(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 208011247 U
(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820125866.9

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 北京银思朗能源技术有限公司
地址 100080 北京市海淀区海淀路19-1号2幢613室

(72)发明人 刘得锋

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司 11508
代理人 徐旭栋

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
A47B 23/04(2006.01)

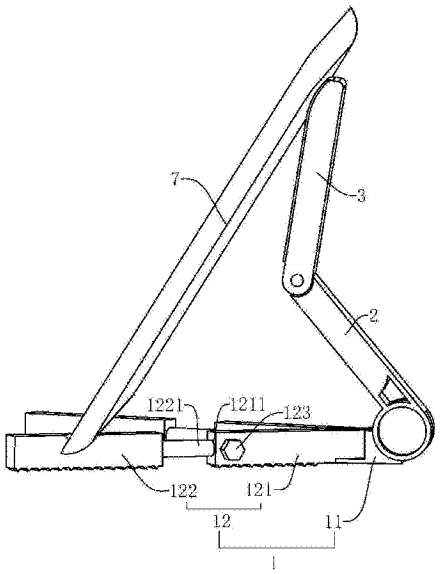
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种平板电脑支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种平板电脑支撑件，特别涉及一种平板电脑支架，包含底座、主支撑杆和辅支撑杆，底座水平放置，底座上表面设置有防滑部，主支撑杆的下端与底座通过水平轴铰接，主支撑杆的上端与辅支撑杆的下端铰接。本实用新型通过采用上述技术方案，使用时，平板电脑的下部放置在底座的防滑部上，辅支撑杆抵接平板电脑的背部进行支撑；相对底座转动主支撑杆以及相对主支撑杆转动辅支撑杆，从而调节辅支撑杆支撑平板电脑的角度，达到随时能够调节平板电脑倾斜角度的效果。



CN 208011247 U

1.一种平板电脑支架，其特征在于，包含底座(1)、主支撑杆(2)和辅支撑杆(3)，底座(1)水平放置，底座(1)上表面设置有防滑部(14)，主支撑杆(2)的下端与底座(1)通过水平轴铰接，主支撑杆(2)的上端与辅支撑杆(3)的下端铰接。

2.根据权利要求1所述的一种平板电脑支架，其特征在于，底座(1)包含均水平放置的连接座(11)和两根调节座(12)，两根调节座(12)的同一端分别与连接座(11)通过竖直轴铰接，连接座(11)远离调节座(12)的一端与主支撑杆(2)铰接。

3.根据权利要求2所述的一种平板电脑支架，其特征在于，调节座(12)的一端均一体设置有铰接部(124)，两根调节座(12)的铰接部(124)一上一下设置，两根调节座(12)的铰接部(124)上下重合且铰接部(124)通过同一根竖直轴与连接座(11)铰接。

4.根据权利要求2所述的一种平板电脑支架，其特征在于，调节座(12)包含内调节座(121)和外调节座(122)，内调节座(121)位于外调节座(122)与连接座(11)之间，内调节座(121)与连接座(11)铰接；外调节座(122)靠近内调节座(121)的一端一体设置有插杆(1221)，内调节座(121)靠近外调节座(122)的一端开设有插孔(1211)，插杆(1221)插接在插孔(1211)内。

5.根据权利要求4所述的一种平板电脑支架，其特征在于，内调节座(121)和外调节座(122)的底部设置有防滑纹。

6.根据权利要求4所述的一种平板电脑支架，其特征在于，内调节座(121)上螺纹连接有锁紧螺栓(123)，锁紧螺栓(123)穿过内调节座(121)并与插杆(1221)抵接。

7.根据权利要求4所述的一种平板电脑支架，其特征在于，所述防滑部(14)为开设在外调节座(122)上表面的凹槽。

8.根据权利要求1～7任一所述的一种平板电脑支架，其特征在于，辅支撑杆(3)靠近平板电脑的一面上设置有橡胶层。

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撑件，特别涉及一种平板电脑支架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，平板电脑被越来越多的人使用，在使用时(特别是观看视频)，人们习惯性用手拿着，这不仅费力，而且无法释放双手，由此出现了用于平板电脑的支架。

