



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203560691 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320583388. 3

(22) 申请日 2013. 09. 22

(73) 专利权人 王和弦

地址 325000 浙江省温州市鹿城区五马街道
人民东路浦发大楼 1 幢 701 室

(72) 发明人 王和弦

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所 (普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

F16M 11/10(2006. 01)

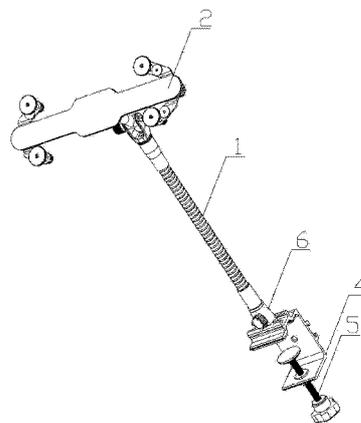
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种平板电脑支架

(57) 摘要

本实用新型公开一种平板电脑支架。要解决的技术问题是提供一种安装简单、转动灵活、多功能、使用寿命长的平板电脑支架。为解决上述问题,本实用新型采用的平板电脑支架,包括依次连接的托板机构、支撑杆及锁紧底座机构,所述托板机构包括固定板及设置在固定板背面滑动的托架,所述锁紧底座机构包括C口底座及设置在C口底座上的锁紧螺丝,其特征在于:所述C口底座与支撑杆连接侧的端面设置连接座,所述连接座上设置凹槽,所述支撑杆下端设置与凹槽相适应的转轴,所述转轴插入凹槽内,通过外力可使托板机构及支撑杆在连接座内转动。



1. 一种平板电脑支架,包括依次连接的托板机构、支撑杆(1)及锁紧底座机构,所述托板机构包括固定板(2)及设置在固定板(2)背面滑动的托架(3),所述锁紧底座机构包括C口底座(4)及设置在C口底座(4)上的锁紧螺丝(5),其特征在于:所述C口底座(4)与支撑杆(1)连接侧的端面设置连接座(6),所述连接座(6)上设置凹槽(7),所述支撑杆(1)下端设置与凹槽(7)相适应的转轴(8),所述转轴(8)插入凹槽(7)内,通过外力可使托板机构及支撑杆(1)在连接座(6)内转动,所述托板机构与支撑杆(1)之间设置角度调节机构,所述角度调节机构包括U形转动头(13)、连接杆(14)、转动杆(15)、螺母(16)及弹簧(17),所述连接杆(14)上端与固定板(2)连接,下端通过拧紧螺丝(18)与U形转动头(13)开口端连接,所述U形转动头(13)下端安装转动杆(15),其下端设置下齿口(19),所述螺母(16)、弹簧(17)依次装入转动杆(15),再通过卡簧(21)卡住固定。

2. 根据权利要求1所述的平板电脑支架,其特征在于:所述连接座(6)一侧设置防脱螺丝(9),所述转轴(8)对应防脱螺丝孔(9)位置设置防脱开槽(10)。

3. 根据权利要求1所述的平板电脑支架,其特征在于:所述C口底座(4)与支撑杆(1)连接侧的端面设置第一滑槽(11),所述连接座(6)下端设置与第一滑槽(11)相适应的开口(12),所述连接座(6)通过开口(12)滑入第一滑槽(11)内固定。

4. 根据权利要求1所述的平板电脑支架,其特征在于:所述C口底座(4)一端内壁设置凹口(24)。

5. 根据权利要求1所述的平板电脑支架,其特征在于:所述固定板(2)左右两侧均设置滑轨(22),所述托架(3)在滑轨(22)内左右滑动。

6. 根据权利要求1所述的平板电脑支架,其特征在于:所述托架(3)上设置厚薄调节螺丝(23)。

7. 根据权利要求1所述的平板电脑支架,其特征在于:所述支撑杆(1)为万向管。

8. 根据权利要求1所述的平板电脑支架,其特征在于:所述C口底座(4)与第一滑槽(11)相邻一侧端面设置第二滑槽(25)。

一种平板电脑支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平板电脑支架。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活的提高,玩平板电脑、手机也成为追赶时髦的一种生活方式。平板电脑与台式机、笔记本电脑最大的区别在于非常便于携带,但唯一的缺点就是没有固定的支点,也是造成许多人患上颈椎病的原因之一。因此,平板电脑支架就应运而生。

