(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 212996599 U
(45)授权公告日 2021.04.20

(21)申请号 202020832619.X

(22)申请日 2020.05.18

(73)专利权人 新乡市中心医院(新乡中原医院管理中心)
地址 453000 河南省新乡市金穗大道56号

(72)发明人 李娜

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

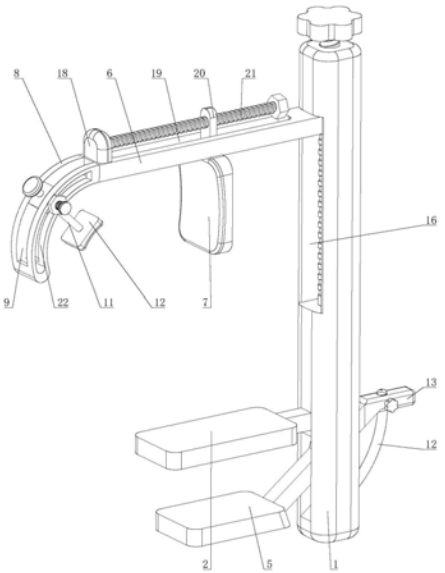
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种导管介入术压迫护理装置

(57)摘要

一种导管介入术压迫护理装置，有效的解决了导管介入术后人工按压费时费力，及现有的压迫护理装置拆卸不便的问题；包括上下方向的支撑柱，支撑柱左端固定有位于其下侧且左右方向的上夹板，支撑柱下侧开设有左右贯通的放置槽，放置槽内设有左右方向且可上下摆动的连接杆，连接杆左端伸出放置槽且设有位于上夹板下方的下夹板，支撑柱上设有位于上夹板上方且左右方向的吊杆，吊杆可上下移动，吊杆下端设有可左右移动的副压板，吊杆左端设有开口向右的弧形杆，弧形杆上开设有左右贯通的滑槽，滑槽内滑动连接有滑块，滑块上滑动连接有左右方向的压杆，压杆右端伸出滑槽且设有主压板；此结构简单，操作方便，构思新颖，实用性强。



CN 212996599 U

1.一种导管介入术压迫护理装置,包括上下方向的支撑柱(1),其特征在于,支撑柱(1)左端固定有位于其下侧且左右方向的上夹板(2),支撑柱(1)下侧开设有左右贯通的放置槽(3),放置槽(3)内设有左右方向且可上下摆动的连接杆(4),连接杆(4)左端伸出放置槽(3)且设有位于上夹板(2)下方的下夹板(5),支撑柱(1)上设有位于上夹板(2)上方且左右方向的吊杆(6),吊杆(6)可上下移动,吊杆(6)下端设有可左右移动的副压板(7),吊杆(6)左端设有开口向右的弧形杆(8),弧形杆(8)上开设有左右贯通的滑槽(9),滑槽(9)内滑动连接有滑块(10),滑块(10)上滑动连接有左右方向的压杆(11),压杆(11)右端伸出滑槽(9)且设有主压板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种导管介入术压迫护理装置,其特征在于,所述的连接杆(4)中部与支撑柱(1)铰接连接,连接杆(4)右端伸出放置槽(3)且设有握柄(13)。

3.根据权利要求2所述的一种导管介入术压迫护理装置,其特征在于,所述的支撑柱(1)上设有位于握柄(13)下方且弧形的导向柱(14),导向柱(14)上端贯穿握柄(13)且与握柄(13)滑动连接,握柄(13)前端螺纹连接有可与导向柱(14)接触的紧固螺栓(15)。

4.根据权利要求1所述的一种导管介入术压迫护理装置,其特征在于,所述的支撑柱(1)上开设有上下方向且开口向左的导向槽(16),吊杆(6)右端插入导向槽(16)内且螺纹连接有上下轴向的传动轴(17),传动轴(17)下端与支撑柱(1)转动连接,传动轴(17)上端贯穿支撑柱(1)且同轴设有转柄。

