两个所述凹槽之间位于其底部处设有让位槽。

[0008] 进一步的,所述支撑结构包括固定于窗骨架内侧的安装座,所述安装座上通过轴销连接有上支撑杆,所述上支撑杆的内部活动连接有下支撑杆,所述下支撑杆的底部通过轴销与框体连接。

[0009] 进一步的,所述上支撑杆包括上杆体,所述上杆体的内部靠近其底部处开设有“凹”型槽,所述“凹”型槽的内壁上开设有滑行槽,所述滑行槽的末端设有限位块。

[0010] 进一步的,所述下支撑杆包括下杆体,所述下杆体的末端设有与其一体成型的安装部,下杆体的两侧设有与滑行槽相配合的且与下杆体一体成型的滑行杆。

[0011] 本实用新型通过设置两层玻璃及真空间隙达到隔音的效果,且在开窗时或关窗时通过下支撑杆和上支撑杆之间的相对滑动,达到开窗或关窗的目的,且上支撑杆和下支撑杆在开窗时起到支撑的作用。本实用新型结构简单,且隔音效果好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型窗体的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型窗体的部分结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型支撑结构的结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型上杆体的结构示意图。

[0017] 图中：1、框体；2、安装挂耳a；3、窗骨架；4、安装框；5、玻璃；6、支撑结构；7、安装挂耳b；8、凹槽；9、玻璃安装槽；10、安装座；11、轴销；12、上杆体；13、“凹”型槽；14、滑行杆；15、安装部；16、下杆体；17、滑行槽；18、限位块；19、让位槽。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1至5所示，本实施例提供一种具有隔音功能的上悬窗结构，包括框体，所述框体的顶部通过铰接结构铰接有窗体，所述窗体的内侧位于铰接有与框体轴接的支撑结构，所述窗体包括窗骨架，所述窗骨架的顶部位于其两侧处设有与铰接结构相配合的安装组件，窗骨架的内部固定安装有三个安装框，每两个相邻的所述安装框之间形成了玻璃安装槽，所述玻璃安装槽内固定安装有玻璃，两块所述玻璃之间形成了真空间隙。

[0020] 进一步的，所述铰接结构包括两块对称安装于框体内侧且位于其顶部的安装挂耳a，两块所述安装挂耳a之间通过轴销连接有固定安装于窗骨架顶部的安装挂耳b。

[0021] 进一步的，所述安装组件包括开设于窗骨架顶部的与安装挂耳a相配合的凹槽，两个所述凹槽之间位于其底部处设有让位槽。

[0022] 进一步的，所述支撑结构包括固定于窗骨架内侧的安装座，所述安装座上通过轴销连接有上支撑杆，所述上支撑杆的内部活动连接有下支撑杆，所述下支撑杆的底部通过轴销与框体连接。

[0023] 进一步的，所述上支撑杆包括上杆体，所述上杆体的内部靠近其底部处开设有“凹”型槽，所述“凹”型槽的内壁上开设有滑行槽，所述滑行槽的末端设有限位块。

[0024] 进一步的，所述下支撑杆包括下杆体，所述下杆体的末端设有与其一体成型的安装部，下杆体的两侧设有与滑行槽相配合的且与下杆体一体成型的滑行杆。

[0025] 通过设置两层玻璃及真空间隙达到隔音的效果，且在开窗时或关窗时通过下支撑杆和上支撑杆之间的相对滑动，达到开窗或关窗的目的，且上支撑杆和下支撑杆在开窗时起到支撑的作用。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

