



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212940407 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202020776674.1

(22) 申请日 2020.05.12

(73) 专利权人 深圳市儿童医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花街  
道益田路7019号

(72) 发明人 李湘蕾

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限  
公司 44228

代理人 郑学伟 叶利军

(51) Int.Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

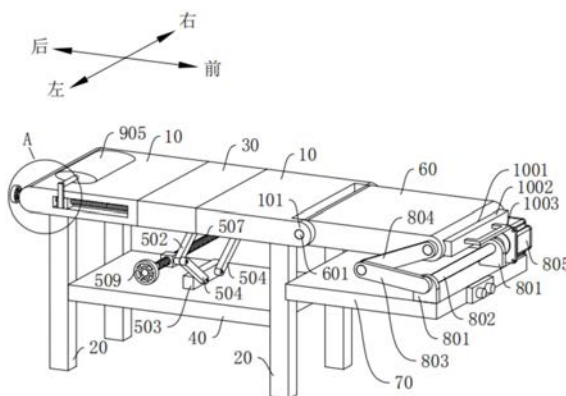
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种儿童内分泌用多功能检查台

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,公开了一种儿童内分泌用多功能检查台,包括:主板体、支撑架、用于支撑患者胸腹部位的支撑板、主安装板、用以控制支撑板升降的升降装置、副板体、副安装板以及用以控制副板体转动的转动装置;两主板体前后间隔水平设置;支撑板位于两主板体之间;两支撑架分别固于两主板体下端面;主安装板固于两支撑架之间;升降装置固于主安装板上端面与支撑板下端面之间;副板体后端铰接于在前设置的主板体前端;副安装板固于在前设置的支撑架前端;转动装置固于副安装板上端面并与副板体相连。相较于现有技术,本实用新型达到了便于医生进行诊疗的目的。



1. 一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,包括:主板体、支撑架、用于支撑患者胸腹部位的支撑板、主安装板、用以控制所述支撑板升降的升降装置、副板体、副安装板以及用以控制所述副板体转动的转动装置;

两所述主板体前后间隔水平设置;所述支撑板位于两所述主板体之间;两所述支撑架分别固于两所述主板体下端面;所述主安装板固于两所述支撑架之间;所述升降装置固于所述主安装板上端面与所述支撑板下端面之间;所述副板体后端铰接于在前设置的所述主板体前端;所述副安装板固于在前设置的所述支撑架前端;所述转动装置固于所述副安装板上端面并与所述副板体相连。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,所述升降装置包括:上安装板、上连接柄、下安装板、下连接柄、左安装块、右安装块以及螺杆;

所述上安装板固于所述支撑板下端面;所述下安装板固于所述主安装板上端面;两所述上连接柄的上端分别转动连接于所述上安装板前端面左侧及右侧;两所述下连接柄的上端分别转动连接于两所述上连接柄的下端,其下端分别转动连接于所述下安装板前端面左侧及右侧;所述左安装块与所述右安装块分别转动连接于两所述上连接柄后端面下端;所述螺杆沿左右方向设置,其右端转动连接于所述右安装块内,其左端向左延伸至超出所述左安装块左端;所述左安装块螺纹连接于所述螺杆外。

3. 根据权利要求2所述的一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,两所述下连接柄的上端与两所述上连接柄的下端分别通过销钉转动连接于所述左安装块前端面与所述右安装块前端面。

4. 根据权利要求2所述的一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,所述螺杆左端连接有安装杆,所述安装杆左端连接有第一旋拧盘。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,所述转动装置包括:固定板、转轴、主动柄、从动柄以及驱动件;

两所述固定板在所述副安装板上端面的左右两侧相对设置;两所述固定板的相对侧上分别开设有一通孔;所述转轴的两端分别转动连接于两所述通孔内;两所述主动柄的第一端分别不可转动的固于所述转轴左端及右端;两所述从动柄第一端分别转动连接于两所述主动柄第二端且转动轴线重合,其第二端分别转动连接于所述副板体左端面及右端面且转动轴线重合;所述驱动件固于所述副安装板,用以驱动所述转轴转动。