[0003] 市场上的平板电脑支架种类各式各样,其中结构主要由托板机构、支撑杆及锁紧底座机构,托板机构包括固定板及设置在固定板背面滑动的托架,锁紧底座机构包括 C 口底座及设置在 C 口底座上的锁紧螺丝。这类平板电脑支架存在的缺点为:1、托板机构及支撑杆与锁紧底座机构安装麻烦;2、托板机构转动不灵活;3、功能单一;4:使用寿命短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种安装简单、转动灵活、多功能、使用寿命长的平板电脑支架。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用的平板电脑支架,包括依次连接的托板机构、支撑杆及锁紧底座机构,所述托板机构包括固定板及设置在固定板背面滑动的托架,所述锁紧底座机构包括 C 口底座及设置在 C 口底座上的锁紧螺丝,其特征在于:所述 C 口底座与支撑杆连接侧的端面设置连接座,所述连接座上设置凹槽,所述支撑杆下端设置与凹槽相适应的转轴,所述转轴插入凹槽内,通过外力可使托板机构及支撑杆在连接座内转动。

[0006] 所述的平板电脑支架,其特征在于:所述连接座一侧设置防脱螺丝,所述转轴对应防脱螺丝位置设置防脱开槽。

[0007] 所述的平板电脑支架,其特征在于:所述 C 口底座与支撑杆连接侧的端面设置第一滑槽,所述连接座下端设置与第一滑槽相适应的开口,所述连接座通过开口滑入第一滑槽内固定。

[0008] 所述的平板电脑支架,其特征在于:所述 C 口底座一端内壁设置凹口。

[0009] 所述的平板电脑支架,其特征在于:所述托板机构与支撑杆之间设置角度调节机构,所述角度调节机构包括 U 形转动头、连接杆、转动杆、螺母及弹簧,所述连接杆上端与固定板连接,下端通过拧紧螺丝与 U 形转动头开口端连接,所述 U 形转动头下端安装转动杆,其下端设置下齿口,所述螺母、弹簧依次装入转动杆,再通过卡簧卡住固定。

[0010] 所述的平板电脑支架,其特征在于:所述固定板左右两侧均设置滑轨,所述托架在滑轨内左右滑动。

[0011] 所述的平板电脑支架,其特征在于:所述托架上设置厚薄调节螺丝。

[0012] 所述的平板电脑支架,其特征在于:所述支撑杆为万向管。

[0013] 所述 C 口底座与第一滑槽相邻一侧端面设置第二滑槽。

[0014] 本实用新型的平板电脑支架,其支撑杆与 C 口底座的连接非常方便,只要将支撑

杆下端的转轴插入凹槽内即可,轻轻通过外力可使托板机构及支撑杆在连接座内转动。而传统的平板电脑支架,其支撑杆与C口底座为丝口连接,每次都要很费力的拧紧螺丝,转动托板机构及支撑杆也很费力,且很容易把支撑杆弄坏。同时,本发明创造将固定板左右两侧均设置滑轨,托架在滑槽内左右滑动,托架上设置厚薄调节螺丝,能满足不同尺寸、厚薄的平板电脑、手机。最后,本明创造的板机构与支撑杆之间采用的角度调节机构,具有调节方便,安全可靠,使用寿命长的优点。而采用传统的平板电脑支架,一般采用万向球结构,存在的缺点是调节麻烦,万向球很容易磨损,使其不能受力。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 图1、图2为本实用新型的不同角度的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的分解图;

[0018] 图4为本实用新型的锁紧底座机构结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的托板机构结构示意图。

具体实施方式

[0020] 如图1至图5所示,本实用新型的一种平板电脑支架,包括依次连接的托板机构、支撑杆1及锁紧底座机构,所述托板机构包括固定板2及设置在固定板2背面滑动的托架3,所述锁紧底座机构包括C口底座4及设置在C口底座4上的锁紧螺丝5,所述C口底座4与支撑杆1连接侧的端面设置连接座6,所述连接座6上设置凹槽7,所述支撑杆1下端设置与凹槽7相适应的转轴8,所述转轴8插入凹槽7内,通过外力可使托板机构及支撑杆1在连接座6内转动。为使连接座6安装更方便,所述C口底座4与支撑杆1连接侧的端面设置第一滑槽11,所述连接座6下端设置与第一滑槽11相适应的开口12,所述连接座6通过开口12滑入第一滑槽11内在通过螺丝拧紧固定。

