



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110584942 A

(43)申请公布日 2019.12.20

(21)申请号 201910972127.2

(22)申请日 2019.10.14

(71)申请人 汤兰玲

地址 211100 江苏省南京市江宁区弘景大道3601

(72)发明人 汤兰玲 李丽香

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

A61B 1/303(2006.01)

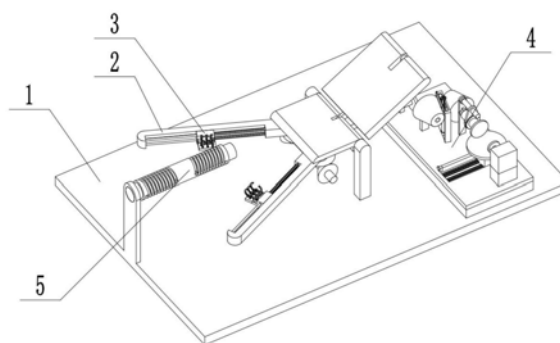
权利要求书2页 说明书7页 附图13页

(54)发明名称

一种妇科检查宫腔镜

(57)摘要

本发明涉及医疗领域,更具体的说是一种妇科检查宫腔镜,可以改变宫腔镜的长度,方便实际使用;可以调节腿部支组合体的使用位置和使用角度;可以通过腕部固定杆组合体来适应不同年龄段的病人,包括固定底板组合体、腿部支组合体、腕部固定杆组合体、调节组合体、宫腔镜固定组合体、锥齿一,转动宫腔镜固定杆,通过宫腔镜固定杆上的螺旋滑槽一与滑槽滑杆一的配合连接,使得宫腔镜固定杆与内端滑柱一之间的使用距离发生变化;同时通过螺旋滑槽二与滑槽滑杆二的配合连接,使得宫腔镜固定杆与滑槽滑杆二的使用距离发生变化,进而改变宫腔镜固定组合体中的宫腔镜的使用长度。



1. 一种妇科检查宫腔镜,包括固定底板组合体(1)、腿部支组合体(2)、腕部固定杆组合体(3)、调节组合体(4)、宫腔镜固定组合体(5)、锥齿一(6),其特征在于:所述腿部支组合体(2)与固定底板组合体(1)相连接,腕部固定杆组合体(3)与腿部支组合体(2)相连接,调节组合体(4)与固定底板组合体(1)相连接,宫腔镜固定组合体(5)与固定底板组合体(1)相连接,锥齿一(6)与固定底板组合体(1)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科检查宫腔镜,其特征在于:所述固定底板组合体(1)包括固定底板本体(1-1)、固定杆一(1-2)、固定杆二(1-3)、固定杆三(1-4)、固定凸台(1-5)、躺板一(1-6)、背板(1-7)、背板连接杆(1-8)、螺纹杆(1-9)、传动锥齿一(1-10)、中端滑子一(1-11)、手动转杆(1-12)、传动锥齿二(1-13)、传动锥齿三(1-14),固定杆一(1-2)与固定底板本体(1-1)相连接,固定杆二(1-3)与固定底板本体(1-1)相连接,固定杆三(1-4)与固定底板本体(1-1)相连接,固定凸台(1-5)与固定底板本体(1-1)相连接,躺板一(1-6)与固定杆二(1-3)、固定杆三(1-4)相连接,手动转杆(1-12)与躺板一(1-6)相连接,传动锥齿二(1-13)、传动锥齿三(1-14)与手动转杆(1-12)相连接,背板(1-7)与躺板一(1-6)相连接,背板(1-7)与背板连接杆(1-8)相连接,背板连接杆(1-8)与中端滑子一(1-11)相连接,中端滑子一(1-11)与螺纹杆(1-9)相连接,螺纹杆(1-9)与躺板一(1-6)相连接,螺纹杆(1-9)与中端滑子一(1-11)相连接,传动锥齿一(1-10)与螺纹杆(1-9)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科检查宫腔镜,其特征在于:所述腿部组合体(2)包括腿部支架杆(2-1)、腿部中端滑杆(2-2)、腿部中端推簧(2-3)、腿部滑子(2-4)、滑动卡杆(2-5)、内端卡台(2-6)、内端推簧(2-7)、内端滑柱(2-8)、中端套管(2-9)、内端卡槽(2-10),腿部中端滑杆(2-2)与腿部支架杆(2-1)相连接,腿部中端推簧(2-3)与腿部中端滑杆(2-2)相连接,腿部滑子(2-4)与腿部中端滑杆(2-2)相连接,内端滑柱(2-8)与腿部滑子(2-4)相连接,中端套管(2-9)与滑动卡杆(2-5)相连接,内端卡台(2-6)与中端套管(2-9)相连接,滑动卡杆(2-5)与内端滑柱(2-8)相连接,内端推簧(2-7)与滑动卡杆(2-5)相连接,内端卡槽(2-10)与腿部支架杆(2-1)相连接,内端卡槽(2-10)与内端卡台(2-6)相连接,内端推簧(2-7)与内端滑柱(2-8)相连接,锥齿一(6)与腿部支架杆(2-1)相连接,腿部支架杆(2-1)与躺板一(1-6)相连接,锥齿一(6)与传动锥齿二(1-13)、传动锥齿三(1-14)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科检查宫腔镜,其特征在于:所述腕部固定杆组合体(3)包括腕部固定杆本体(3-1)、弧形杆一(3-2)、弧形铰接杆一(3-3)、中端滑子(3-4)、中端滑子推簧(3-5)、中端驱动杆一(3-6)、中端驱动杆二(3-7)、弧形杆二(3-8)、弧形铰接杆二(3-9),弧形杆一(3-2)与腕部固定杆本体(3-1)相连接,弧形铰接杆一(3-3)与弧形杆一(3-2)相连接,中端滑子(3-4)与腕部固定杆本体(3-1)相连接,中端滑子推簧(3-5)与中端滑子(3-4)相连接,中端驱动杆一(3-6)、中端驱动杆二(3-7)与中端滑子(3-4)相连接,弧形杆一(3-2)与中端驱动杆二(3-7)相连接,弧形杆二(3-8)与中端驱动杆一(3-6)相连接,弧形铰接杆二(3-9)与弧形杆二(3-8)相连接,弧形铰接杆二(3-9)与腕部固定杆本体(3-1)相连接,腕部固定杆本体(3-1)与腿部滑子(2-4)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科检查宫腔镜,其特征在于:所述调节组合体(4)包括调节底板(4-1)、铰接杆一(4-2)、固定凸台一(4-3)、铰接杆二(4-4)、底端滑杆(4-5)、铰接杆三(4-6)、下端腰槽(4-7)、上端腰槽(4-8)、中端固定杆(4-9)、上端侧壁杆(4-10)、锥形辊子一(4-11)、上侧卡槽(4-12)、传动锥齿A(4-13)、锥齿转杆(4-14)、中端滑杆(4-15)、锥形