6. 根据权利要求5所述的一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,所述驱动件设置为电机;所述电机输出轴固于在右设置的所述主动柄右侧且输出轴与所述转轴同轴设置;所述副安装板前端面固设有控制器;所述控制器上设有用以控制所述电机正转以带动所述转轴正转的左按钮及用以控制所述电机反转以带动所述转轴反转的右按钮。

7. 根据权利要求6所述的一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,还包括凸耳及转动轴;两所述凸耳相对称固设于在前设置的所述主板体前端面;所述副板体后端处于两所述凸耳之间;两所述凸耳的相对侧上分别开设有转孔;两所述转动轴分别固于所述副板体左端面及右端面并分别转动连接于两所述转孔内。

8. 根据权利要求1所述的一种儿童内分泌用多功能检查台,其特征在於,还包括:滑槽、滑块、第一杆、第二杆以及按摩枕;

所述滑槽沿前后方向开设于在后设置的所述主板体左端面;所述滑块沿前后方向可滑

动的连接于所述滑槽内；所述第一杆下端固于所述滑块左端面，其上端向上延伸至超出在后设置的所述主板体上端面；所述第二杆左端固于所述第一杆上端，所述第二杆右端连接有按摩枕，所述按摩枕置于在后设置的所述主板体上端面。

9. 根据权利要求8所述的一种儿童内分泌用多功能检查台，其特征在于，还包括螺纹杆以及第二旋拧盘；所述螺纹杆沿前后方向设置，其前端转动连接于所述滑槽前内壁，其后端穿过所述滑槽后内壁延伸至在后设置的所述主板体后方；所述滑块螺纹连接于所述螺纹杆外；所述第二旋拧盘固于所述螺纹杆后端。

10. 根据权利要求1所述的一种儿童内分泌用多功能检查台，其特征在于，所述副板体内从前至后形成有容腔；所述副板体前端面开设有连通所述容腔的抽拉口，所述容腔内设有可自所述抽拉口抽出的抽拉板；所述抽拉板前端设有U型把手。

## 一种儿童内分泌用多功能检查台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地讲,涉及一种儿童内分泌用多功能检查台。

### 背景技术

[0002] 内分泌科是医院中一个专门治疗内分泌科疾病的地方,主要负责糖尿病、肥胖症、骨质疏松、痛风、脂质代谢紊乱以及甲状腺、垂体、肾上腺、性腺、甲状旁腺等疾病的临床诊治。

[0003] 由于病症部位存在差异,不同的患者在进行检查的过程中需要使用到不同的体位,而现有的检查台大多功能较为单一,只能让患者平躺着进行检查,使用起来具有一定的局限性,为医生的诊疗工作带来了不便,故亟需改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供的一种儿童内分泌用多功能检查台。

[0005] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种儿童内分泌用多功能检查台,包括:主板体、支撑架、用于支撑患者胸腹部位的支撑板、主安装板、用以控制所述支撑板升降的升降装置、副板体、副安装板以及用以控制所述副板体转动的转动装置;

[0007] 两所述主板体前后间隔水平设置;所述支撑板位于两所述主板体之间;两所述支撑架分别固于两所述主板体下端面;所述主安装板固于两所述支撑架之间;所述升降装置固于所述主安装板上端面与所述支撑板下端面之间;所述副板体后端铰接于在前设置的所述主板体前端;所述副安装板固于在前设置的所述支撑架前端;所述转动装置固于所述副安装板上端面并与所述副板体相连。

[0008] 下面对以上技术方案作进一步阐述:

[0009] 优选地,所述升降装置包括:上安装板、上连接柄、下安装板、下连接柄、左安装块、右安装块以及螺杆;

[0010] 所述上安装板固于所述支撑板下端面;所述下安装板固于所述主安装板上端面;两所述上连接柄的上端分别转动连接于所述上安装板前端面左侧及右侧;两所述下连接柄的上端分别转动连接于两所述上连接柄的下端,其下端分别转动连接于所述下安装板前端面左侧及右侧;所述左安装块与所述右安装块分别转动连接于两所述上连接柄后端面下端;所述螺杆沿左右方向设置,其右端转动连接于所述右安装块内,其左端向左延伸至超出所述左安装块左端;所述左安装块螺纹连接于所述螺杆外。

