



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221258342 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323343723.5

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 东莞市嘉鑫精密科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇向西旭
升路10号102室

(72) 发明人 宋成堂 李为立

(74) 专利代理机构 深圳深佑知识产权代理事务
所(普通合伙) 441082

专利代理师 张文杰

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/26 (2006.01)

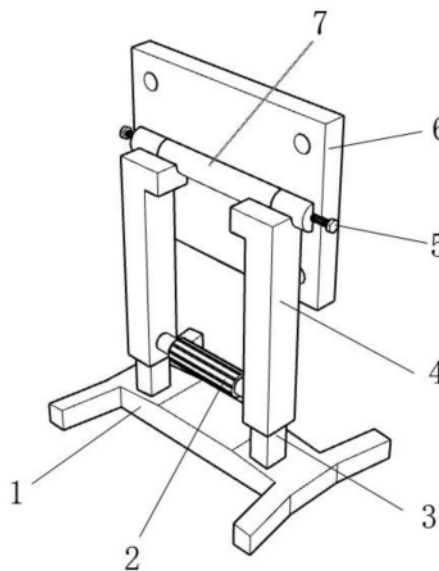
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有翻转结构的显示器支架

(57) 摘要

本实用新型涉及显示器技术领域,且公开了一种具有翻转结构的显示器支架,包括底座,所述底座的顶部固定连接固定柱,所述固定柱的外侧活动连接有升降筒,所述升降筒之间固定连接固定装置,所述升降筒的一侧固定连接翻转装置,所述翻转装置的外侧固定连接固定板,所述翻转装置的内部活动连接螺栓,本实用新型通过设有固定装置、固定柱和升降筒,有利于调节显示器支架的高度,使用者可根据自身的高度对其进行调节,通过设有翻转装置,有利于调节显示器的角度,转柱固定在固定板上,侧筒固定在升降筒上,且转柱可在侧筒的外侧进行转动,进而使得显示器的角度可进行调节,且在弹簧的作用下可保证其翻转后的稳定性。



1. 一种具有翻转结构的显示器支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有固定柱(3),所述固定柱(3)的外侧活动连接有升降筒(4),所述升降筒(4)之间固定连接有固定装置(2),所述升降筒(4)的一侧固定连接有翻转装置(7),所述翻转装置(7)的外侧固定连接有固定板(6),所述翻转装置(7)的内部活动连接有螺栓(5),所述固定装置(2)包括转筒(201),所述转筒(201)的外侧固定连接有防滑条(202),所述转筒(201)的内部活动连接有卡柱(205),所述卡柱(205)的外侧固定连接有限位块(206),所述卡柱(205)的外侧设有螺纹(207),所述转筒(201)的内部设有螺槽(208),所述转筒(201)的内部活动连接有固定筒(203),所述固定筒(203)的内部设有限位滑槽(204)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有翻转结构的显示器支架,其特征在于:所述固定柱(3)包括柱体(301),所述柱体(301)的一侧设有卡槽(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有翻转结构的显示器支架,其特征在于:所述升降筒(4)包括筒体(401),所述筒体(401)的内部设有通槽(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有翻转结构的显示器支架,其特征在于:所述螺栓(5)包括螺栓主体(501),所述螺栓主体(501)的外侧设有限位转槽(502)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有翻转结构的显示器支架,其特征在于:所述固定板(6)包括板体(601),所述板体(601)的内部设有固定槽(602),所述板体(601)一侧的中间设有固定孔(603),所述板体(601)的一侧设有螺栓转槽(604)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有翻转结构的显示器支架,其特征在于:所述翻转装置(7)包括转柱(701),所述转柱(701)的内部活动连接有转块(702),所述转块(702)内部的两侧均活动连接有移动块(705),所述移动块(705)和转块(702)之间固定连接有弹簧(703),所述移动块(705)