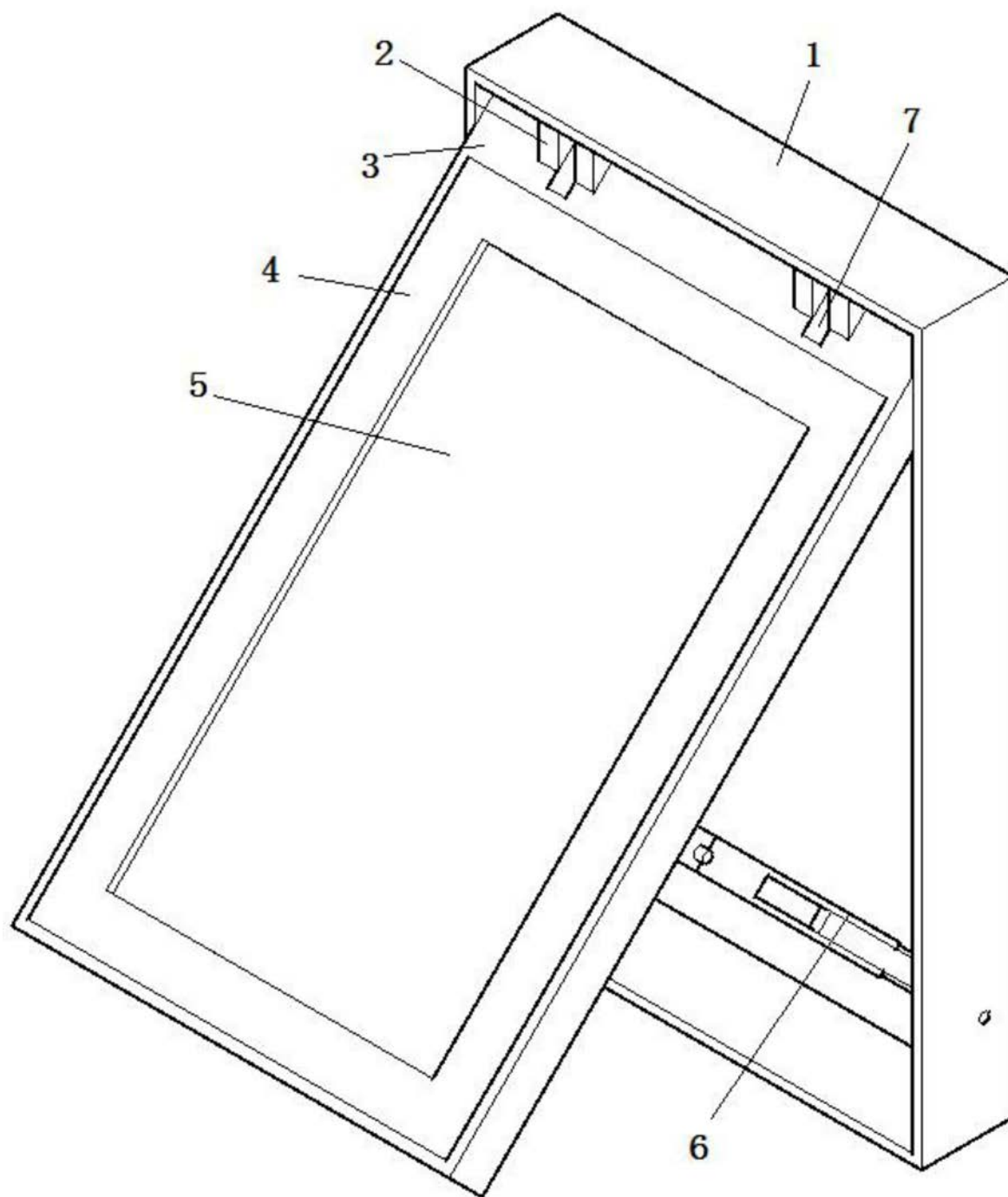


图1