5.根据权利要求1所述的一种导管介入术压迫护理装置,其特征在于,所述的吊杆(6)上端设有位于其左侧的固定块(18),吊杆(6)上开设有左右方向且上下贯通的矩形槽(19),矩形槽(19)内滑动连接有下端与副压板(7)固定的矩形块(20),矩形块(20)上端螺纹连接有左右轴向且左端与固定块(18)转动连接的螺纹旋钮(21)。

6.根据权利要求1所述的一种导管介入术压迫护理装置,其特征在于,所述的滑槽(9)前侧壁上开设有前后贯通且弧形的限位槽(22),滑块(10)上螺纹连接有前后轴向且可与压杆(11)接触的螺纹轴(23),螺纹轴(23)前端伸出限位槽(22)且设有转帽(24)。

7.根据权利要求6所述的一种导管介入术压迫护理装置,其特征在于,所述的螺纹轴(23)上螺纹连接有可与弧形杆(8)前端面接触的紧固螺母(25)。

一种导管介入术压迫护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及介入科护理辅助器械技术领域，具体涉及一种导管介入术压迫护理装置。

背景技术

[0002] 导管介入术是指将导管经股动脉放置到病人的心脏或相关血管中进行治疗的手术；手术时将导管经过股动脉穿刺置入血管，手术结束后，股动脉的穿刺导管和鞘管要从动脉内拔除，此时需要医护人员施以合适的力度，较长时间准确按压穿刺部位，并间断性缓冲释放，以保障必要的供血；由于导管介入手术后要求医护人员按压较长时间，此过程中医护人员的手臂很容易因长时间保持固定动作而产生紧张感、造成过度疲劳导致手压力度不够，最终容易致使伤口处出现出血、皮下血肿等不良情况，同时现有的压迫护理装置在使用时需要固定在手术床上，拆卸非常不方便，不便于手术床进行其他的手术。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术之缺陷，本实用新型之目的就是提供一种导管介入术压迫护理装置，有效的解决了导管介入术后人工按压费时费力，及现有的压迫护理装置拆卸不便的问题。

[0004] 其解决的技术方案是，本实用新型包括上下方向的支撑柱，支撑柱左端固定有位于其下侧且左右方向的上夹板，支撑柱下侧开设有左右贯通的放置槽，放置槽内设有左右方向且可上下摆动的连接杆，连接杆左端伸出放置槽且设有位于上夹板下方的下夹板，支撑柱上设有位于上夹板上方且左右方向的吊杆，吊杆可上下移动，吊杆下端设有可左右移动的副压板，吊杆左端设有开口向右的弧形杆，弧形杆上开设有左右贯通的滑槽，滑槽内滑动连接有滑块，滑块上滑动连接有左右方向的压杆，压杆右端伸出滑槽且设有主压板。

[0005] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：结构合理，使用方便，设置上夹板与下夹板，便于本装置在手术床上的拆卸，增加了手术床的使用率，有利于医护人员手术工作的进行，同时设有主压板与副压板，便于对患者的穿刺点进行挤压，防止患者的血液流出，设有滑槽、滑块、矩形槽与矩形块，便于医护人员调节主压板与副压板的位置，使本装置可更好的对患者的穿刺点进行挤压，此结构简单，操作方便，构思新颖，实用性强。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的局部剖切仰视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型图2中A的放大图。

[0010] 图5是本实用新型图3中B的放大图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图5给出，包括上下方向的支撑柱1，支撑柱1左端固定有位于其下侧且左右方向的上夹板2，支撑柱1下侧开设有左右贯通的放置槽3，放置槽3内设有左右方向且可上下摆动的连接杆4，连接杆4左端伸出放置槽3且设有位于上夹板2下方的下夹板5，支撑柱1上设有位于上夹板2上方且左右方向的吊杆6，吊杆6可上下移动，吊杆6下端设有可左右移动的副压板7，吊杆6左端设有开口向右的弧形杆8，弧形杆8上开设有左右贯通的滑槽9，滑槽9内滑动连接有滑块10，滑块10上滑动连接有左右方向的压杆11，压杆11右端伸出滑槽9且设有主压板12。