辊子二(4-16)、螺纹连接杆(4-17)、中端套管(4-18)、铰接板(4-19)、中端滑台(4-20)、滑台螺纹杆(4-21)、滑台推簧(4-22)、输入电机(4-23)、输入摩擦轮(4-24)、中端转杆(4-25)、滑台内套管(4-26)、传动摩擦轮一(4-27)、侧壁固定板一(4-28)、侧壁卡台(4-29)、内滑柱(4-30)、内推簧(4-31)、套管一(4-32)、套管二(4-33)、中端摩擦盘(4-34),铰接杆一(4-2)与调节底板(4-1)相连接,固定凸台一(4-3)与调节底板(4-1)相连接,铰接杆二(4-4)与调节底板(4-1)相连接,底端滑杆(4-5)与调节底板(4-1)相连接,铰接杆三(4-6)与调节底板(4-1)相连接,下端腰槽(4-7)与调节底板(4-1)相连接,上端腰槽(4-8)与铰接杆三(4-6)相连接,中端固定杆(4-9)与调节底板(4-1)相连接,上端侧壁杆(4-10)与铰接杆三(4-6)相连接,上侧卡槽(4-12)与上端侧壁杆(4-10)相连接,锥齿转杆(4-14)与铰接杆一(4-2)相连接,锥齿转杆(4-14)与传动锥齿A(4-13)相连接,锥形辊子一(4-11)与锥齿转杆(4-14)相连接,锥形辊子一(4-11)与套管一(4-32)相连接,中端转杆(4-25)与中端固定杆(4-9)相连接,锥形辊子二(4-16)与中端转杆(4-25)相连接,中端套管(4-18)与中端转杆(4-25)相连接,螺纹连接杆(4-17)与中端固定杆(4-9)相连接,铰接板(4-19)与螺纹连接杆(4-17)相连接,铰接板(4-19)与中端套管(4-18)相连接,传动摩擦轮一(4-27)与中端套管(4-18)相连接锥形辊子二(4-16),锥形辊子二(4-16)与套管二(4-33)相连接,滑台螺纹杆(4-21)与铰接杆二(4-4)相连接,滑台螺纹杆(4-21)与中端滑台(4-20)相连接,中端滑台(4-20)与底端滑杆(4-5)相连接,滑台推簧(4-22)与底端滑杆(4-5)相连接,滑台内套管(4-26)与中端滑台(4-20)相连接,中端摩擦盘(4-34)与滑台内套管(4-26)相连接,传动摩擦轮一(4-27)与中端摩擦盘(4-34)相连接,传动摩擦轮一(4-27)与中端套管(4-18)相连接,输入电机(4-23)与输入摩擦轮(4-24)相连接,输入电机(4-23)与固定凸台一(4-3)相连接,输入摩擦轮(4-24)与中端摩擦盘(4-34)相连接,中端滑杆(4-15)与铰接杆三(4-6)相连接,内滑柱(4-30)与中端滑杆(4-15)相连接,内滑柱(4-30)与内推簧(4-31)相连接,侧壁固定板一(4-28)与中端滑杆(4-15)相连接,侧壁固定板一(4-28)与内滑柱(4-30)相连接,侧壁卡台(4-29)与侧壁固定板一(4-28)相连接,套管一(4-32)与中端滑杆(4-15)相连接,套管二(4-33)与中端滑杆(4-15)相连接,套管二(4-33)与下端腰槽(4-7)相连接,调节底板(4-1)与固定凸台(1-5)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科检查宫腔镜,其特征在于:所述宫腔镜固定组合体(5)包括宫腔镜固定杆(5-1)、内端滑柱一(5-2)、螺旋滑槽一(5-3)、滑槽滑杆一(5-4)、内端滑柱二(5-5)、螺旋滑槽二(5-6)、滑槽滑杆二(5-7),螺旋滑槽一(5-3)、螺旋滑槽二(5-6)与宫腔镜固定杆(5-1)相连接,内端滑柱一(5-2)与宫腔镜固定杆(5-1)相连接,滑槽滑杆一(5-4)与螺旋滑槽一(5-3)相连接,滑槽滑杆一(5-4)与内端滑柱一(5-2)相连接,内端滑柱二(5-5)与滑槽滑杆二(5-7)相连接,滑槽滑杆二(5-7)与螺旋滑槽二(5-6)相连接,内端滑柱一(5-2)与固定杆一(1-2)相连接,内端滑柱二(5-5)上设置有宫腔镜。

一种妇科检查宫腔镜

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗领域,更具体的说是一种妇科检查宫腔镜。

背景技术

[0002] 妇科检查宫腔镜是一种常用的医疗设备,但是一般的妇科检查宫腔镜功能比较单一。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种妇科检查宫腔镜,可以改变宫腔镜的长度,方便实际使用;可以调节腿部支组合体的使用位置和使用角度;可以通过腕部固定杆组合体来适应不同年龄段的病人。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种妇科检查宫腔镜,包括固定底板组合体、腿部支组合体、腕部固定杆组合体、调节组合体、宫腔镜固定组合体、锥齿一,其特征在于:所述腿部支组合体与固定底板组合体相连接,腕部固定杆组合体与腿部支组合体相连接,调节组合体与固定底板组合体相连接,宫腔镜固定组合体与固定底板组合体相连接,锥齿一与固定底板组合体相连接。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种妇科检查宫腔镜,所述固定底板组合体包括固定底板本体、固定杆一、固定杆二、固定杆三、固定凸台、躺板一、背板、背板连接杆、螺纹杆、传动锥齿一、中端滑子一、手动转杆、传动锥齿二、传动锥齿三,固定杆一与固定底板本体相连接,固定杆二与固定底板本体相连接,固定杆三与固定底板本体相连接,固定凸台与固定底板本体相连接,躺板一与固定杆二、固定杆三相连接,手动转杆与躺板一相连接,传动锥齿二、传动锥齿三与手动转杆相连接,背板与躺板一相连接,背板与背板连接杆相连接,背板连接杆与中端滑子一相连接,中端滑子一与螺纹杆相连接,螺纹杆与躺板一相连接,螺纹杆与中端滑子一相连接,传动锥齿一与螺纹杆相连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种妇科检查宫腔镜,所述腿部组合体包括腿部支架杆、腿部中端滑杆、腿部中端推簧、腿部滑子、滑动卡杆、内端卡台、内端推簧、内端滑柱、中端套管、内端卡槽,腿部中端滑杆与腿部支架杆相连接,腿部中端推簧与腿部中端滑杆相连接,腿部滑子与腿部中端滑杆相连接,内端滑柱与腿部滑子相连接,中端套管与滑动卡杆相连接,内端卡台与中端套管相连接,滑动卡杆与内端滑柱相连接,内端推簧与滑动卡杆相连接,内端卡槽与腿部支架杆相连接,内端卡槽与内端卡台相连接,内端推簧与内端滑柱相连接,锥齿一与腿部支架杆相连接,腿部支架杆与躺板一相连接,锥齿一与传动锥齿二、传动锥齿三相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种妇科检查宫腔镜,所述腕部固定杆组合体包括腕部固定杆本体、弧形杆一、弧形铰接杆一、中端滑子、中端滑子推簧、中端驱动杆一、中端驱动杆二、弧形杆二、弧形铰接杆二,弧形杆一与腕部固定杆本体相连接,弧形铰接杆一与弧形杆一相连接,中端滑子与腕部固定杆本体相连接,中端滑子推簧与中端滑子相

连接,中端驱动杆一、中端驱动杆二与中端滑子相连接,弧形杆一与中端驱动杆二相连接,弧形杆二与中端驱动杆一相连接,弧形铰接杆二与弧形杆二相连接,弧形铰接杆二与腕部固定杆本体相连接,腕部固定杆本体与腿部滑子相连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种妇科检查宫腔镜,所述调节组合体包括调节底板、铰接杆一、固定凸台一、铰接杆二、底端滑杆、铰接杆三、下端腰槽、上端腰槽、中端固定杆、上端侧壁杆、锥形辊子一、上侧卡槽、传动锥齿A、锥齿转杆、中端滑杆、锥形辊子二、螺纹连接杆、中端套管、铰接板、中端滑台、滑台螺纹杆、滑台推簧、输入电机、输入摩擦轮、中端转杆、滑台内套管、传动摩擦轮一、侧壁固定板一、侧壁卡台、内滑柱、内推簧、套管一、套管二、中端摩擦盘,铰接杆一与调节底板相连接,固定凸台一与调节底板相连接,铰接杆二与调节底板相连接,底端滑杆与调节底板相连接,铰接杆三与调节底板相连接,下端腰槽与调节底板相连接,上端腰槽与铰接杆三相连接,中端固定杆与调节底板相连接,上端侧壁杆与铰接杆三相连接,上侧卡槽与上端侧壁杆相连接,锥齿转杆与铰接杆一相连接,锥齿转杆与传动锥齿A相连接,锥形辊子一与锥齿转杆相连接,锥形辊子一与套管一相连接,中端转杆与中端固定杆相连接,锥形辊子二与中端转杆相连接,中端套管与中端转杆相连接,螺纹连接杆与中端固定杆相连接,铰接板与螺纹连接杆相连接,铰接板与中端套管相连接,传动摩擦轮一与中端套管相连接锥形辊子二,锥形辊子二与套管二相连接,滑台螺纹杆与铰接杆二相连接,滑台螺纹杆与中端滑台相连接,中端滑台与底端滑杆相连接,滑台推簧与底端滑杆相连接,滑台内套管与中端滑台相连接,中端摩擦盘与滑台内套管相连接,传动摩擦轮一与中端摩擦盘相连接,传动摩擦轮一与中端套管相连接,输入电机与输入摩擦轮相连接,输入电机与固定凸台一相连接,输入摩擦轮与中端摩擦盘相连接,中端滑杆与铰接杆三相连接,内滑柱与中端滑杆相连接,内滑柱与内推簧相连接,侧壁固定板一与中端滑杆相连接,侧壁固定板一与内滑柱相连接,侧壁卡台与侧壁固定板一相连接,套管一与中端滑杆相连接,套管二与中端滑杆相连接,套管二与下端腰槽相连接,调节底板与固定凸台相连接。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种妇科检查宫腔镜,所述宫腔镜固定组合体包括宫腔镜固定杆、内端滑柱一、螺旋滑槽一、滑槽滑杆一、内端滑柱二、螺旋滑槽二、滑槽滑杆二,螺旋滑槽一、螺旋滑槽二与宫腔镜固定杆相连接,内端滑柱一与宫腔镜固定杆相连接,滑槽滑杆一与螺旋滑槽一相连接,滑槽滑杆一与内端滑柱一相连接,内端滑柱二与滑槽滑杆二相连接,滑槽滑杆二与螺旋滑槽二相连接,内端滑柱一与固定杆一相连接,内端滑柱二上设置有宫腔镜。