[0021] 为进一步优化上述方案,所述连接座6一侧设置防脱螺丝9,所述转轴8对应防脱螺丝孔9位置设置防脱开槽10。可防止托板机构及支撑杆从连接座内掉出;所述C口底座4一端内壁设置凹口24,可以让C口底座与如管形床架等管形物连接;所述托板机构与支撑杆1之间设置角度调节机构,所述角度调节机构包括U形转动头13、连接杆14、转动杆15、螺母16及弹簧17,所述连接杆14上端与固定板2连接,下端通过拧紧螺丝18与U形转动头13开口端连接,所述U形转动头13下端安装转动杆15,其下端面设置下齿口19,所述螺母16、弹簧17依次装入转动杆15,再通过卡簧21(可以加一垫片)卡住转动杆15端部将螺母16、弹簧17固定住,最后螺母16连同弹簧17一起拧入支撑杆1内固定。

[0022] 为再进一步优化上述方案,所述固定板2左右两侧均设置滑轨22,所述托架3在滑轨22内左右滑动;所述托架3上设置厚薄调节螺丝23,为方便调节厚薄调节螺丝23前面可以设置弹簧;所述支撑杆1为万向管;所述C口底座4与第一滑槽11相邻一侧端面设置第二滑槽25,可以将连接座6安装在第二滑槽25内,此时,锁紧底座机构可以适用于像床头等物体的连接。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