的内部设有移动块槽(707),所述转柱(701)的外侧活动连接有侧筒(704),所述侧筒(704)的内部设有螺栓槽(706)。

一种具有翻转结构的显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域,更具体地涉及一种具有翻转结构的显示器支架。

背景技术

[0002] 随着信息化时代的到来,电脑和网络几乎成了人们、尤其是中青年人工作与生活中的重要组成部分,显示器支架用于对显示器进行支撑和固定,可以预防工作疲劳带来的健康问题,提高工作效率。

[0003] 现有技术的不足之处:由于显示器固定的高度和角度,不利于人们长时间的使用,对于高度较高的人们容易造成其长时间的低头使用,对于高度较低的人们使得其需要抬头使用,不能很好的对其对其角度和高度进行调节,不能根据使用者自身的情况进行使用。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种具有翻转结构的显示器支架,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种具有翻转结构的显示器支架,包括底座,所述底座的顶部固定连接固定柱,所述固定柱的外侧活动连接升降筒,所述升降筒之间固定连接固定装置,所述升降筒的一侧固定连接翻转装置,所述翻转装置的外侧固定连接固定板,所述翻转装置的内部活动连接螺栓,所述固定装置包括转筒,所述转筒的外侧固定连接防滑条,所述转筒的内部活动连接卡柱,所述卡柱的外侧固定连接限位块,所述卡柱的外侧设有螺纹,所述转筒的内部设有螺槽,所述转筒的内部活动连接固定筒,所述固定筒的内部设有限位滑槽。

[0006] 优选的,固定柱包括柱体,所述柱体的一侧设有卡槽。

[0007] 优选的,升降筒包括筒体,所述筒体的内部设有通槽。

[0008] 优选的,螺栓包括螺栓主体,所述螺栓主体的外侧设有限位转槽。

[0009] 优选的,固定板包括板体,所述板体的内部设有固定槽,所述板体一侧的中间设有固定孔,所述板体的一侧设有螺栓转槽。

[0010] 优选的,翻转装置包括转柱,所述转柱的内部活动连接转块,所述转块内部的两侧均活动连接移动块,所述移动块和转块之间固定连接弹簧,所述移动块的内部设有移动块槽,所述转柱的外侧活动连接侧筒,所述侧筒的内部设有螺栓槽。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有固定装置、固定柱和升降筒,有利于调节显示器支架的高度,使用者可根据自身的高度对其进行调节,通过转动转筒,使得卡柱能够在其内部进行伸缩,进而使得其能够卡在固定柱和升降筒的内部,反向的转动可使得其离开,进而使得升降筒能够在固定柱的外侧移动,进而使得其高度可进行调节。

[0013] 2.本实用新型通过设有翻转装置,有利于调节显示器的角度,转柱固定在固定板

上,侧筒固定在升降筒上,且转柱可在侧筒的外侧进行转动,进而使得显示器的角度可进行调节,且在弹簧的作用下使得转柱和侧筒不会因为重力的问题而发生翻转,保证其使用时的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的固定装置剖面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的固定柱和升降筒剖面结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的螺栓整体结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型的固定板整体结构示意图。