[0011] 本发明一种妇科检查宫腔镜的有益效果为:

[0012] 本发明一种妇科检查宫腔镜,转动宫腔镜固定杆,通过宫腔镜固定杆上的螺旋滑槽一与滑槽滑杆一的配合连接,使得宫腔镜固定杆与内端滑柱一之间的使用距离发生变化;同时通过螺旋滑槽二与滑槽滑杆二的配合连接,使得宫腔镜固定杆与滑槽滑杆二的使用距离发生变化,进而改变宫腔镜固定组合体中的宫腔镜的使用长度。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0014] 图1是本发明的整体结构示意图一;

- [0015] 图2是本发明的整体结构示意图二；
- [0016] 图3是本发明的固定底板组合体结构示意图一；
- [0017] 图4是本发明的固定底板组合体结构示意图二；
- [0018] 图5是本发明的固定底板组合体结构示意图三；
- [0019] 图6是本发明的固定底板组合体结构示意图四；
- [0020] 图7是本发明的整体结构示意图三；
- [0021] 图8是本发明的整体结构示意图四；
- [0022] 图9是本发明的结构示意图；
- [0023] 图10是本发明的腿部支组合体结构示意图一；
- [0024] 图11是本发明的腿部支组合体结构示意图二；
- [0025] 图12是本发明的腿部支组合体结构示意图三；
- [0026] 图13是本发明的腕部固定杆组合体结构示意图一；
- [0027] 图14是本发明的腕部固定杆组合体结构示意图二；
- [0028] 图15是本发明的腕部固定杆组合体结构示意图三；
- [0029] 图16是本发明的调节组合体结构示意图一；
- [0030] 图17是本发明的调节组合体结构示意图二；
- [0031] 图18是本发明的调节组合体结构示意图三；
- [0032] 图19是本发明的调节组合体结构示意图四；
- [0033] 图20是本发明的调节组合体结构示意图五；
- [0034] 图21是本发明的宫腔镜固定组合体结构示意图。
- [0035] 图中：固定底板组合体1；固定底板本体1-1；固定杆一1-2；固定杆二1-3；固定杆三1-4；固定凸台1-5；躺板一1-6；背板1-7；背板连接杆1-8；螺纹杆1-9；传动锥齿一1-10；中端滑子一1-11；手动转杆1-12；传动锥齿二1-13；传动锥齿三1-14；腿部支组合体2；腿部支架杆2-1；腿部中端滑杆2-2；腿部中端推簧2-3；腿部滑子2-4；滑动卡杆2-5；内端卡台2-6；内端推簧2-7；内端滑柱2-8；中端套管2-9；内端卡槽2-10；腕部固定杆组合体3；腕部固定杆本体3-1；弧形杆一3-2；弧形铰接杆一3-3；中端滑子3-4；中端滑子推簧3-5；中端驱动杆一3-6；中端驱动杆二3-7；弧形杆二3-8；弧形铰接杆二3-9；调节组合体4；调节底板4-1；铰接杆一4-2；固定凸台一4-3；铰接杆二4-4；底端滑杆4-5；铰接杆三4-6；下端腰槽4-7；上端腰槽4-8；中端固定杆4-9；上端侧壁杆4-10；锥形辊子一4-11；上侧卡槽4-12；传动锥齿A4-13；锥齿转杆4-14；中端滑杆4-15；锥形辊子二4-16；螺纹连接杆4-17；中端套管4-18；铰接板4-19；中端滑台4-20；滑台螺纹杆4-21；滑台推簧4-22；输入电机4-23；输入摩擦轮4-24；中端转杆4-25；滑台内套管4-26；传动摩擦轮一4-27；侧壁固定板一4-28；侧壁卡台4-29；内滑柱4-30；内推簧4-31；套管一4-32；套管二4-33；中端摩擦盘4-34；宫腔镜固定组合体5；宫腔镜固定杆5-1；内端滑柱一5-2；螺旋滑槽一5-3；滑槽滑杆一5-4；内端滑柱二5-5；螺旋滑槽二5-6；滑槽滑杆二5-7；锥齿一6。

具体实施方式

[0036] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0037] 本装置中所述的固定连接是指通过焊接、螺纹固定等方式进行固定，结合不同的

使用环境,使用不同的固定方式;所述的转动连接是指通过将轴承烘装在轴上,轴或轴孔上设置有弹簧挡圈槽,通过将弹性挡圈卡在挡圈槽内实现轴承的轴向固定,实现转动;所述的滑动连接是指通过滑块在滑槽或导轨内的滑动进行连接;所述的铰接是指通过在铰链、销轴和短轴等连接零件上进行活动的连接方式;所需密封处均是通过密封圈或O形圈实现密封。

[0038] 具体实施方式一:

[0039] 下面结合图1-21说明本实施方式,一种妇科检查宫腔镜,包括固定底板组合体1、腿部支组合体2、腕部固定杆组合体3、调节组合体4、宫腔镜固定组合体5、锥齿一6,其特征在于:所述腿部支组合体2与固定底板组合体1相连接,腕部固定杆组合体3与腿部支组合体2相连接,调节组合体4与固定底板组合体1相连接,宫腔镜固定组合体5与固定底板组合体1相连接,锥齿一6与固定底板组合体1相连接。

[0040] 具体实施方式二:

[0041] 下面结合图1-21说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述固定底板组合体1包括固定底板本体1-1、固定杆一1-2、固定杆二1-3、固定杆三1-4、固定凸台1-5、躺板一1-6、背板1-7、背板连接杆1-8、螺纹杆1-9、传动锥齿一1-10、中端滑子一1-11、手动转杆1-12、传动锥齿二1-13、传动锥齿三1-14,固定杆一1-2与固定底板本体1-1相连接,固定杆二1-3与固定底板本体1-1相连接,固定杆三1-4与固定底板本体1-1相连接,固定凸台1-5与固定底板本体1-1相连接,躺板一1-6与固定杆二1-3、固定杆三1-4相连接,手动转杆1-12与躺板一1-6相连接,传动锥齿二1-13、传动锥齿三1-14与手动转杆1-12相连接,背板1-7与躺板一1-6相连接,背板1-7与背板连接杆1-8相连接,背板连接杆1-8与中端滑子一1-11相连接,中端滑子一1-11与螺纹杆1-9相连接,螺纹杆1-9与躺板一1-6相连接,螺纹杆1-9与中端滑子一1-11相连接,传动锥齿一1-10与螺纹杆1-9相连接;