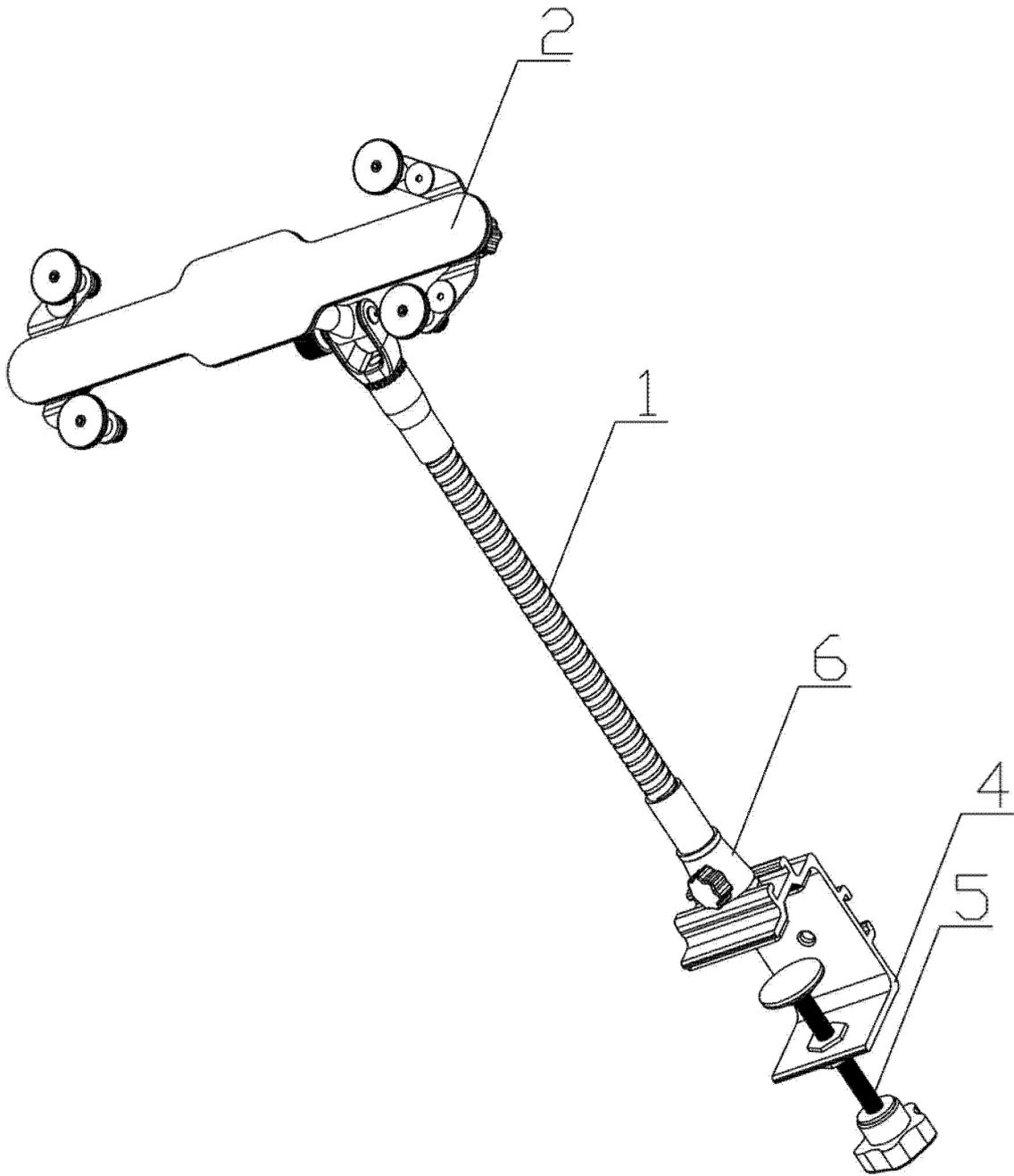


图 1