[0003] 如图1所示，现有的平板电脑支架包括一体设置且依次连接的底座1、侧板5和背板6，底座1水平放置在地面上，侧板5沿与底座1连接端向底座1另一端的方向从下往上倾斜设置，背板6同样沿侧板5与底座1连接端向底座1另一端的方向从上往下倾斜设置，背板6的底端一体设置有固定钩61。在使用的过程中，将平板电脑(图中未示出)的下端抵靠在固定钩61上，平板电脑的背部贴合背板6，这样平板电脑就处于倾斜状态，便于使用者观看视频。

[0004] 上述平板电脑支架的不足之处在于，平板电脑的倾斜角度始终与背板6的倾斜角度相同，而背板6与侧板5和底座1一体连接，当使用者需要根据不同的情况调整观看角度时，很难实现。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种平板电脑支架，解决了现有技术中平板电脑的观看角度难以调节的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0007] 一种平板电脑支架，包含底座、主支撑杆和辅支撑杆，底座水平放置，底座上表面设置有防滑部，主支撑杆的下端与底座通过水平轴铰接，主支撑杆的上端与辅支撑杆的下端铰接。

[0008] 通过采用上述技术方案，使用时，平板电脑的下部放置在底座的防滑部上，辅支撑杆抵接平板电脑的背部进行支撑；相对底座转动主支撑杆以及相对主支撑杆转动辅支撑杆，从而调节辅支撑杆支撑平板电脑的角度，达到随时能够调节平板电脑倾斜角度的效果。

[0009] 较佳地，底座包含均水平放置的连接座和两根调节座，两根调节座的同一端分别与连接座通过竖直轴铰接，连接座远离调节座的一端与主支撑杆铰接。

[0010] 通过采用上述技术方案，根据不同尺寸的平板电脑，能够调节两根调节座之间的角度，来保证平板电脑及支架的稳定性。

[0011] 较佳地，调节座的一端均一体设置有铰接部，两根调节座的铰接部一上一下设置，两根调节座的铰接部上下重合且铰接部通过同一根竖直轴与连接座铰接。

[0012] 通过采用上述技术方案，调节座与连接座的布置更加紧凑。

[0013] 较佳地，调节座包含内调节座和外调节座，内调节座位于外调节座与连接座之间，内调节座与连接座铰接；外调节座靠近内调节座的一端一体设置有插杆，内调节座靠近外调节座的一端开设有插孔，插杆插接在插孔内。

[0014] 通过采用上述技术方案，调整插杆插入插孔的距离，能够改变调节座的总长度，以适应更大尺寸的平板电脑；同时，将平板电脑的底部放置在外调节座上时，将调节座伸长，平板电脑就会相应的向下倾斜，也能够增大平板电脑的调节角度。

[0015] 较佳地，内调节座和外调节座的底部均设置有防滑纹。

[0016] 通过采用上述技术方案，内调节座和外调节座底部的防滑纹与桌面接触的摩擦力，能够使内调节座和外调节座的相对位置固定。

[0017] 较佳地，内调节座上螺纹连接有锁紧螺栓，锁紧螺栓穿过内调节座并与插杆抵接。

[0018] 通过采用上述技术方案，将锁定螺栓拧紧，使锁紧螺栓抵接插杆，能够相对固定内调节座和外调节座的位置关系。

[0019] 较佳地，所述防滑部为开设在外调节座上表面的凹槽。

[0020] 通过采用上述技术方案，平板电脑的下部抵接在凹槽内，调节外调节座的位置能够改变平板电脑的倾斜角度。

[0021] 较佳地，辅支撑杆靠近平板电脑的一面上设置有橡胶层。

[0022] 通过采用上述技术方案，能够增大辅支撑杆与平板电脑的摩擦力，同时能够防止辅支撑杆划伤平板电脑。

[0023] 综上所述，本实用新型具有以下技术效果：通过设置主支撑杆和辅支撑杆，调节主支撑杆和调节座的相对位置以及辅支撑杆和主支撑杆的相对位置，能够改变辅支撑杆抵接平板电脑背部的高度和深度，从而能够调节平板电脑的角度，达到了随时能够调节平板电脑角度的效果。