[0042] 将需要需要检查的病人躺在躺板一1-6,同时使得病人的背部靠在背板1-7上,当需要根据实际情况调节背板1-7的使用角度时,启动;输入电机4-23并通过输入电机4-23带动着输入摩擦轮4-24转动,同时通过输入摩擦轮4-24驱动着中端摩擦盘4-34转动,并通过中端摩擦盘4-34驱动着传动摩擦轮一4-27转动,通过传动摩擦轮一4-27驱动着中端套管4-18转动,通过中端套管4-18驱动着中端转杆4-25转动,中端转杆4-25转动通过套管一4-32驱动着锥形辊子一4-11转动,锥形辊子一4-11通过锥齿转杆4-14带动着传动锥齿A4-13转动,通过传动锥齿A4-13与传动锥齿一1-10的啮合传动,带动着螺纹杆1-9转动,通过螺纹杆1-9与中端滑子一1-11之间的螺纹连接,使得中端滑子一1-11在螺纹杆1-9上的使用位置发生改变,通过中端滑子一1-11带动着背板连接杆1-8,进而通过背板连接杆1-8改变背板1-7的角度,增加病人在检查过程中的舒适度。

[0043] 具体实施方式三:

[0044] 下面结合图1-21说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述腿部组合体2包括腿部支架杆2-1、腿部中端滑杆2-2、腿部中端推簧2-3、腿部滑子2-4、滑动卡杆2-5、内端卡台2-6、内端推簧2-7、内端滑柱2-8、中端套管2-9、内端卡槽2-10,腿部中端滑杆2-2与腿部支架杆2-1相连接,腿部中端推簧2-3与腿部中端滑杆2-2相连接,腿部滑子2-4与腿部中端滑杆2-2相连接,内端滑柱2-8与腿部滑子2-4相连接,中端套管2-9与滑动卡杆2-5相连接,内端卡台2-6与中端套管2-9相连接,滑动卡杆2-5与内端滑柱2-8相连接,内

端推簧2-7与滑动卡杆2-5相连接,内端卡槽2-10与腿部支架杆2-1相连接,内端卡槽2-10与内端卡台2-6相连接,内端推簧2-7与内端滑柱2-8相连接,锥齿一6与腿部支架杆2-1相连接,腿部支架杆2-1与躺板一1-6相连接,锥齿一6与传动锥齿二1-13、传动锥齿三1-14相连接。

[0045] 具体实施方式四:

[0046] 下面结合图1-21说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述腕部固定杆组合体3包括腕部固定杆本体3-1、弧形杆一3-2、弧形铰接杆一3-3、中端滑子3-4、中端滑子推簧3-5、中端驱动杆一3-6、中端驱动杆二3-7、弧形杆二3-8、弧形铰接杆二3-9,弧形杆一3-2与腕部固定杆本体3-1相连接,弧形铰接杆一3-3与弧形杆一3-2相连接,中端滑子3-4与腕部固定杆本体3-1相连接,中端滑子推簧3-5与中端滑子3-4相连接,中端驱动杆一3-6、中端驱动杆二3-7与中端滑子3-4相连接,弧形杆一3-2与中端驱动杆二3-7相连接,弧形杆二3-8与中端驱动杆一3-6相连接,弧形铰接杆二3-9与弧形杆二3-8相连接,弧形铰接杆二3-9与腕部固定杆本体3-1相连接,腕部固定杆本体3-1与腿部滑子2-4相连接。

[0047] 具体实施方式五:

[0048] 下面结合图1-21说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述调节组合体4包括调节底板4-1、铰接杆一4-2、固定凸台一4-3、铰接杆二4-4、底端滑杆4-5、铰接杆三4-6、下端腰槽4-7、上端腰槽4-8、中端固定杆4-9、上端侧壁杆4-10、锥形辊子一4-11、上侧卡槽4-12、传动锥齿A4-13、锥齿转杆4-14、中端滑杆4-15、锥形辊子二4-16、螺纹连接杆4-17、中端套管4-18、铰接板4-19、中端滑台4-20、滑台螺纹杆4-21、滑台推簧4-22、输入电机4-23、输入摩擦轮4-24、中端转杆4-25、滑台内套管4-26、传动摩擦轮一4-27、侧壁固定板一4-28、侧壁卡台4-29、内滑柱4-30、内推簧4-31、套管一4-32、套管二4-33、中端摩擦盘4-34,铰接杆一4-2与调节底板4-1相连接,固定凸台一4-3与调节底板4-1相连接,铰接杆二4-4与调节底板4-1相连接,底端滑杆4-5与调节底板4-1相连接,铰接杆三4-6与调节底板4-1相连接,下端腰槽4-7与调节底板4-1相连接,上端腰槽4-8与铰接杆三4-6相连接,中端固定杆4-9与调节底板4-1相连接,上端侧壁杆4-10与铰接杆三4-6相连接,上侧卡槽4-12与上端侧壁杆4-10相连接,锥齿转杆4-14与铰接杆一4-2相连接,锥齿转杆4-14与传动锥齿A4-13相连接,锥形辊子一4-11与锥齿转杆4-14相连接,锥形辊子一4-11与套管一4-32相连接,中端转杆4-25与中端固定杆4-9相连接,锥形辊子二4-16与中端转杆4-25相连接,中端套管4-18与中端转杆4-25相连接,螺纹连接杆4-17与中端固定杆4-9相连接,铰接板4-19与螺纹连接杆4-17相连接,铰接板4-19与中端套管4-18相连接,传动摩擦轮一4-27与中端套管4-18相连接锥形辊子二4-16,锥形辊子二4-16与套管二4-33相连接,滑台螺纹杆4-21与铰接杆二4-4相连接,滑台螺纹杆4-21与中端滑台4-20相连接,中端滑台4-20与底端滑杆4-5相连接,滑台推簧4-22与底端滑杆4-5相连接,滑台内套管4-26与中端滑台4-20相连接,中端摩擦盘4-34与滑台内套管4-26相连接,传动摩擦轮一4-27与中端摩擦盘4-34相连接,传动摩擦轮一4-27与中端套管4-18相连接,输入电机4-23与输入摩擦轮4-24相连接,输入电机4-23与固定凸台一4-3相连接,输入摩擦轮4-24与中端摩擦盘4-34相连接,中端滑杆4-15与铰接杆三4-6相连接,内滑柱4-30与中端滑杆4-15相连接,内滑柱4-30与内推簧4-31相连接,侧壁固定板一4-28与中端滑杆4-15相连接,侧壁固定板一4-28与内滑柱4-30相连接,侧壁卡台4-29与侧壁固定板一4-28相连接,套管一4-32与中端滑杆4-15相连接,套管二4-33

与中端滑杆4-15相连接,套管二4-33与下端腰槽4-7相连接,调节底板4-1与固定凸台1-5相连接。

[0049] 具体实施方式六:

[0050] 下面结合图1-21说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述宫腔镜固定组合体5包括宫腔镜固定杆5-1、内端滑柱一5-2、螺旋滑槽一5-3、滑槽滑杆一5-4、内端滑柱二5-5、螺旋滑槽二5-6、滑槽滑杆二5-7,螺旋滑槽一5-3、螺旋滑槽二5-6与宫腔镜固定杆5-1相连接,内端滑柱一5-2与宫腔镜固定杆5-1相连接,滑槽滑杆一5-4与螺旋滑槽一5-3相连接,滑槽滑杆一5-4与内端滑柱一5-2相连接,内端滑柱二5-5与滑槽滑杆二5-7相连接,滑槽滑杆二5-7与螺旋滑槽二5-6相连接,内端滑柱一5-2与固定杆一1-2相连接,内端滑柱二5-5上设置有宫腔镜;