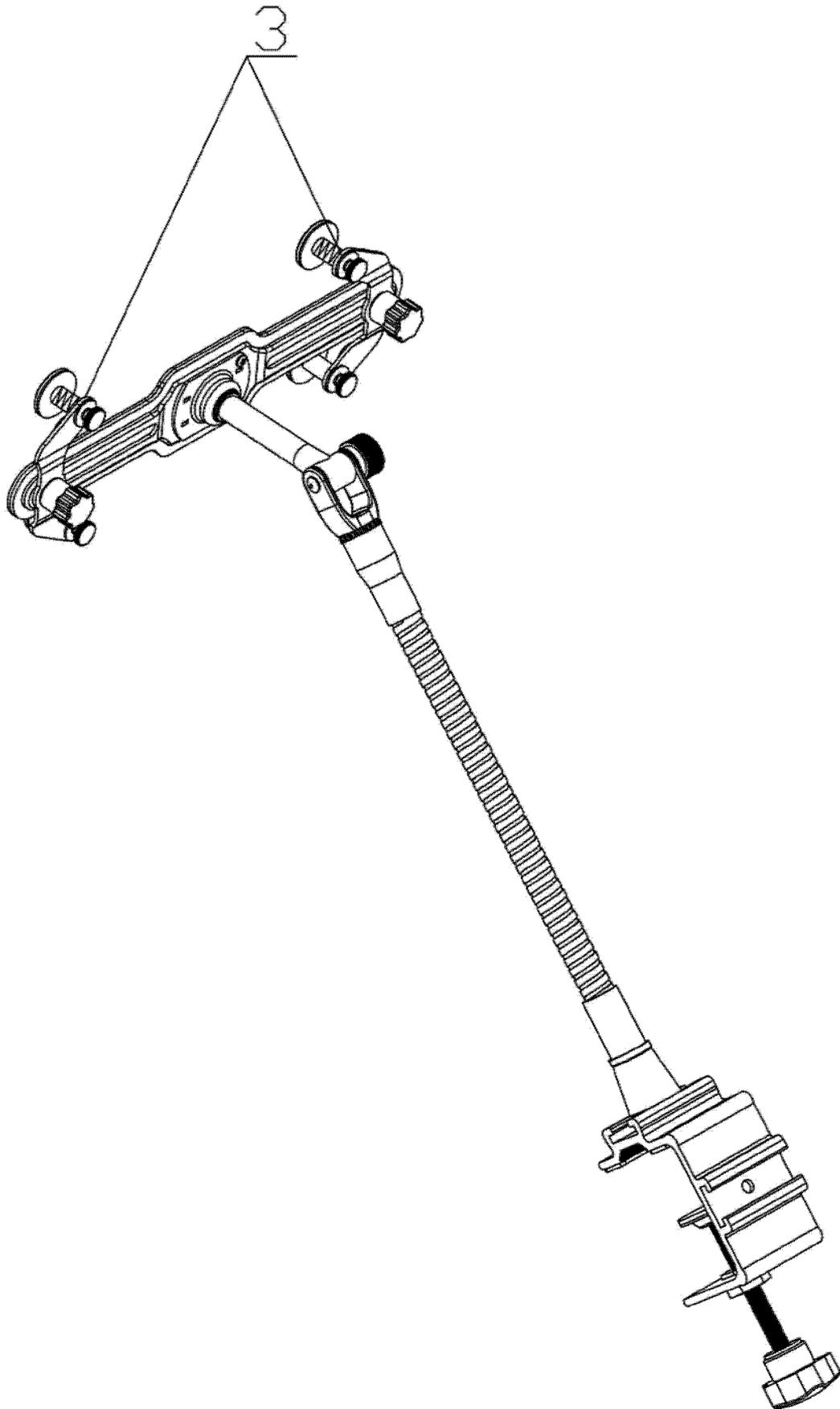


图 2

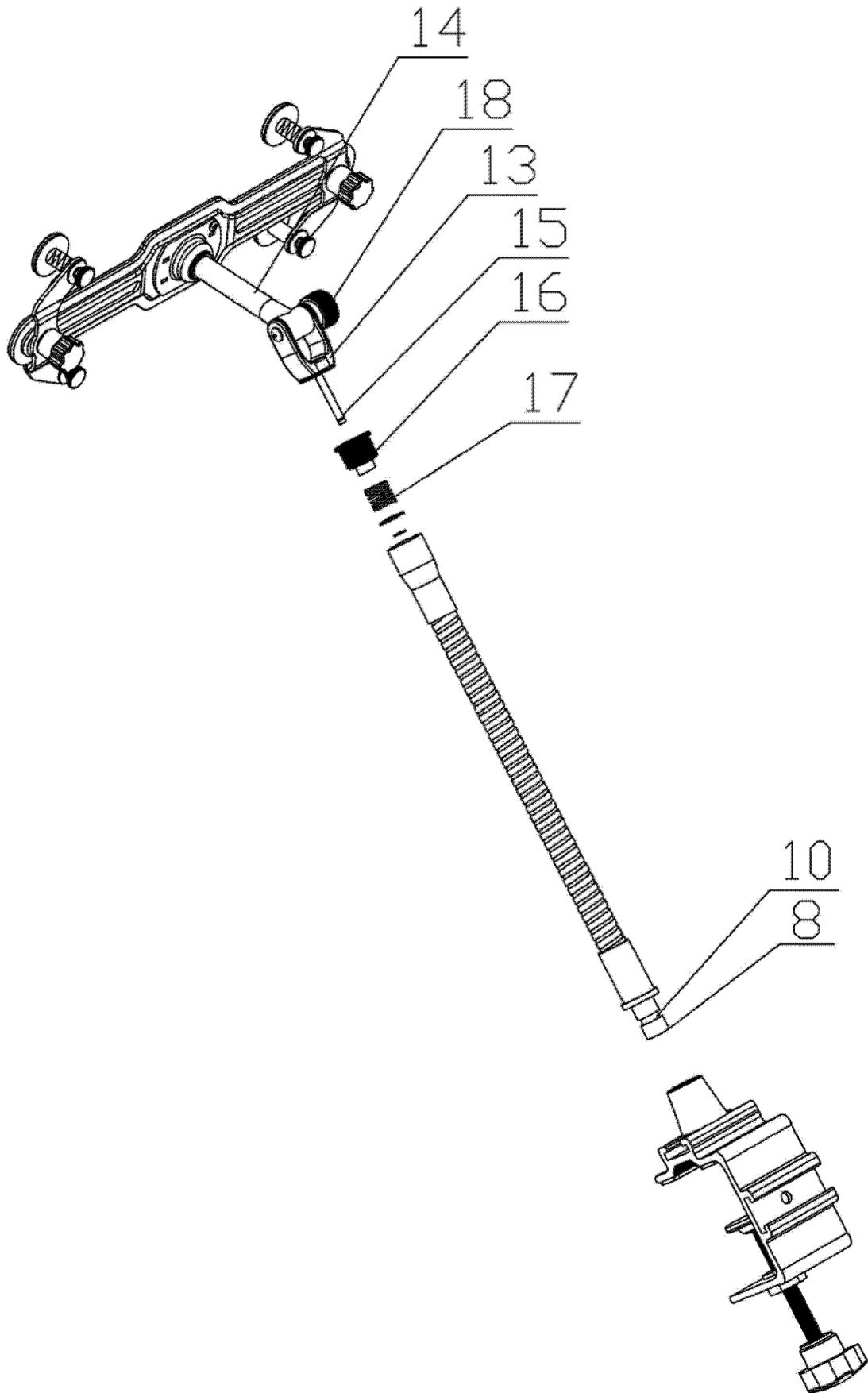