[0013] 为了使连接杆4上下摆动，所述的连接杆4中部与支撑柱1铰接连接，连接杆4右端伸出放置槽3且设有握柄13。

[0014] 为了限制连接杆4摆动的位置，所述的支撑柱1上设有位于握柄13下方且弧形的导向柱14，导向柱14上端贯穿握柄13且与握柄13滑动连接，握柄13前端螺纹连接有可与导向柱14接触的紧固螺栓15。

[0015] 为了使吊杆6上下移动，所述的支撑柱1上开设有上下方向且开口向左的导向槽16，吊杆6右端插入导向槽16内且螺纹连接有上下轴向的传动轴17，传动轴17下端与支撑柱1转动连接，传动轴17上端贯穿支撑柱1且同轴设有转柄。

[0016] 为了使副压板7左右移动，所述的吊杆6上端设有位于其左侧的固定块18，吊杆6上开设有左右方向且上下贯通的矩形槽19，矩形槽19内滑动连接有下端与副压板7固定的矩形块20，矩形块20上端螺纹连接有左右轴向且左端与固定块18转动连接的螺纹旋钮21。

[0017] 为了限制压杆11的位置，所述的滑槽9前侧壁上开设有前后贯通且弧形的限位槽22，滑块10上螺纹连接有前后轴向且可与压杆11接触的螺纹轴23，螺纹轴23前端伸出限位槽22且设有转帽24。

[0018] 为了限制滑块10的位置，所述的螺纹轴23上螺纹连接有可与弧形杆8前端面接触的紧固螺母25。

[0019] 本实用新型在使用时，使上夹板2与床板上端面接触，且下夹板5位于床板下方，此时逆时针转动紧固螺栓15，使紧固螺栓15与导向柱14不接触，向下按动握柄13，握柄13经连接杆4带动下夹板5向上摆动，使下夹板5与床板下端面紧密接触，此时顺时针转动紧固螺栓15，使紧固螺栓15与导向柱14紧密接触，对握柄13的位置进行限制，通过上夹板2与下夹板5对床板的挤压，使本装置固定在床板上；

[0020] 本装置固定在床板上后，若需要向下调节吊杆6的位置，顺时针转动转柄，转柄经传动轴17带动吊杆6向下移动，当吊杆6移动至合适的位置后，停止转动转柄，此时由于螺纹连接的自锁性，吊杆6的位置被固定，若需要向上调节吊杆6的位置，逆时针转动转柄，转柄经传动轴17带动吊杆6向上移动，当吊杆6移动至合适的位置后，停止转动转柄，此时由于螺纹连接的自锁性，吊杆6的位置被固定；

[0021] 吊杆6的位置固定后，顺时针转动螺纹旋钮21，螺纹旋钮21带动矩形块20沿矩形槽19向左移动，矩形块20带动副压板7向左移动，当副压板7与患者大腿外侧紧密接触后，停止转动螺纹旋钮21，由于螺纹连接的自锁性副压板7的位置被限制，此时逆时针转动转帽24，转帽24带动螺纹轴23逆时针转动，使螺纹轴23与压杆11不接触，解除对压杆11的限制，同时

螺纹轴23带动紧固螺母25逆时针转动，使紧固螺母25与弧形杆8前端面不接触，滑块10的限制被解除，移动滑块10，使滑块10沿滑槽9移动至合适的位置；

[0022] 当滑块10移动至合适的位置后，向内按压压杆11，压杆11带动主压板12向内移动，使主压板12与患者所需要按压的部位接触并对其进行按压，此时顺时针转动转帽24，转帽24带动螺纹轴23顺时针转动，使螺纹轴23与压杆11紧密接触，对压杆11的位置进行限制，然后顺时针转动紧固螺母25，使紧固螺母25与弧形杆8前端面紧密接触，由于螺纹连接的自锁性，紧固螺母25的位置被固定，滑块10的位置被限制，此时通过副压板7与主压板12对患者的穿刺点进行挤压；