[0011] 优选地,两所述下连接柄的上端与两所述上连接柄的下端分别通过销钉转动连接于所述左安装块前端面与所述右安装块前端面。

[0012] 优选地,所述螺杆左端连接有安装杆,所述安装杆左端连接有第一旋拧盘。

[0013] 优选地,所述转动装置包括:固定板、转轴、主动柄、从动柄以及驱动件;

[0014] 两所述固定板在所述副安装板上端面的左右两侧相对设置;两所述固定板的相对侧上分别开设有一通孔;所述转轴的两端分别转动连接于两所述通孔内;两所述主动柄的第一端分别不可转动的固于所述转轴左端及右端;两所述从动柄第一端分别转动连接于两所述主动柄第二端且转动轴线重合,其第二端分别转动连接于所述副板体左端面及右端面且转动轴线重合;所述驱动件固于所述副安装板,用以驱动所述转轴转动。

[0015] 优选地,所述驱动件设置为电机;所述电机输出轴固于在右设置的所述主动柄右侧且输出轴与所述转轴同轴设置;所述副安装板前端面固设有控制器;所述控制器上设有用以控制所述电机正转以带动所述转轴正转的左按钮及用以控制所述电机反转以带动所述转轴反转的右按钮。

[0016] 优选地,还包括凸耳及转动轴;两所述凸耳相对称固设于在前设置的所述主板体前端面;所述副板体后端处于两所述凸耳之间;两所述凸耳的相对侧上分别开设有转孔;两所述转动轴分别固于所述副板体左端面及右端面并分别转动连接于两所述转孔内。

[0017] 优选地,还包括:滑槽、滑块、第一杆、第二杆以及按摩枕;

[0018] 所述滑槽沿前后方向开设于在后设置的所述主板体左端面;所述滑块沿前后方向可滑动的连接于所述滑槽内;所述第一杆下端固于所述滑块左端面,其上端向上延伸至超出在后设置的所述主板体上端面;所述第二杆左端固于所述第一杆上端,所述第二杆右端连接有所述按摩枕,所述按摩枕置于在后设置的所述主板体上端面。

[0019] 优选地,还包括螺纹杆以及第二旋拧盘;所述螺纹杆沿前后方向设置,其前端转动连接于所述滑槽前内壁,其后端穿过所述滑槽后内壁延伸至在后设置的所述主板体后方;所述滑块螺纹连接于所述螺纹杆外;所述第二旋拧盘固于所述螺纹杆后端。

[0020] 优选地,所述副板体内从前至后形成有容腔;所述副板体前端面开设有连通所述容腔的抽拉口,所述容腔内设有可自所述抽拉口抽出的抽拉板;所述抽拉板前端设有U型把手。

[0021] 本实用新型的有益效果是:

[0022] 本实用新型不仅可作为普通的检查台使用,可以供患者平躺着进行检查;而且,当需要患者跪趴着进行检查时,通过支撑板和升降装置的设定,能够使得患者可以长时间保持跪趴体位;此外,通过副板体和转动装置的设定,能够对患者腿部与患者上身之间的角度进行调整。与现有技术相比,本实用新型中,通过上述的设定,达到了便于医生进行诊疗的目的。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2是支撑板、升降装置以及主安装板之间的连接结构示意图;

[0025] 图3是图1中A处的放大结构示意图。

[0026] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

[0027] 其中,10、主板体;101、凸耳;20、支撑架;30、支撑板;40、主安装板;501、上安装板;502、上连接柄;503、下安装板;504、下连接柄;505、左安装块;506、右安装块;507、螺杆;508、安装杆;509、第一旋拧盘;60、副板体;601、转动轴;70、副安装板;801、固定板;802、转轴;803、主动柄;804、从动柄;805、驱动件;901、滑槽;902、滑块;903、第一杆;904、第二杆;

905、按摩枕；906、螺纹杆；907、第二旋拧盘；1001、抽拉口；1002、抽拉板；1003、U型把手。

### 具体实施方式

[0028] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案，以便更清楚、直观地理解本实用新型的发明实质。