[0051] 当需要根据实际情况改变宫腔镜固定组合体5中的宫腔镜的使用长度时,手动转动宫腔镜固定杆5-1,通过宫腔镜固定杆5-1上的螺旋滑槽一5-3与滑槽滑杆一5-4的配合连接,使得宫腔镜固定杆5-1与内端滑柱一5-2之间的使用距离发生变化;同时通过螺旋滑槽二5-6与滑槽滑杆二5-7的配合连接,使得宫腔镜固定杆5-1与滑槽滑杆二5-7的使用距离发生变化,进而改变宫腔镜固定组合体5中的宫腔镜的使用长度。

[0052] 本发明的一种妇科检查宫腔镜,其工作原理为:

[0053] 使用时,将需要需要检查的病人躺在躺板一1-6,同时使得病人的背部靠在背板1-7上,当需要根据实际情况调节背板1-7的使用角度时,启动;输入电机4-23并通过输入电机4-23带动着输入摩擦轮4-24转动,同时通过输入摩擦轮4-24驱动着中端摩擦盘4-34转动,并通过中端摩擦盘4-34驱动着传动摩擦轮一4-27转动,通过传动摩擦轮一4-27驱动着中端套管4-18转动,通过中端套管4-18驱动着中端转杆4-25转动,中端转杆4-25转动通过套管一4-32驱动着锥形辊子一4-11转动,锥形辊子一4-11通过锥齿转杆4-14带动着传动锥齿A4-13转动,通过传动锥齿A4-13与传动锥齿一1-10的啮合传动,带动着螺纹杆1-9转动,通过螺纹杆1-9与中端滑子一1-11之间的螺纹连接,使得中端滑子一1-11在螺纹杆1-9上的使用位置发生改变,通过中端滑子一1-11带动着背板连接杆1-8,进而通过背板连接杆1-8改变背板1-7的角度,增加病人在检查过程中的舒适度;可以通过调节调节组合体4,改变背板1-7的转动速率,手动向下侧推动侧壁固定板一4-28,使得侧壁固定板一4-28带动着侧壁卡台4-29脱离上侧卡槽4-12,同时沿着上端腰槽4-8滑动中端滑杆4-15,通过中端滑杆4-15改变套管一4-32在锥形辊子一4-11和锥形辊子二4-16之间的啮合传动,进而使得锥形辊子一4-11和锥形辊子二4-16之间的传动比发生变化;手动转动螺纹连接杆4-17,通过螺纹连接杆4-17与铰接板4-19的连接,改变中端套管4-18的使用位置,通过中端套管4-18带动着传动摩擦轮一4-27改变传动摩擦轮一4-27在中端摩擦盘4-34上的使用位置,使得传动摩擦轮一4-27与中端摩擦盘4-34之间的传动比发生变化;同时手动转动滑台螺纹杆4-21,通过滑台螺纹杆4-21与中端滑台4-20的连接,改变中端摩擦盘4-34的使用位置,进而实现对传动比的调节;手动转动手动转杆1-12,通过手动转杆1-12带动着传动锥齿二1-13;传动锥齿三1-14转动,通过传动锥齿二1-13;传动锥齿三1-14与锥齿一6的啮合传动,使得腿部支架杆2-1转动,同时,使得病人的腿部放置在弧形杆一3-2和弧形杆二3-8之间,通过弧形杆一3-2和弧形杆二3-8实现对病人腿部的固定;当腿部支架杆2-1转动时,使得病人的腿部打开,方便通过宫腔镜固定组合体5中的宫腔镜对病人进行检查;当需要根据实际情况改变腕部固

定杆本体3-1的使用位置时,手动向外侧拉动滑动卡杆2-5,通过滑动卡杆2-5带动着内端卡台2-6脱离内端卡槽2-10,同时手动推动着腿部滑子2-4,通过腿部滑子2-4改变腕部固定杆组合体3的使用位置,方便适应不同身高的病人;当需要根据实际情况改变宫腔镜固定组合体5中的宫腔镜的使用长度时,手动转动宫腔镜固定杆5-1,通过宫腔镜固定杆5-1上的螺旋滑槽一5-3与滑槽滑杆一5-4的配合连接,使得宫腔镜固定杆5-1与内端滑柱一5-2之间的使用距离发生变化;同时通过螺旋滑槽二5-6与滑槽滑杆二5-7的配合连接,使得宫腔镜固定杆5-1与滑槽滑杆二5-7的使用距离发生变化,进而改变宫腔镜固定组合体5中的宫腔镜的使用长度。