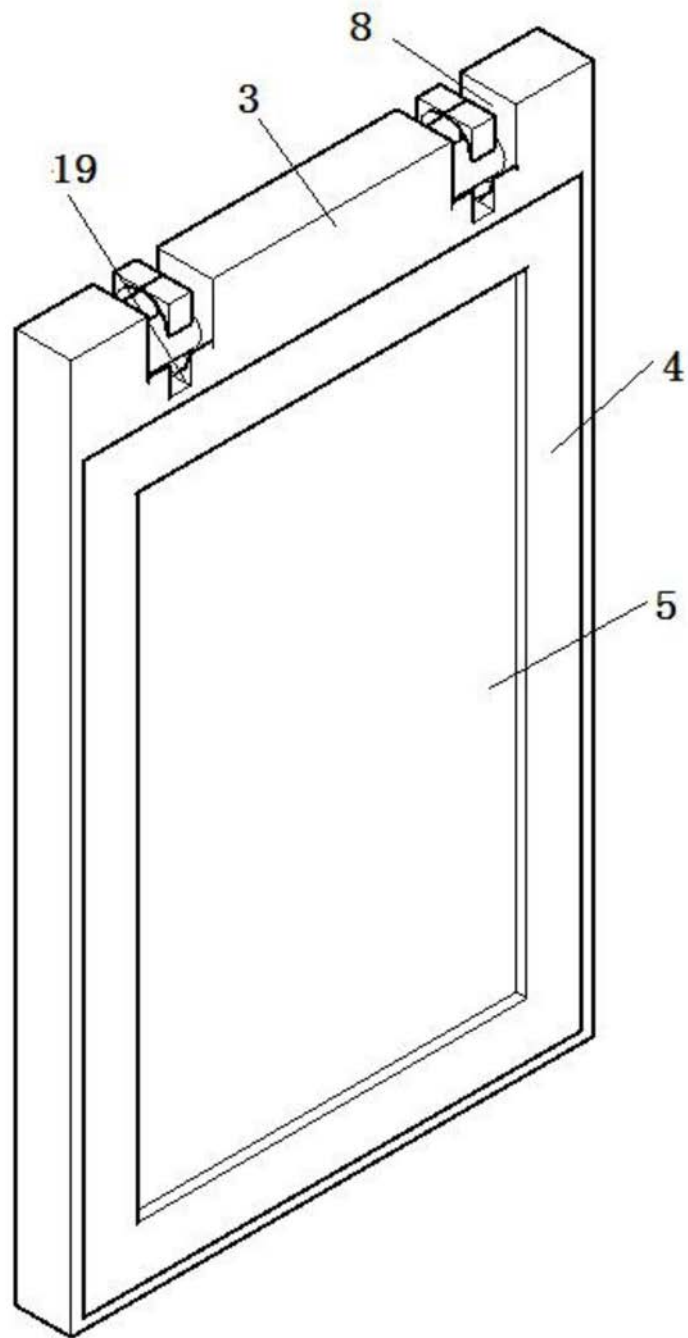


图2

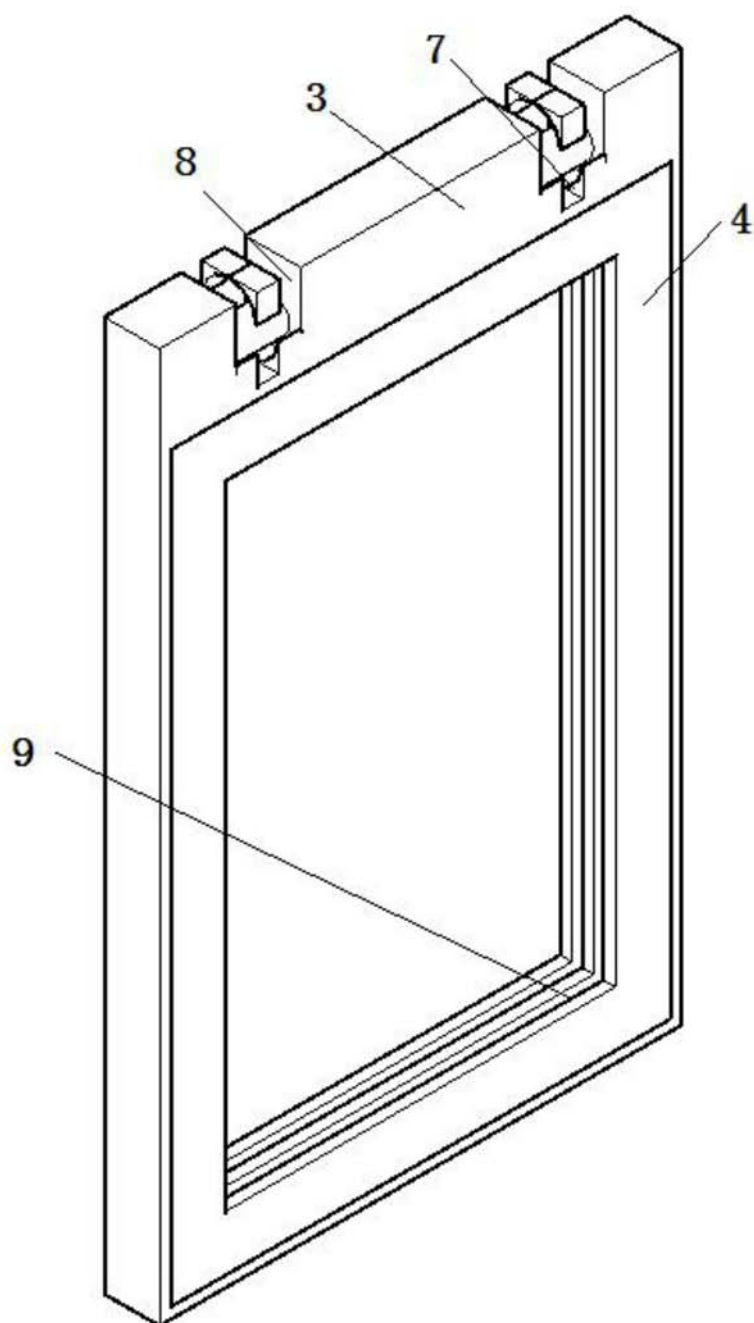