[0019] 图6为本实用新型的翻转装置剖面结构示意图。

[0020] 附图标记为:1、底座;2、固定装置;201、转筒;202、防滑条;203、固定筒;204、限位滑槽;205、卡柱;206、限位块;207、螺纹;208、螺槽;3、固定柱;301、柱体;302、卡槽;4、升降筒;401、筒体;402、通槽;5、螺栓;501、螺栓主体;502、限位转槽;6、固定板;601、板体;602、固定槽;603、固定孔;604、螺栓转槽;7、翻转装置;701、转柱;702、转块;703、弹簧;704、侧筒;705、移动块;706、螺栓槽;707、移动块槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的具有翻转结构的显示器支架并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型提供了一种具有翻转结构的显示器支架,包括底座1,底座1的顶部固定连接固定柱3,固定柱3的外侧活动连接有升降筒4,升降筒4之间固定连接固定装置2,升降筒4的一侧固定连接翻转装置7,翻转装置7的外侧固定连接固定板6,翻转装置7的内部活动连接有螺栓5,固定装置2包括转筒201,转筒201的外侧固定连接防滑条202,转筒201的内部活动连接有卡柱205,卡柱205的外侧固定连接限位块206,卡柱205的外侧设有螺纹207,转筒201的内部设有螺槽208,转筒201的内部活动连接有固定筒203,固定筒203的内部设有限位滑槽204,防滑条202用于进行防滑,固定筒203固定在升降筒4上,转筒201可在固定筒203的外侧进行转动,且螺纹207与螺槽208相适配,通过转动转筒201使得卡柱205能够在限位滑槽204中进行移动,且两侧卡柱205的螺纹207相反,转动转筒201时可同时使得卡柱205向两侧和中间进行移动,进而使得其能够插入和离开卡槽302与通槽402,插入时使得其被固定住,离开时则使得升降筒4可在固定柱3的外侧进行移动,进而使得其高度能够进行调节,用于适应不同高度的使用者。

[0023] 进一步的,固定柱3包括柱体301,柱体301的一侧设有卡槽302,卡槽302用于卡柱205的卡入。

[0024] 进一步的,升降筒4包括筒体401,筒体401的内部设有通槽402,通槽402用于卡柱205的通过,且升降筒4可在固定柱3的外侧进行升降。

[0025] 进一步的,螺栓5包括螺栓主体501,螺栓主体501的外侧设有限位转槽502,限位转槽502用于防止移动块705发生脱离。

[0026] 进一步的,固定板6包括板体601,板体601的内部设有固定槽602,板体601一侧的中间设有固定孔603,板体601的一侧设有螺栓转槽604,固定孔603用于其与显示器进行固定,固定槽602用于翻转装置7的固定,螺栓转槽604用于螺栓5的通过,不会妨碍其进行转动。

[0027] 进一步的,翻转装置7包括转柱701,转柱701的内部活动连接有转块702,转块702内部的两侧均活动连接有移动块705,移动块705和转块702之间固定连接有弹簧703,移动块705的内部设有移动块槽707,转柱701的外侧活动连接有侧筒704,侧筒704的内部设有螺栓槽706,转柱701固定在固定板6上,侧筒704固定在升降筒4上,且转柱701可在侧筒704的外侧进行转动,转块702可在转柱701的内部转动,便于在转柱701转动时保证弹簧703不会发生扭曲,移动块705可在转柱701的内部移动,移动块槽707用于螺栓5的转动,螺栓槽706与螺栓5相适配,通过拨动固定板6使得转柱701在侧筒704的外侧转动,进而使得显示器的角度可进行调节,保证显示屏能够正对使用者的视角,且在弹簧703的作用下使得转柱701和侧筒704不会因为重力的问题而发生翻转,保证其使用时的稳定性,通过拧动螺栓5使得其能够在侧筒704的内部进行移动,进而带动移动块705进行移动,使得其能够对弹簧703的松紧程度进行调节,保证其翻转后能够更加稳定的放置,也便于调节翻转时使用的力道。

[0028] 本实用新型的工作原理:使用时通过转动转筒201使得卡柱205能够在限位滑槽204中进行移动,且两侧卡柱205的螺纹207相反,转动转筒201时可同时使得卡柱205向两侧和中间进行移动,进而使得其能够插入和离开卡槽302与通槽402,插入时使得其被固定住,离开时则使得升降筒4可在固定柱3的外侧进行移动,进而使得其高度能够进行调节,用于适应不同高度的使用者,且通过拨动固定板6使得转柱701在侧筒704的外侧转动,进而使得显示器的角度可进行调节,保证显示屏能够正对使用者的视角,且在弹簧703的作用下使得转柱701和侧筒704不会因为重力的问题而发生翻转,保证其使用时的稳定性,通过拧动螺栓5使得其能够在侧筒704的内部进行移动,进而带动移动块705进行移动,使得其能够对弹簧703的松紧程度进行调节,保证其翻转后能够更加稳定的放置,也便于调节翻转时使用的力道。