[0023] 若需要解除本装置对患者的按压，逆时针转动转帽24，转帽24带动螺纹轴23转动，使螺纹轴23与压杆11不接触，此时向外移动压杆11压杆11带动主压板12移动，使主压板12不再对患者进行按压，若需要将本装置从床板上卸下，逆时针转动紧固螺栓15，使紧固螺栓15与导向柱14不接触，此时向上移动握柄13，握柄13经连接杆4带动下夹板5向下摆动，下夹板5与床板不接触，此时使本装置与床板脱离。

[0024] 本实用新型的上夹板2与下夹板5的相对端设有防滑垫，便于本装置的固定。

[0025] 本实用新型的主压板12与副压板7的相对面上分别设有弹性垫，增加患者的舒适度。

[0026] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：结构合理，使用方便，设置上夹板与下夹板，便于本装置在手术床上的拆卸，增加了手术床的使用率，有利于医护人员手术工作的进行，同时设有主压板与副压板，便于对患者的穿刺点进行挤压，防止患者的血液流出，设有滑槽、滑块、矩形槽与矩形块，便于医护人员调节主压板与副压板的位置，使本装置可更好的对患者的穿刺点进行挤压，此结构简单，操作方便，构思新颖，实用性强。

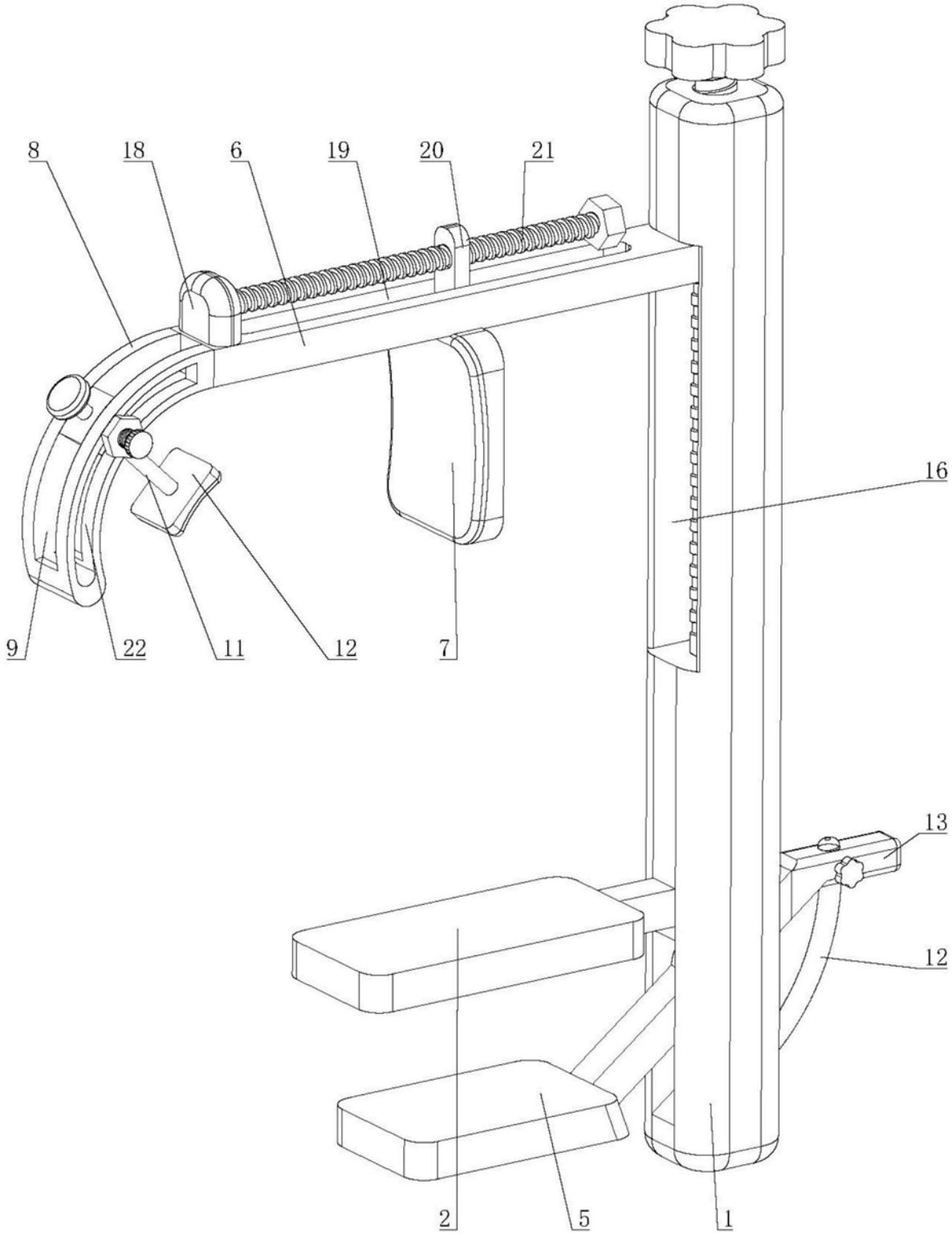