[0029] 如图1所示，本实用新型所提供的一种儿童内分泌用多功能检查台，包括：主板体10、支撑架20、支撑板30、主安装板40、升降装置、副板体60、副安装板70以及转动装置。

[0030] 两主板体10前后间隔水平设置；支撑板30水平设置并位于两主板体10之间，支撑板30用于支撑患者胸腹部位；两支撑架20分别固定在两主板体10下端；主安装板40水平设置并固定在两支撑架20之间；升降装置固定在主安装板40上端面与支撑板30下端面之间，升降装置用以控制支撑板30升降；副板体60后端铰接安装在在前设置的主板体10前端；副安装板70固定在在前设置的支撑架20前端；转动装置固定在副安装板70上端面并与副板体60相连，转动装置用以控制副板体60转动。

[0031] 当需要患者跪趴着进行检查时，患者将膝盖放置在在前设置的主板体10上，通过升降装置控制支撑板30上升，对患者的胸腹部位进行支撑，使得患者可以长时间保持跪趴体位。通过转动装置控制副板体60转动，改变副板体60和主板体10之间的夹角，进而对患者腿部与患者上身之间的角度进行调整。

[0032] 结合图1和图2所示，升降装置包括：上安装板501、上连接柄502、下安装板503、下连接柄504、左安装块505、右安装块506、螺杆507、安装杆508以及第一旋拧盘509。

[0033] 上安装板501沿左右方向设置并固定在支撑板30下端面；下安装板503沿左右方向设置并固定在主安装板40上端面；两上连接柄502的上端分别转动安装在上安装板501前左端面及右左端面；两下连接柄504的上端分别转动安装在两上连接柄502的下端，两下连接柄504下端分别转动安装在下安装板503前左端面及右左端面；左安装块505与右安装块506分别转动安装在两上连接柄502后端下端面；螺杆507沿左右方向设置，螺杆507右端转动安装在右安装块506内，螺杆507左端向左延伸至超出左安装块505左端；左安装块505螺纹连接在螺杆507外；安装杆508固定在螺杆507左端；第一旋拧盘509固定在安装杆508左端。优选地，两下连接柄504的上端与两上连接柄502的下端分别通过销钉转动安装在左安装块505前左端面与右安装块506前左端面。

[0034] 第一：当通过升降装置控制支撑板30上升时，顺时针转动第一旋拧盘509，带动螺杆507顺时针转动，螺杆507的转动带动左安装块505向右运动，左安装块505向右运动带动两上连接柄502下左端面相对运动并逐渐上升，以及两下连接柄504上左端面相对运动并逐渐上升，从而驱动支撑板30上升，此过程中，左安装块505及右安装块506同时在逐渐在上升；第二：当通过升降装置控制支撑板30下降时，逆时针转动第一旋拧盘509，带动螺杆507逆时针转动，螺杆507的转动带动左安装块505向左运动，左安装块505向左运动带动两上连接柄502下左端面相背运动并逐渐下降，以及两下连接柄504上左端面相背运动并逐渐下降，从而驱动支撑板30下降，此过程中，左安装块505及右安装块506同时在逐渐在下降。

[0035] 如图1所示，转动装置包括：固定板801、转轴802、主动柄803、从动柄804以及驱动件805。两固定板801在副安装板70上端面的左右两侧相对固定安装；两固定板801的相对侧上分别开设有通孔；转轴802的两端分别转动连接在两通孔内；两主动柄803的第一端分别

不可转动的固定在转轴802左端及右端；两从动柄804第一端分别转动连接在两主动柄803第二端且转动轴601线重合，两从动柄804第二端分别转动连接在副板体60左端面前侧及右端面前侧且转动轴601线重合；驱动件805固定在副安装板70，驱动件805用以驱动转轴802转动。

[0036] 优选地，驱动件805设置为电机；电机输出轴固定在在右设置的主动柄803右侧，电机输出轴与转轴802同轴设置；副安装板70前端面固设有控制器；控制器上设有左按钮及右按钮，左按钮用以控制电机正转以带动转轴802正转，右按钮用以控制电机反转以带动转轴802反转。