附图说明

[0024] 图1是现有技术中平板电脑支架的结构示意图；

[0025] 图2是本实用新型使用时的状态示意图；

[0026] 图3是突出铰接部的状态示意图；

[0027] 图4是本实用新型未放平板电脑的状态示意图。

[0028] 图中，1、底座；11、连接座；12、调节座；121、内调节座；1211、插孔；122、外调节座；1221、插杆；123、锁紧螺栓；124、铰接部；14、防滑部；2、主支撑杆；3、辅支撑杆；5、侧板；6、背板；7、平板电脑。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“底面”和“顶面”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0030] 如图2所示，一种平板电脑支架，包含底座1、主支撑杆2和辅支撑杆3，底座1水平放置，主支撑杆2的下端与底座1通过水平轴铰接，主支撑杆2的上端与辅支撑杆3的下端铰接。平板电脑7的下端抵接在底座1上表面，平板电脑7的背部抵接在辅支撑杆3上，通过相对底座1转动主支撑杆2以及相对主支撑杆2转动辅支撑杆3，从而调节辅支撑杆3支撑平板电脑7的角度，达到随时能够调节平板电脑7倾斜角度的效果。为防止平板电脑7相对底座1滑动，

底座1上还应设置防滑部14。

[0031] 底座1可以为一个整体一体式设置，也可以包含多个部件以适应不同尺寸的平板电脑7。下面介绍一种底座1的结构形式。

[0032] 如图3所示，底座1包含均水平放置在桌面上的连接座11和两根调节座12，两根调节座12的一端分别与连接座11通过竖直轴铰接，连接座11远离调节座12的一端与主支撑杆2通过水平轴铰接。这样，能够通过改变两根调节座12之间的角度，来保证平板电脑7及支架的稳定性。

[0033] 优选地，如图3所示，调节座12的一端均一体设置有铰接部124，两根调节座12的铰接部124一上一下设置，两根调节座12的铰接部124上下重合且铰接部124通过同一根竖直轴与连接座11铰接。这样，调节座12与连接座11的连接更加紧凑。

[0034] 如图4所示，调节座12还可以设置成长度可调式，以适应各种大小尺寸的平板电脑。调节座12包含内调节座121和外调节座122，内调节座121位于外调节座122与连接座11之间，内调节座121与连接座11铰接；外调节座122靠近内调节座121的一端一体设置有插杆1221，内调节座121靠近外调节座122的一端开设有插孔1211，插杆1221插接在插孔1211内。通过调节插杆1221插入插孔1211的深度，能够改变调节座12的总长度。

[0035] 如图4所示，为了保证内调节座121和外调节座122之间位置的相对稳定，可以在内调节座121和外调节座122的底部设置防滑纹，通过内调节座121和外调节座122底部的防滑纹与桌面接触的摩擦力，能够使内调节座121和外调节座122的相对位置固定。如图4所示，还可以在内调节座121上设置锁紧螺栓123，锁紧螺栓123与内调节座121螺纹连接，并且锁紧螺栓123穿过内调节座121并与插杆1221抵接，通过锁紧螺栓123抵接并锁紧插杆1221，达到相对固定内调节座121和外调节座122的目的。

[0036] 优选地，如图4所示，所述防滑部14位于外调节座122上表面。防滑部14可以为开设在外调节座122上表面的凹槽，也可以为设置在外调节座122上表面的防滑纹。

[0037] 辅支撑杆3靠近平板电脑7的一面上设置有橡胶层，这样能够增大辅支撑杆3与平板电脑7的摩擦力，同时也能够防止辅支撑杆12划伤平板电脑7。

[0038] 本实用新型的工作过程为：

[0039] 如图2所示，首先将底座1放置在桌面上，将平板电脑7的下端放在防滑部14上，同时将平板电脑7的背部抵接在辅支撑杆3上。当需要调节平板电脑7的倾斜角度时，有两种调节方式，也可以两种调节方式一起使用。