图1

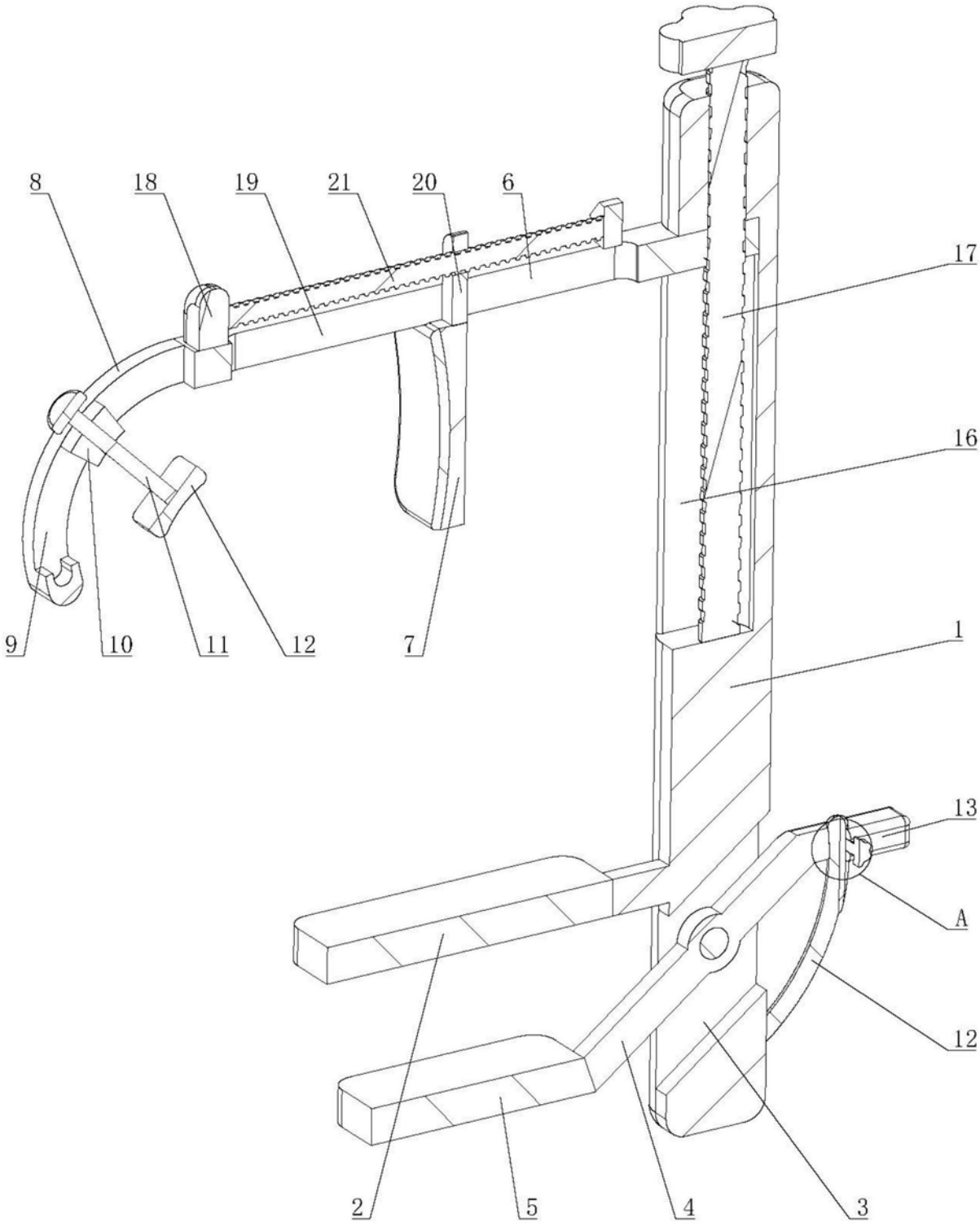


图2

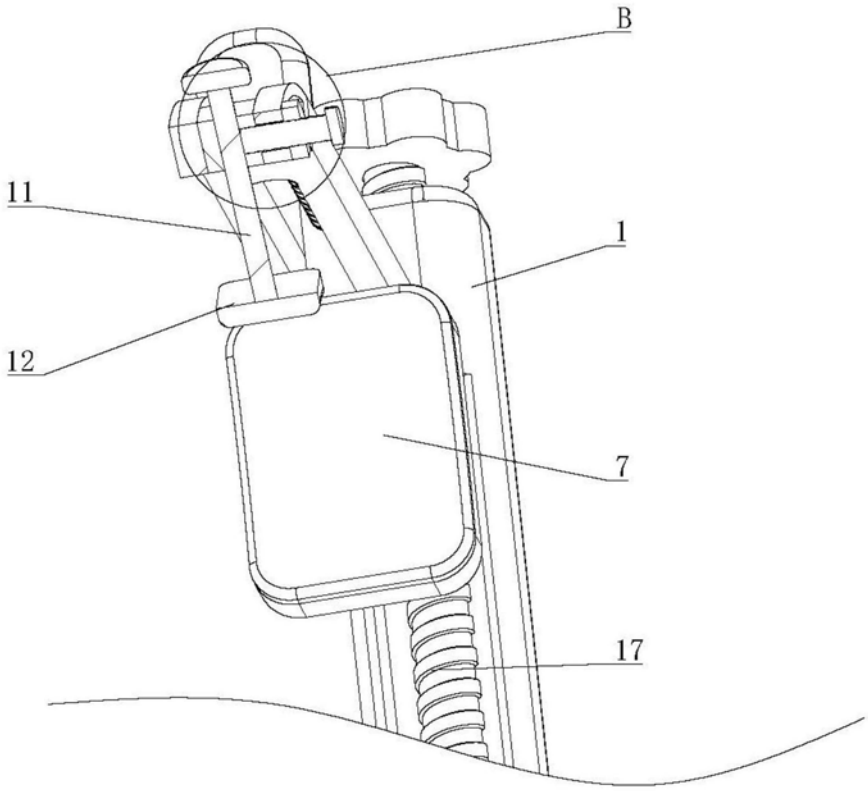


图3

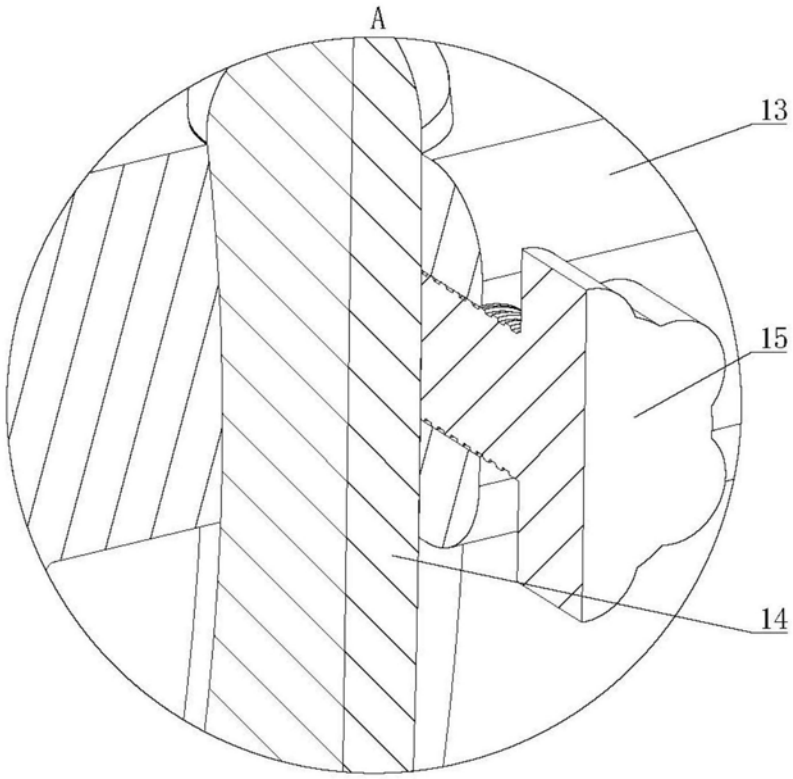


图4

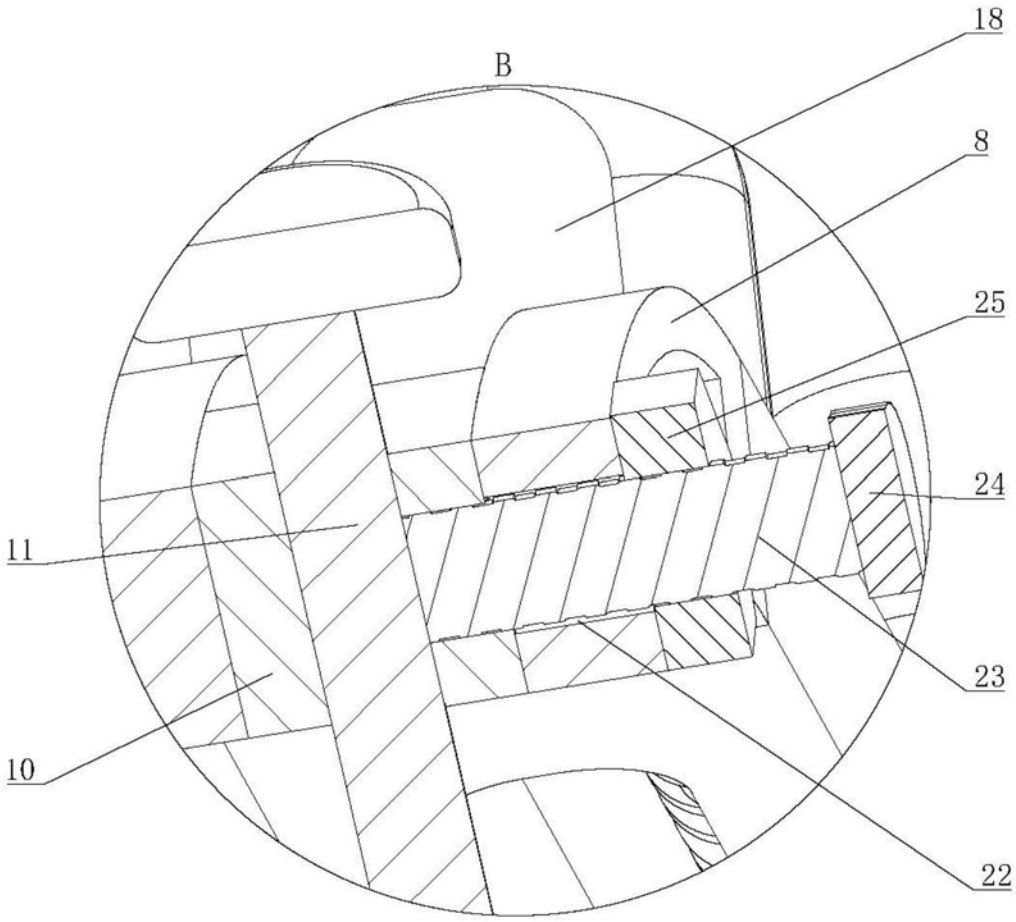


图5