[0037] 第一：当控制副板体60向上转动时，按下左按钮，电机输出轴正转并带动两主动柄803以及转轴802正转，进而通过两从动柄804驱动副板体60向上转动；第二：当控制副板体60向下转动时，按下右按钮，电机输出轴反转并带动两主动柄803以及转轴802反转，进而通过两从动柄804带动副板体60向下转动。

[0038] 如图1所示，本实用新型还设置有：凸耳101及转动轴601。两凸耳101相对称固定在在前设置的主板体10前端面；副板体60后端处于两凸耳101之间；两凸耳101的相对侧上分别开设有转孔；两转动轴601分别固定在副板体60左端面及右端面，两转动轴601分别转动连接在两转孔内。副板体60转动时，带动两转动轴601分别在两转孔内转动。

[0039] 结合图1和图3所示，本实用新型还设置有：滑槽901、滑块902、第一杆903、第二杆904以及按摩枕905。滑槽901沿前后方向开设在在后设置的主板体10左端面；滑块902沿前后方向可滑动的连接在滑槽901内；第一杆903沿上下方向设置，第一杆903下端固定在滑块902左端面，第一杆903上端向上延伸至超出在后设置的主板体10上端面；第二杆904沿左右方向设置，第二杆904左端固定在第一杆903上端；按摩枕905固定在第二杆904右端，按摩枕905置于在后设置的主板体10上端面。

[0040] 通过上述的设定，首先，使得患者在进行检查时，可以将头部枕在按摩枕905上；其次，按摩枕905在在后设置的主板体10上的前后位置可以根据患者的实际身高进行调整。

[0041] 结合图1和图3所示，为了使按摩枕905的前后位置调整后能够得到固定，本实用新型还设置有：螺纹杆906以及第二旋拧盘907。螺纹杆906沿前后方向设置，螺纹杆906前端转动连接在滑槽901前内壁，螺纹杆906后端穿过滑槽901后内壁延伸至在后设置的主板体10后方；滑块902螺纹连接在螺纹杆906外；第二旋拧盘907固定在螺纹杆906后端。

[0042] 当调整按摩枕905的前后位置时，正反转动第二旋拧盘907，带动螺纹杆906正反转动，螺纹杆906的正反转动带动滑块902沿滑槽901前后滑动，滑块902的前后滑动通过第一杆903和第二杆904带动按摩枕905前后移动，直至按摩枕905调整至适合患者的位置。同时，因为滑块902与螺纹杆906为螺纹连接，所以螺纹杆906不转动时，滑块902的位置是固定的，从而使得按摩枕905的前后位置调整也得到固定。

[0043] 如图1所示，副板体60内从前至后形成有容腔；副板体60前端面开设有连通容腔的抽拉口1001，容腔内设有可自抽拉口1001抽出的抽拉板1002；抽拉板1002前端设有U型把手1003。将抽拉板1002从容腔内拉出，可供患者搭脚。