[0054] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

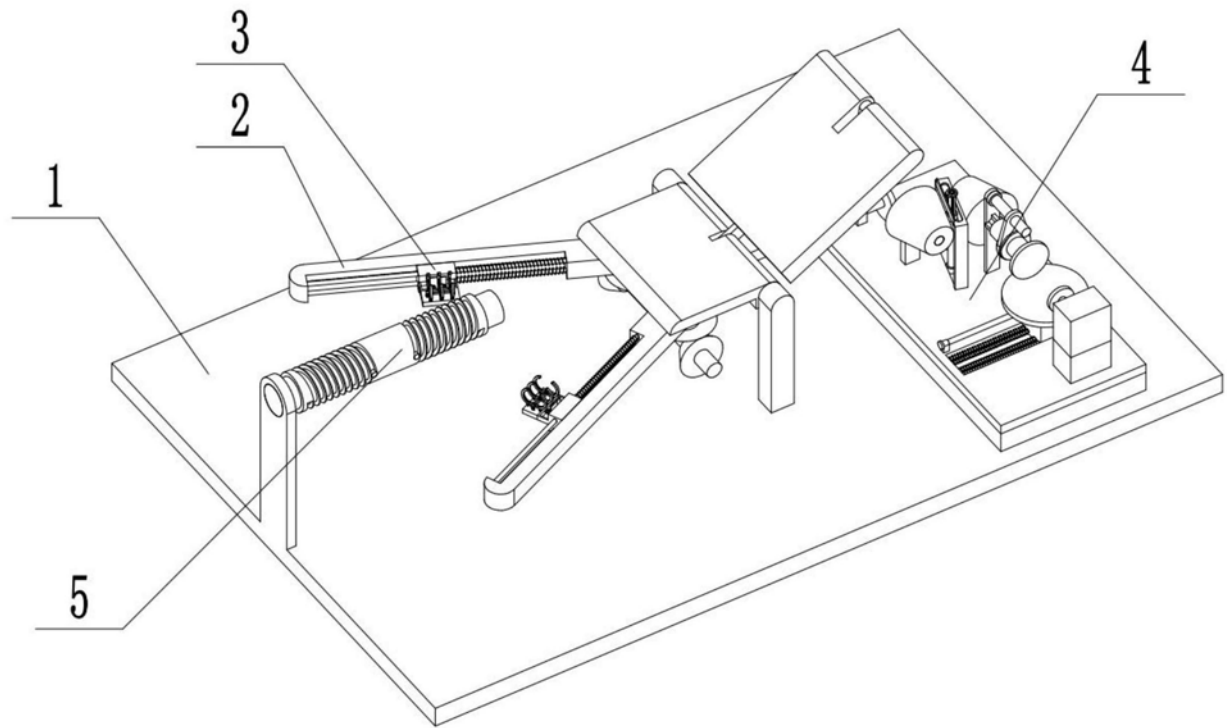


图1

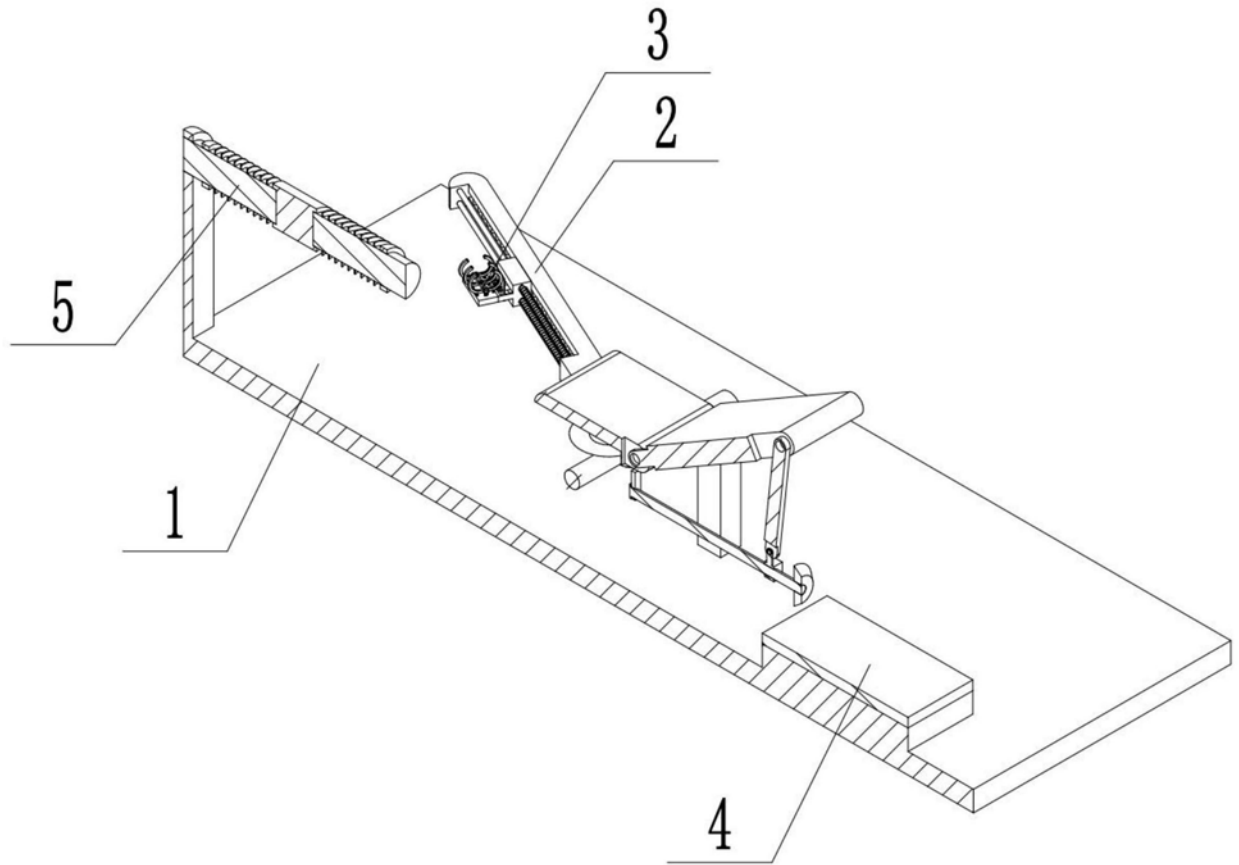


图2

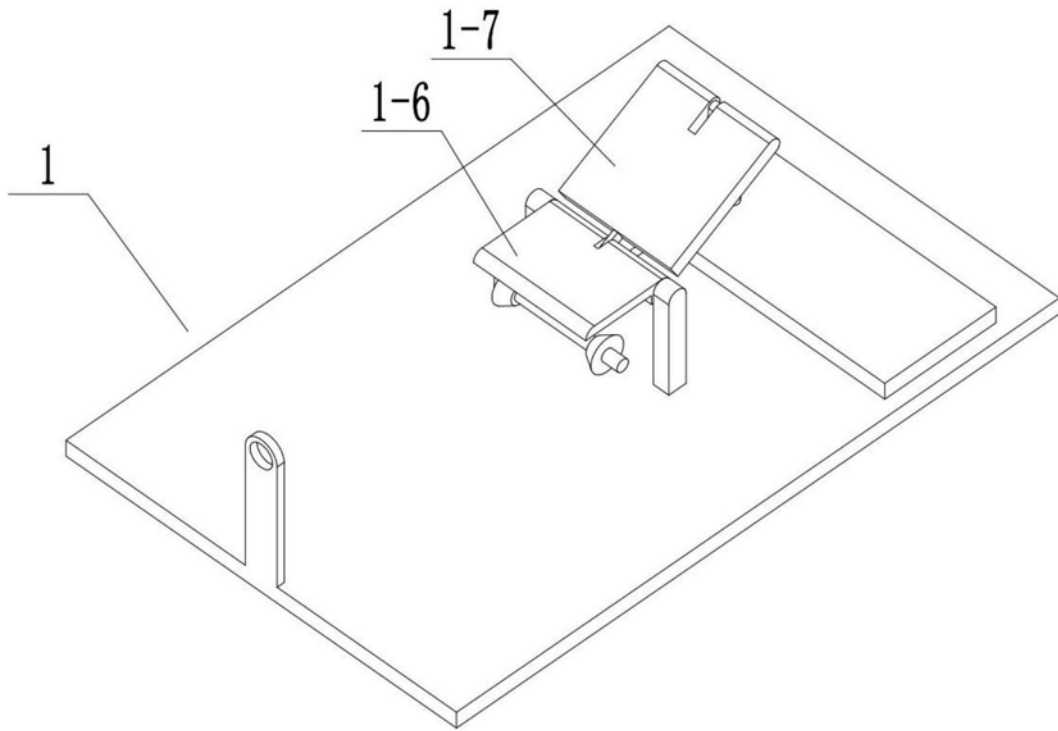