图 3

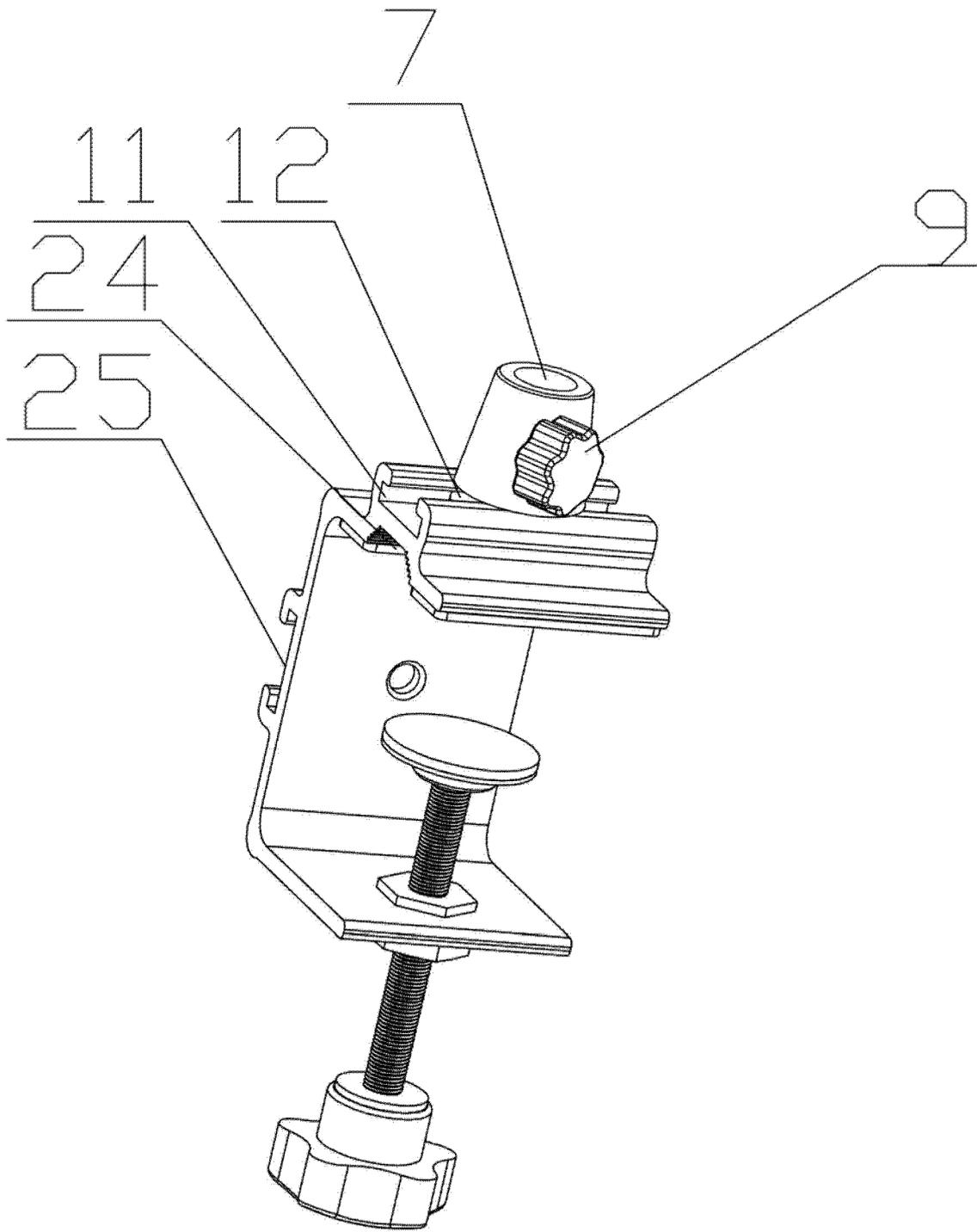