[0040] 调节方式一：相对底座1转动主支撑杆2以及相对主支撑杆2转动辅支撑杆3，从而调节辅支撑杆3抵接平板电脑7的高度和前倾度，达到随时能够调节平板电脑7倾斜角度的效果。

[0041] 调节方式二：通过调节外调节座122的插杆1221插入内调节座121的插孔1211内的深度，来调节调节座12的整体长度；当调节座12长度缩短时，外调节座122上的防滑部14带动平板电脑7的下部朝向主支撑杆2移动，平板电脑7与底座1的角度逐渐变大；反之，平板电脑7与底座1的角度逐渐变小，达到调整平板电脑7倾斜角度的目的。

[0042] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

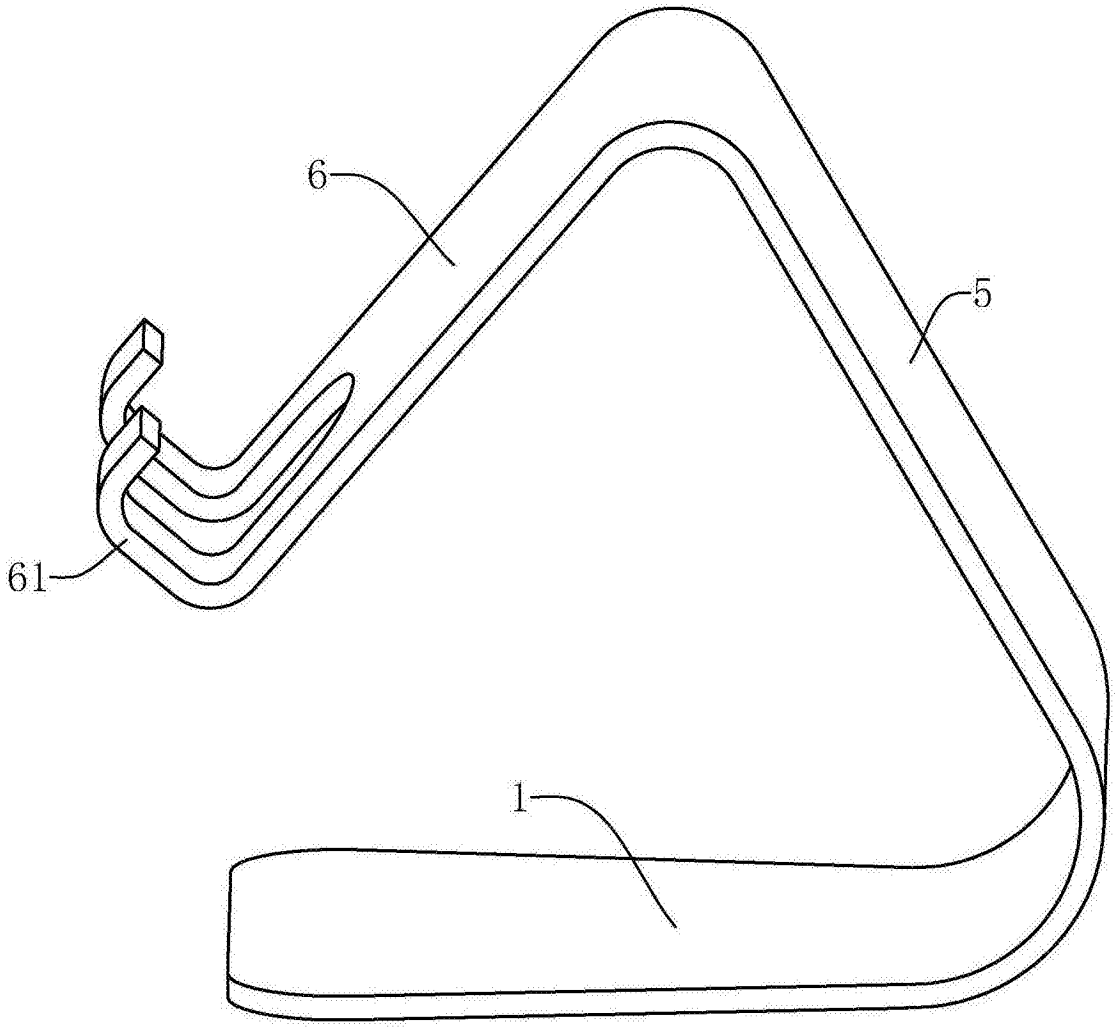


图1