[0029] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0030] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0031] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

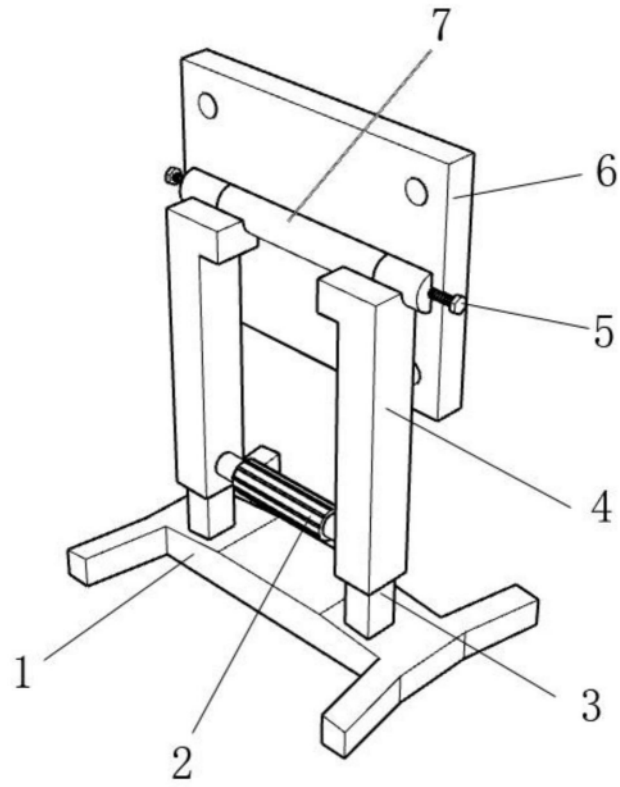


图1

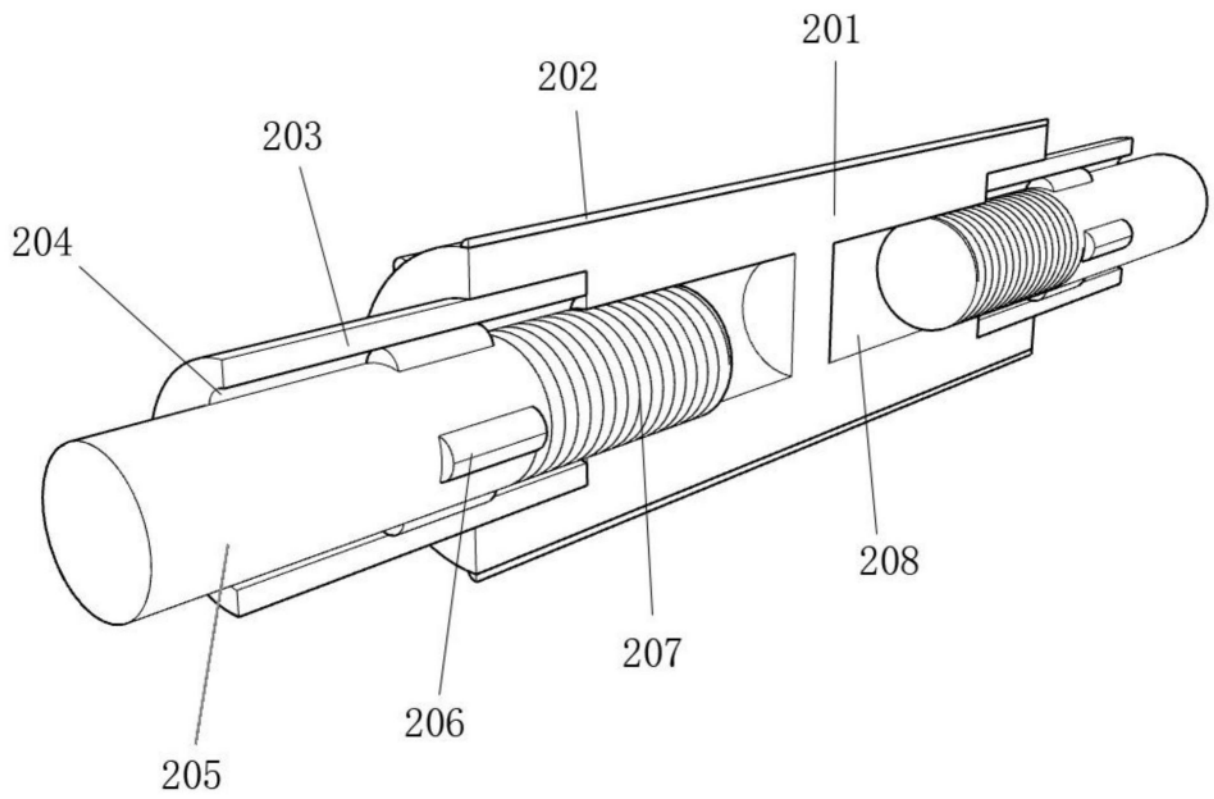


图2

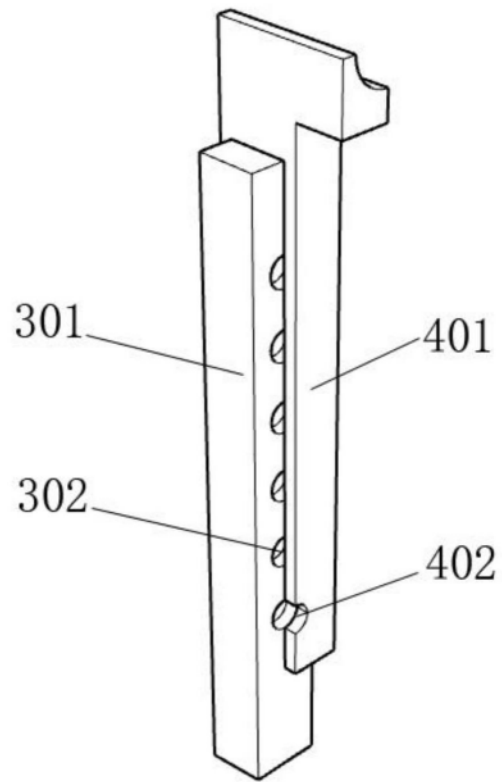