图3

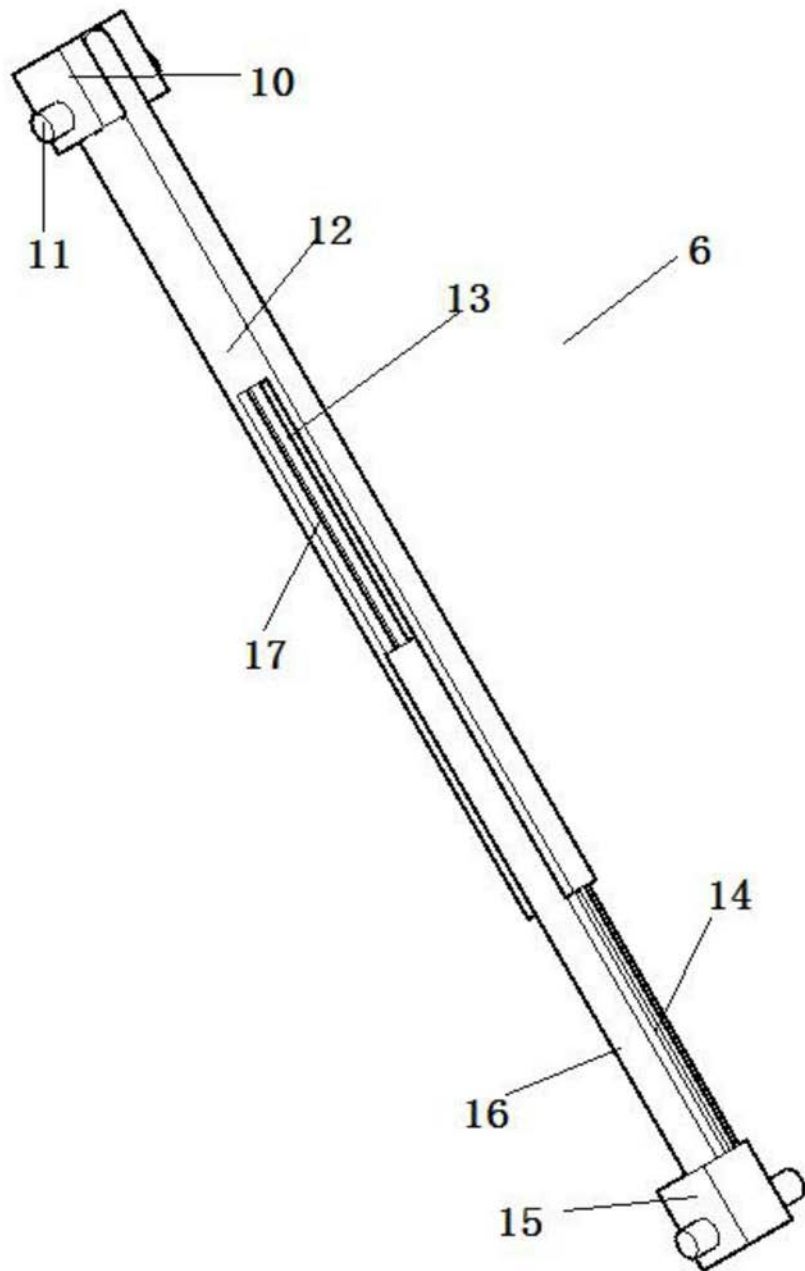