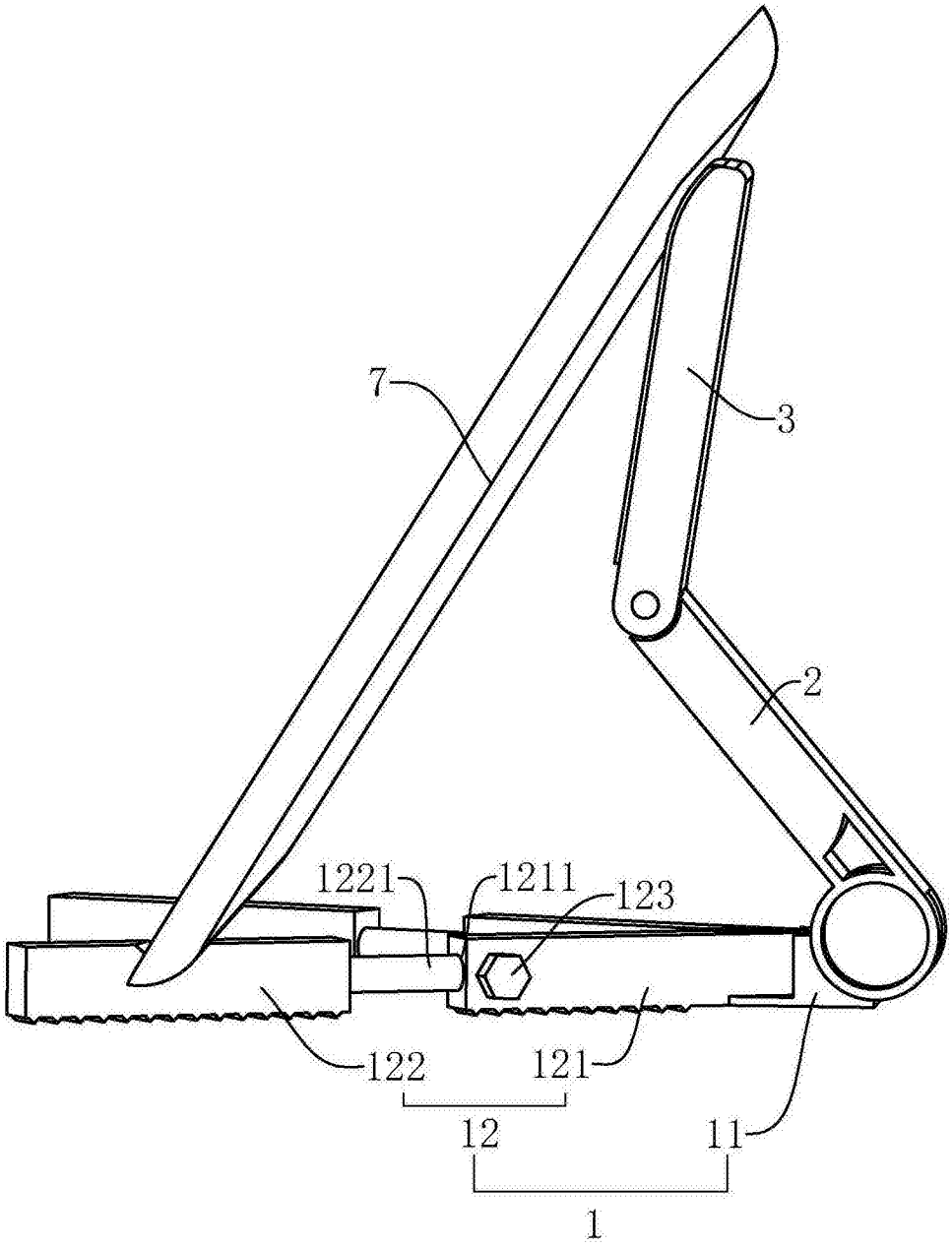


图2

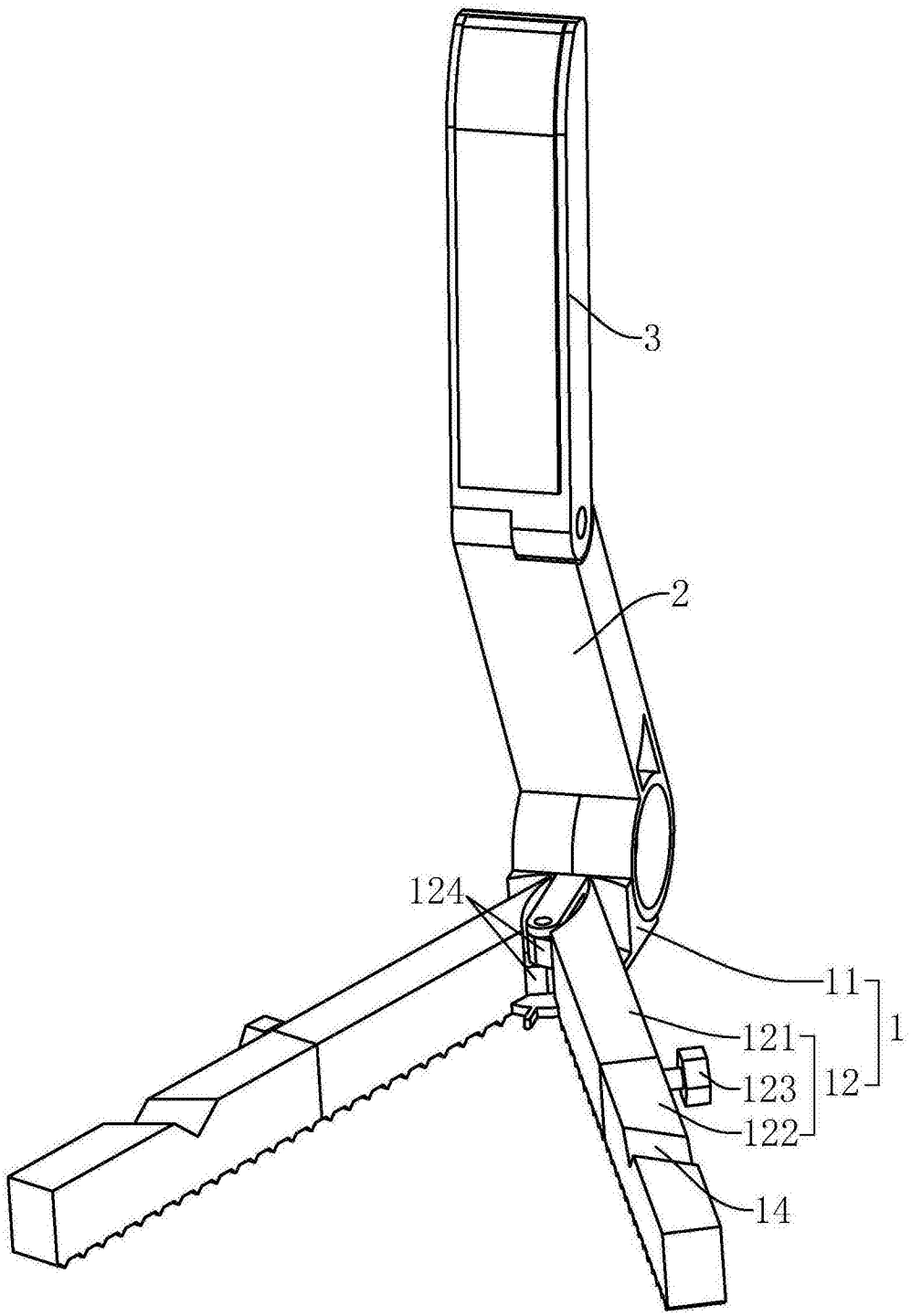


图3

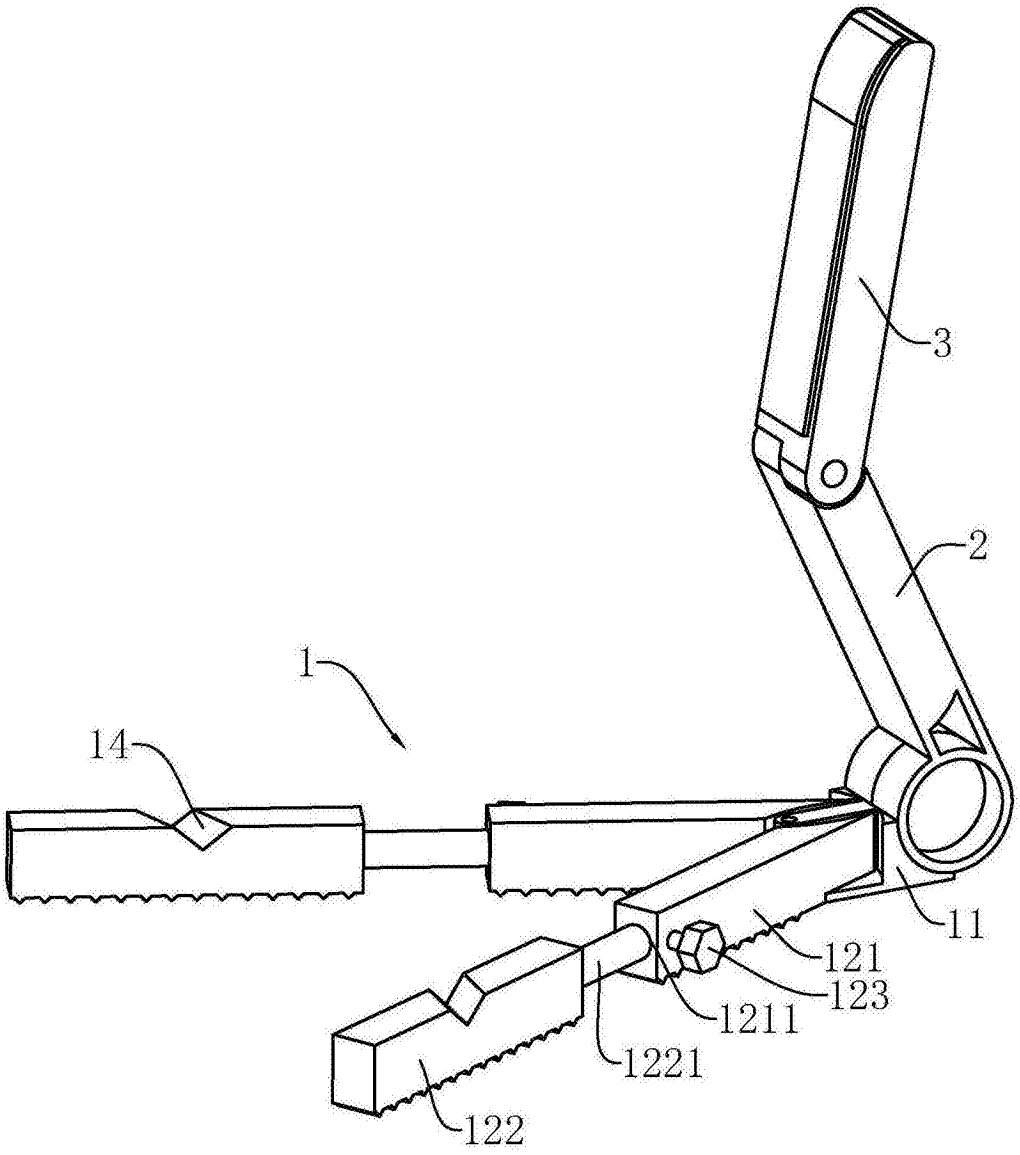


图4