图 4

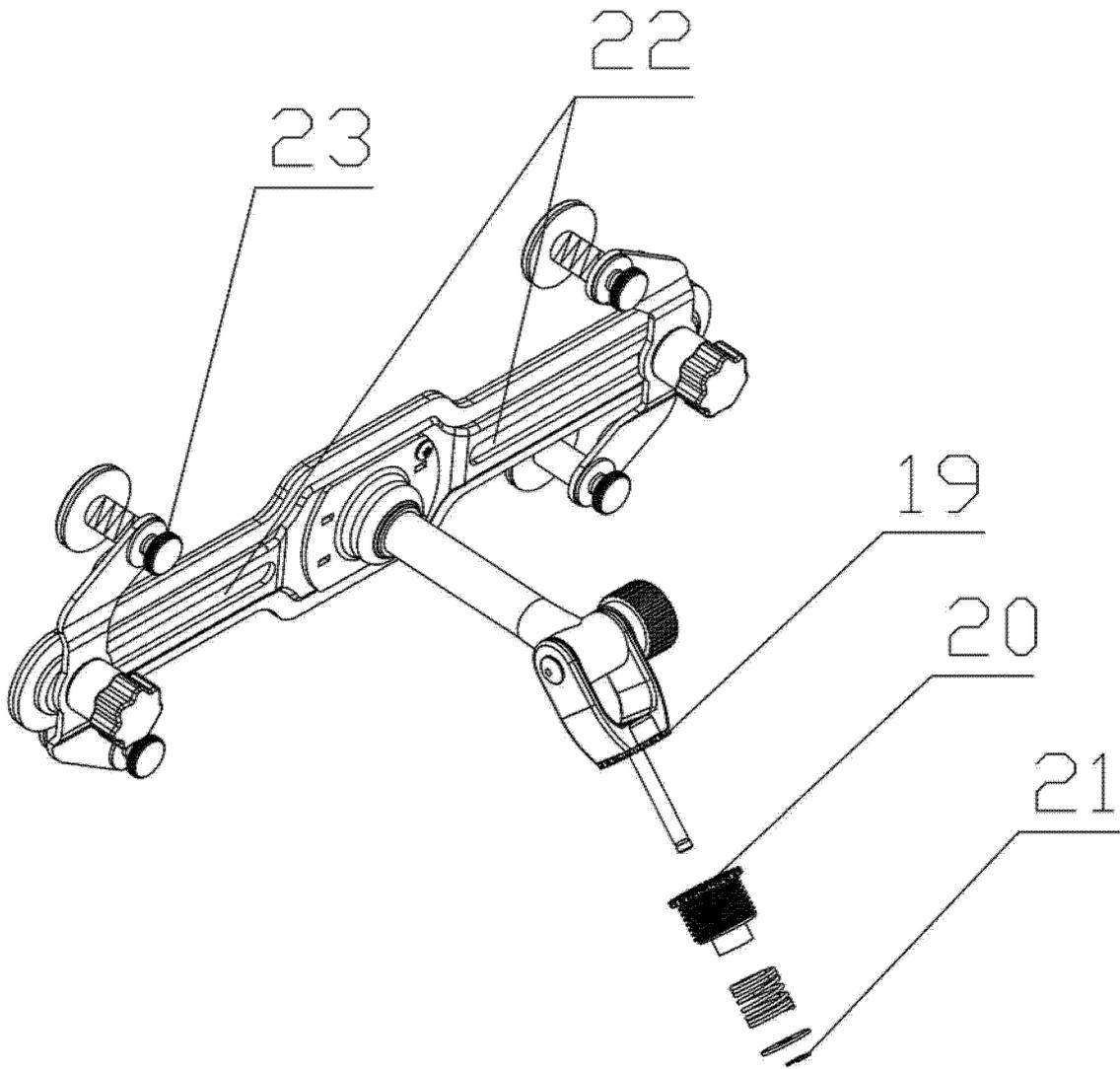


图 5