图3

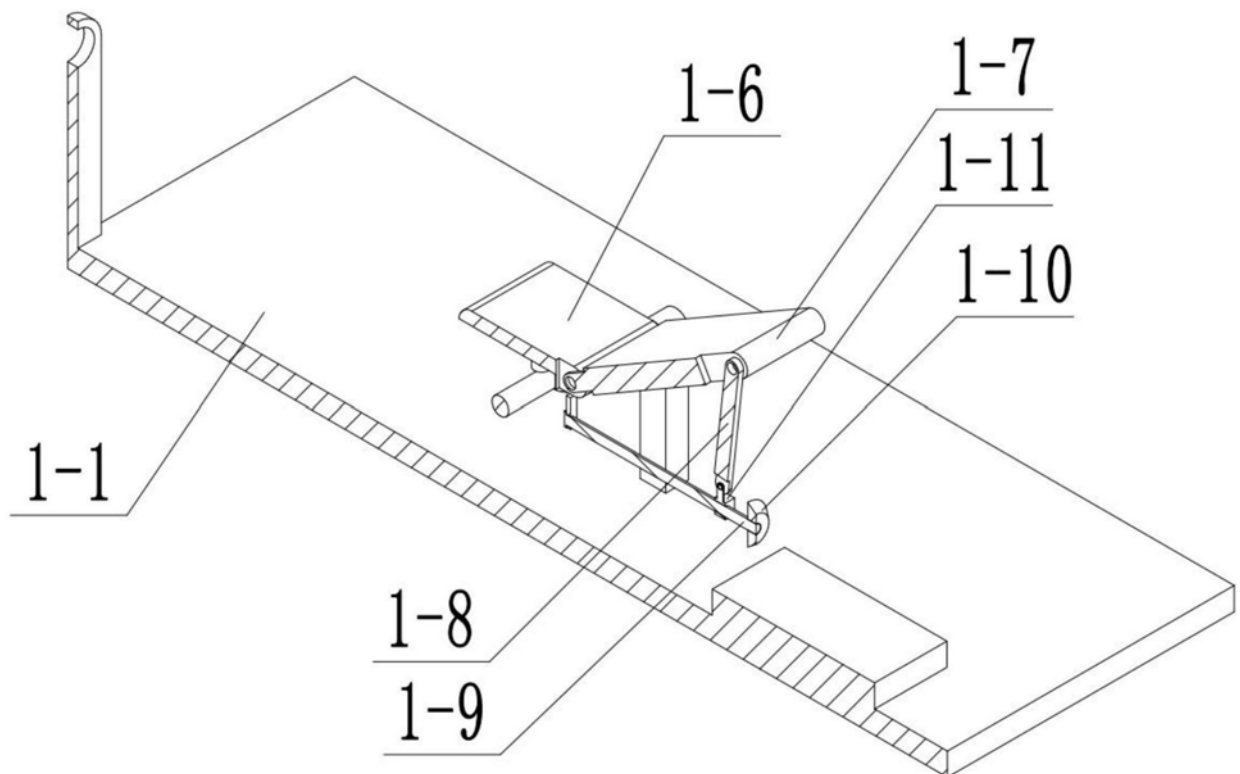


图4

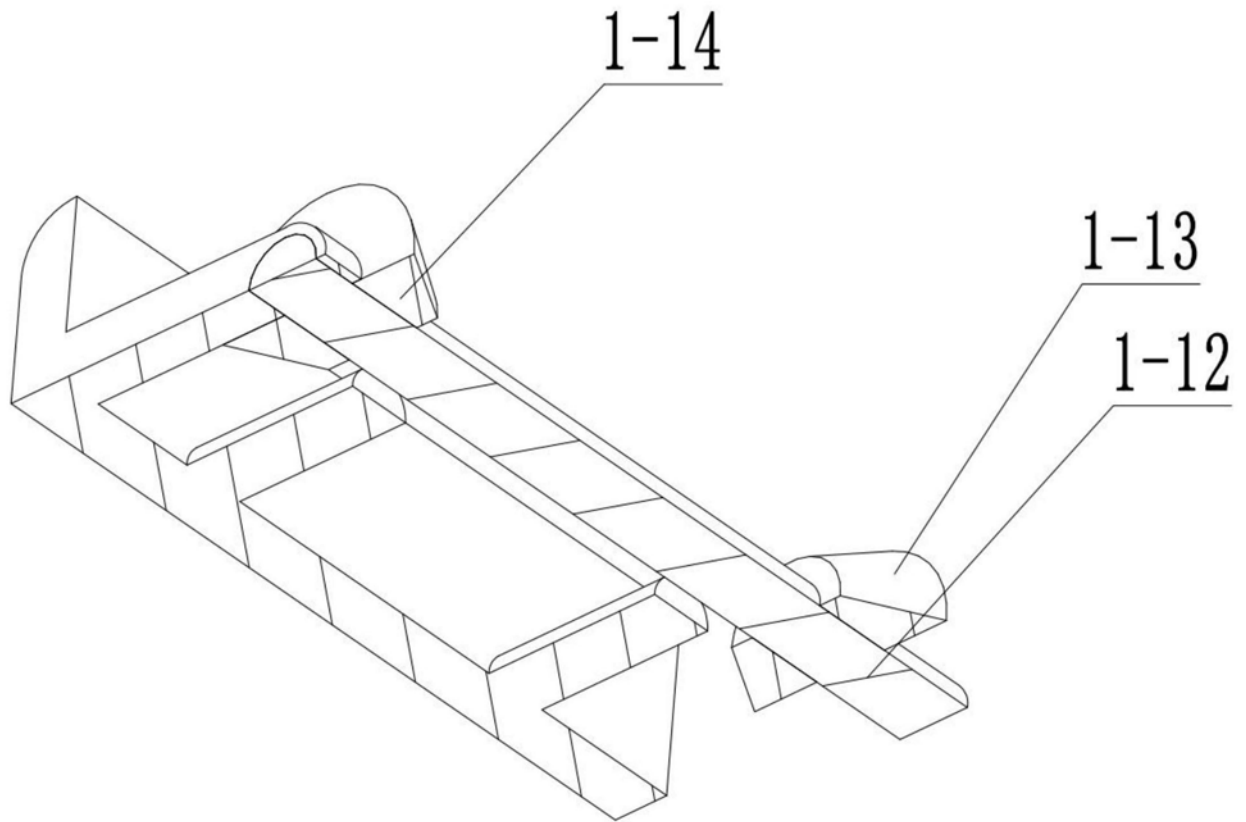


图5

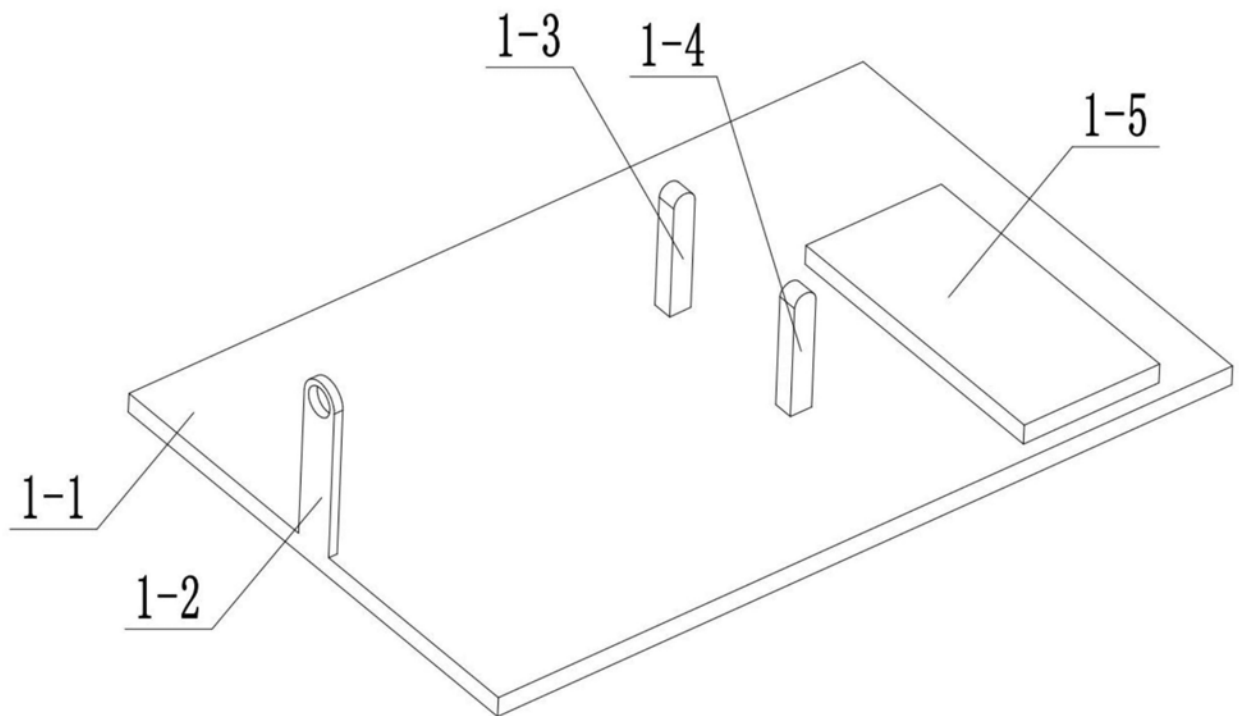


图6