图3

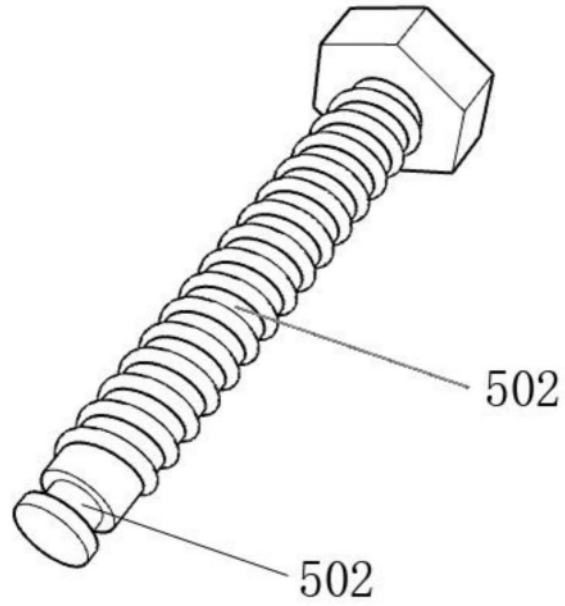


图4

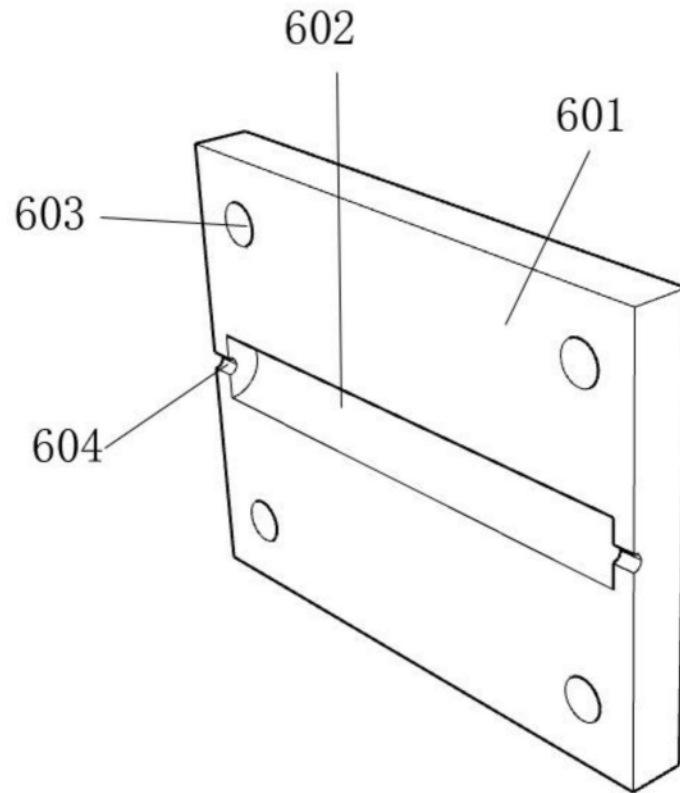


图5

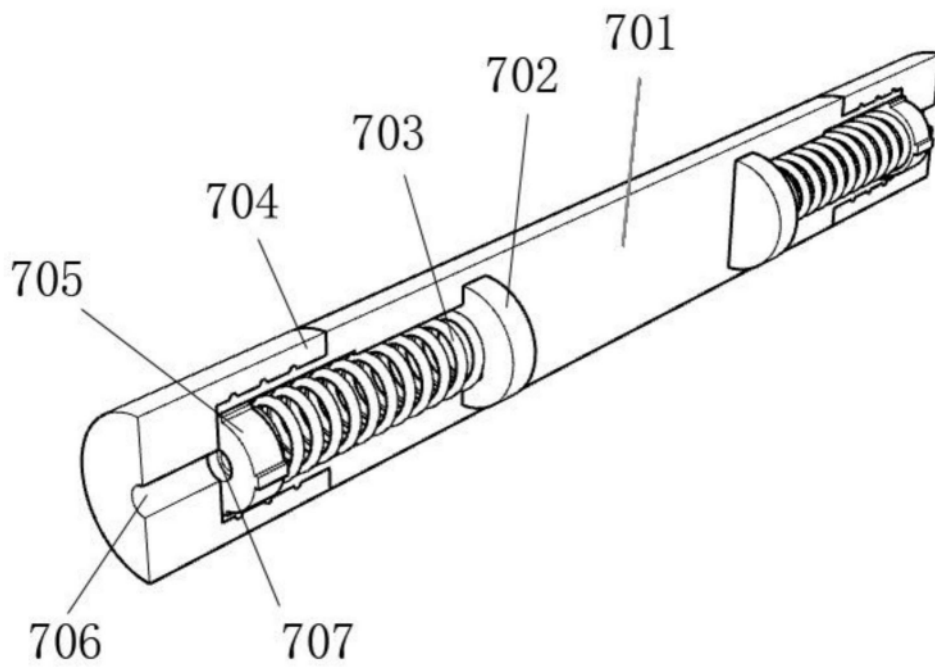


图6