[0044] 以上仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

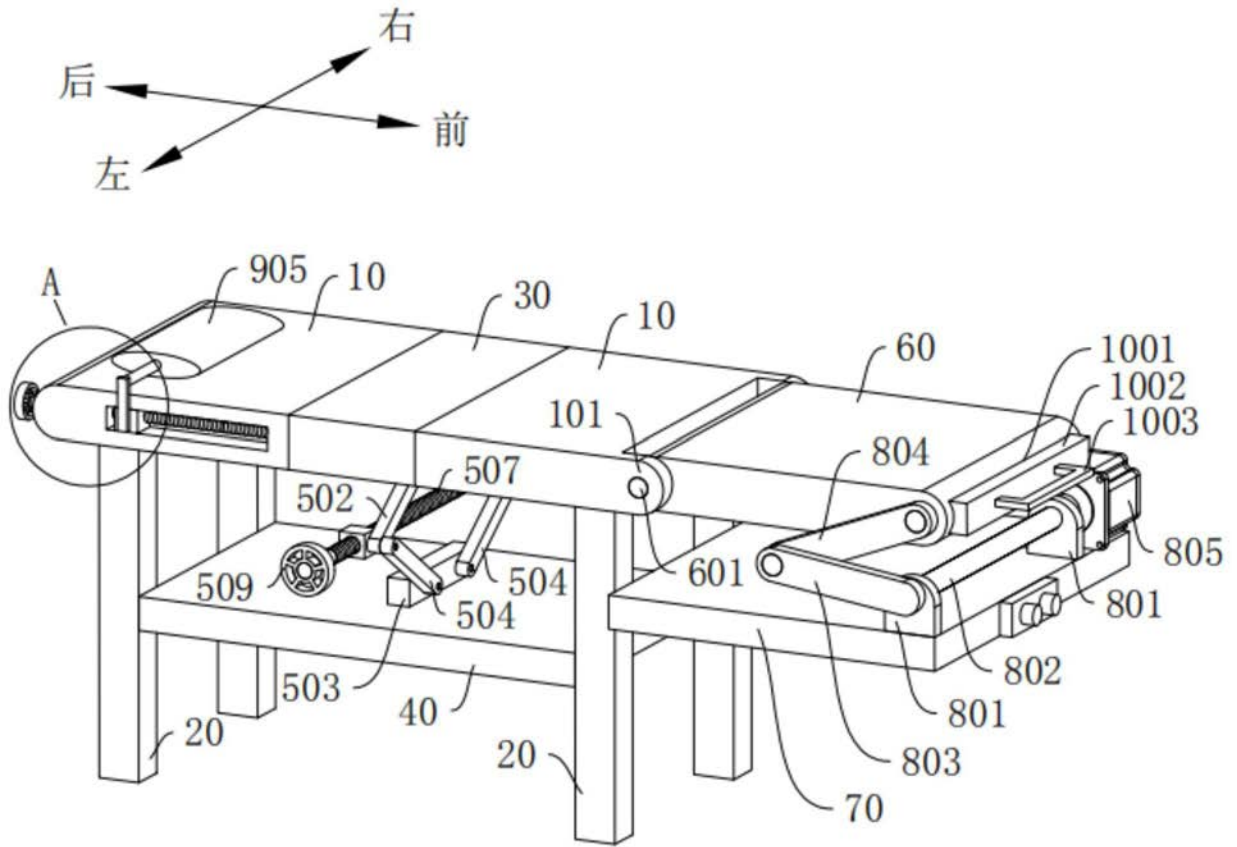