图4

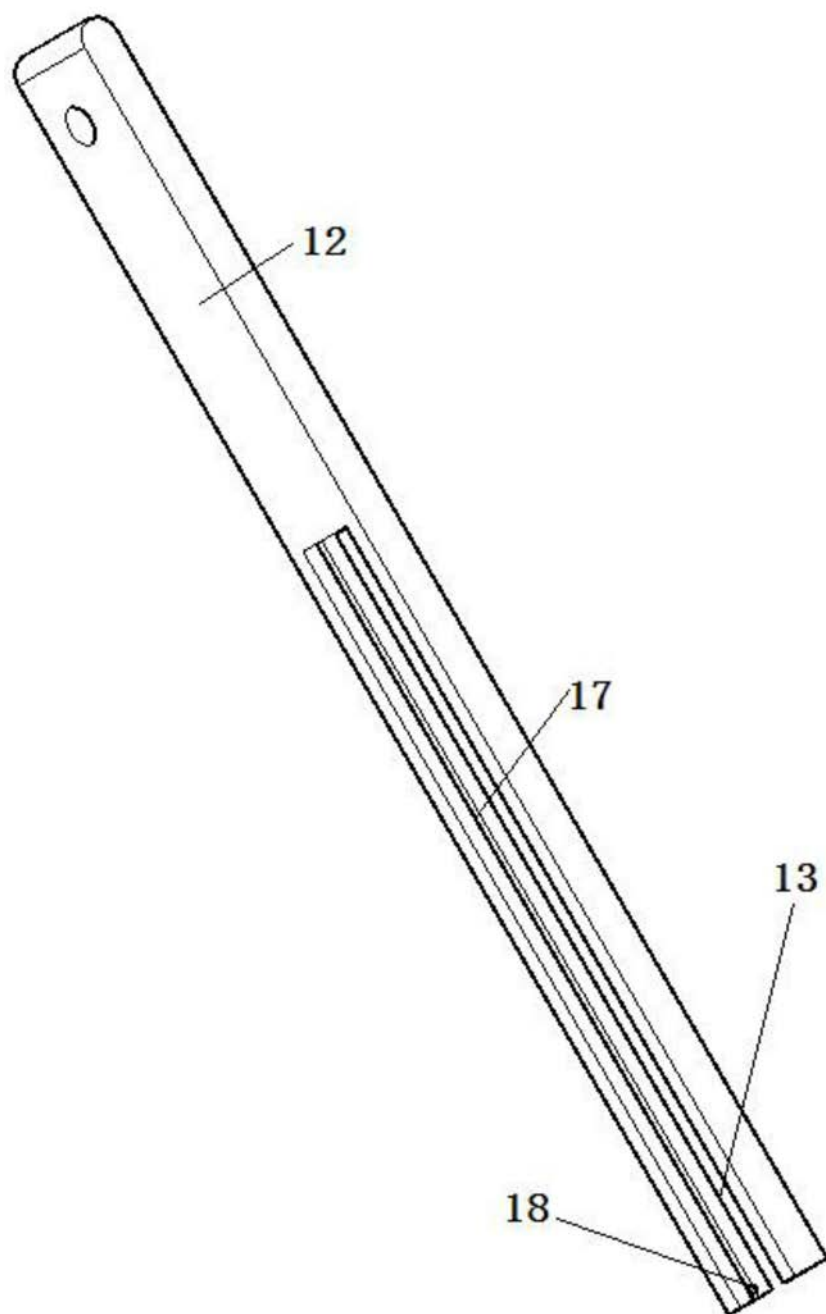


图5