图1

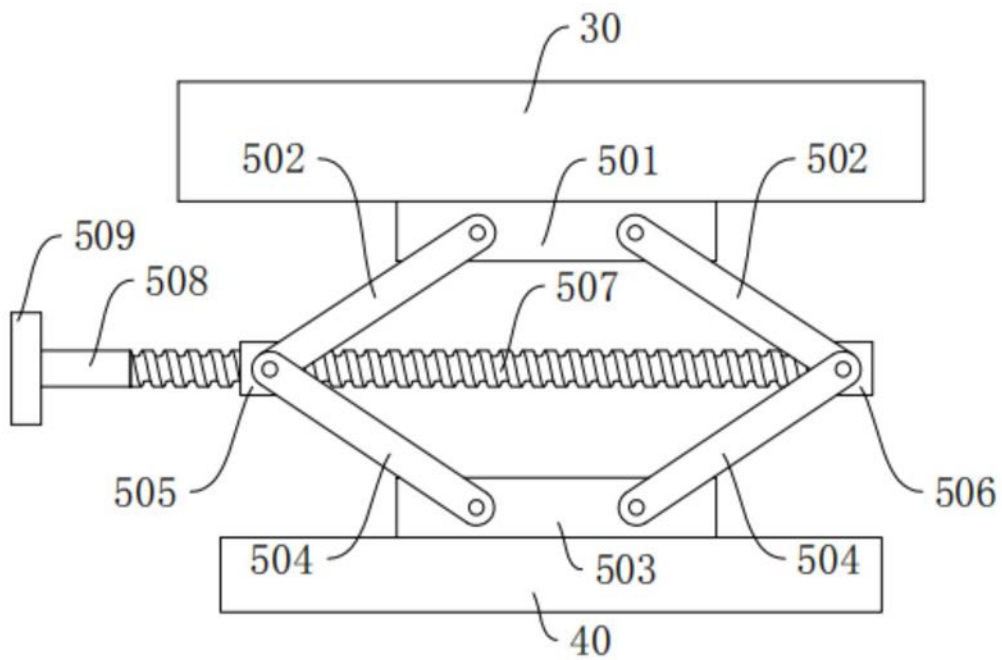


图2



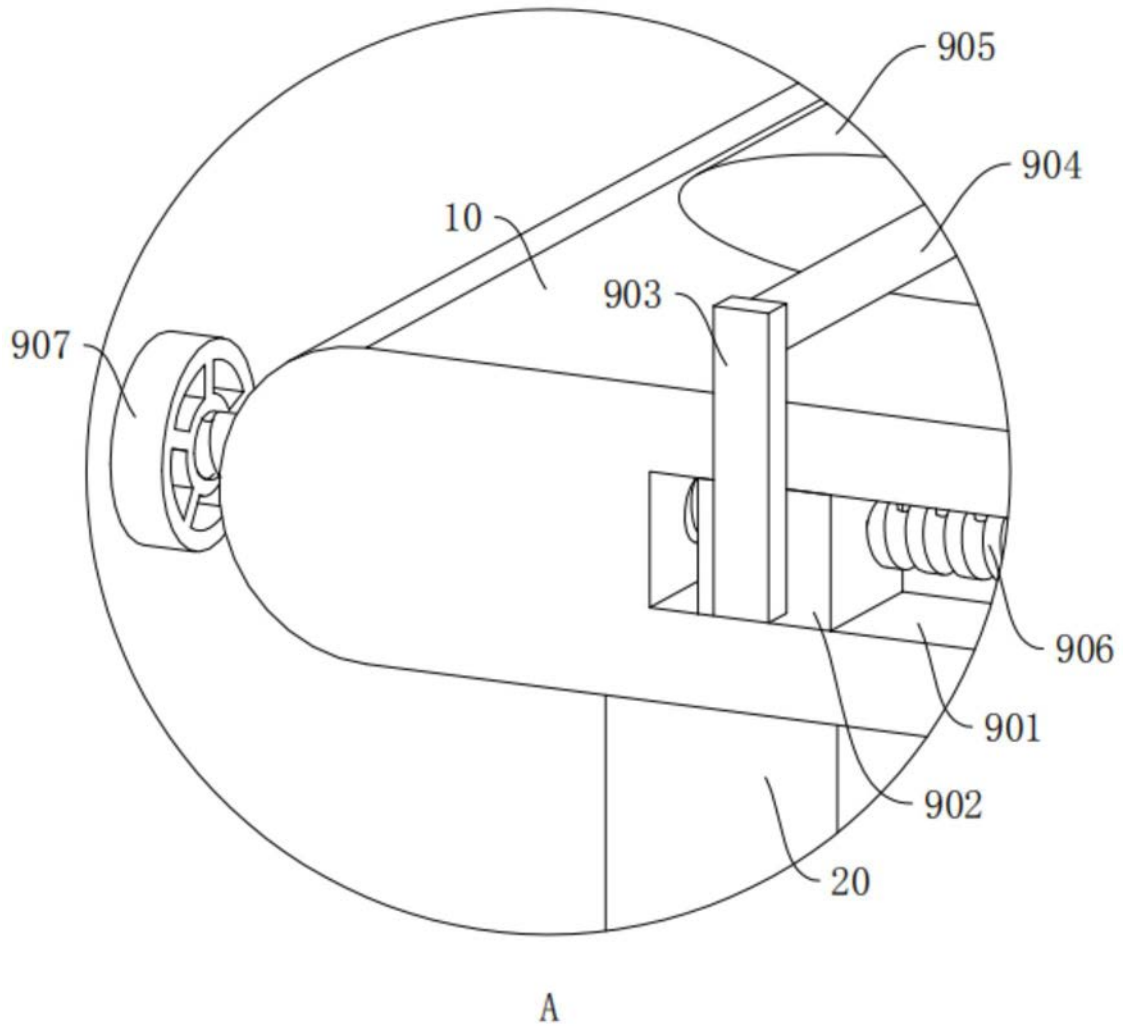


图3