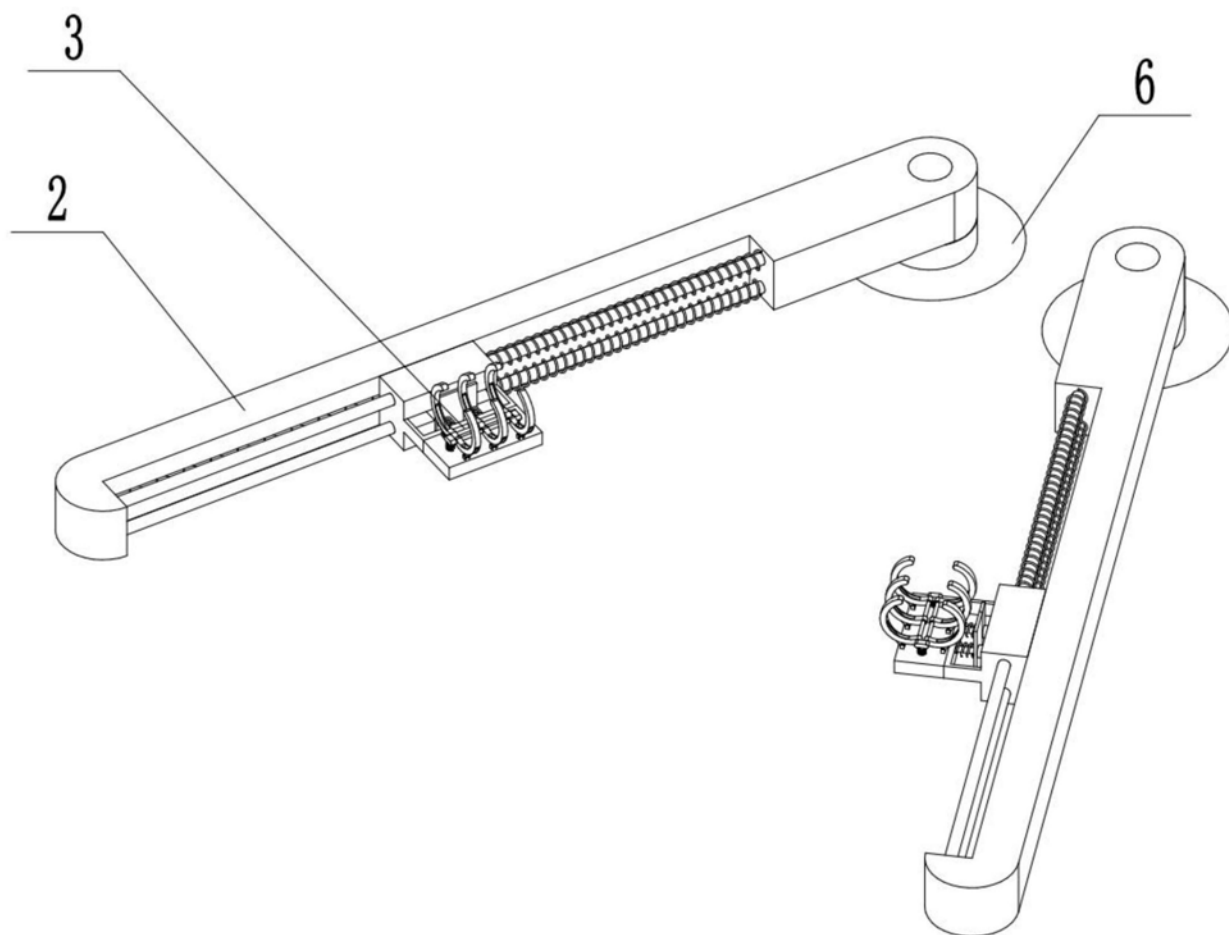


图7

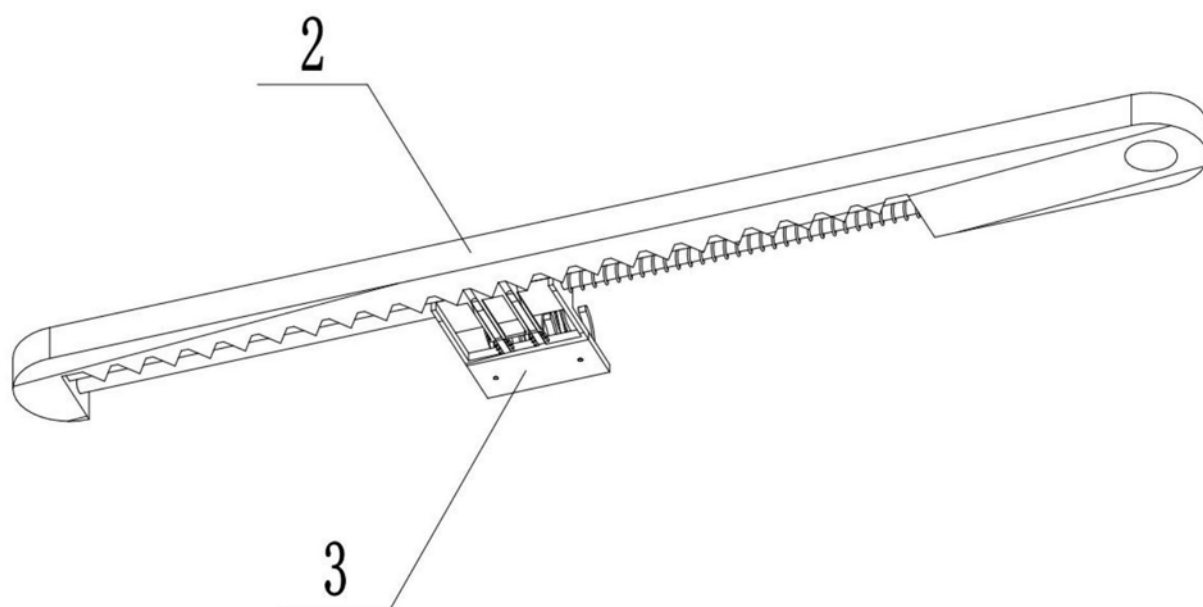


图8

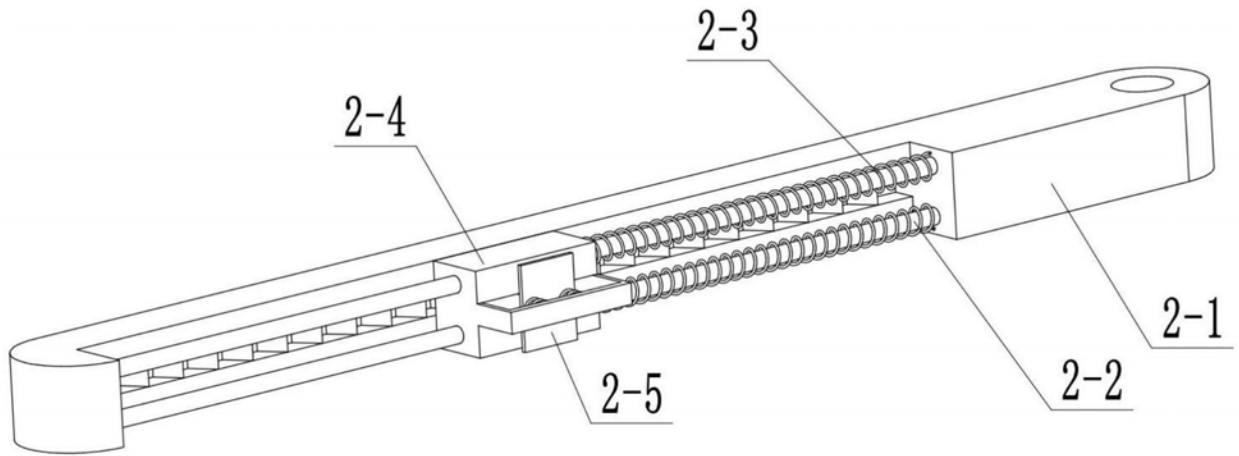


图9

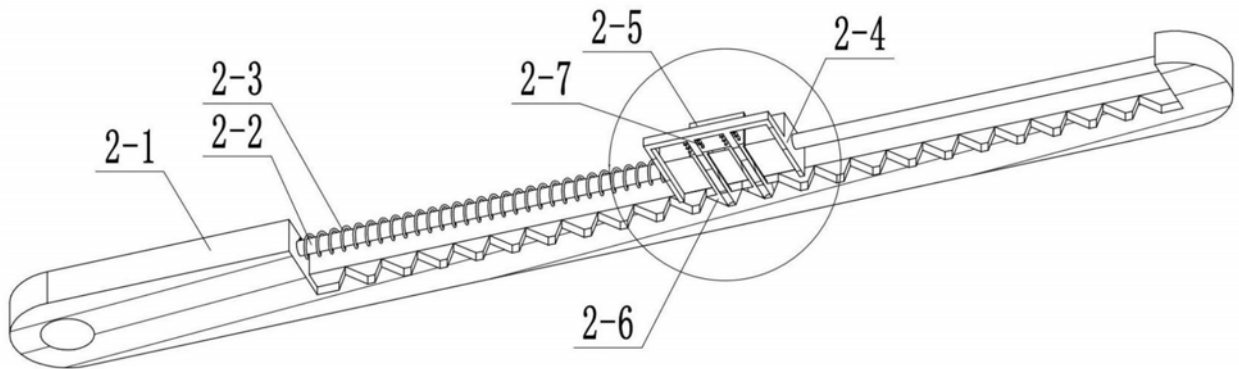


图10

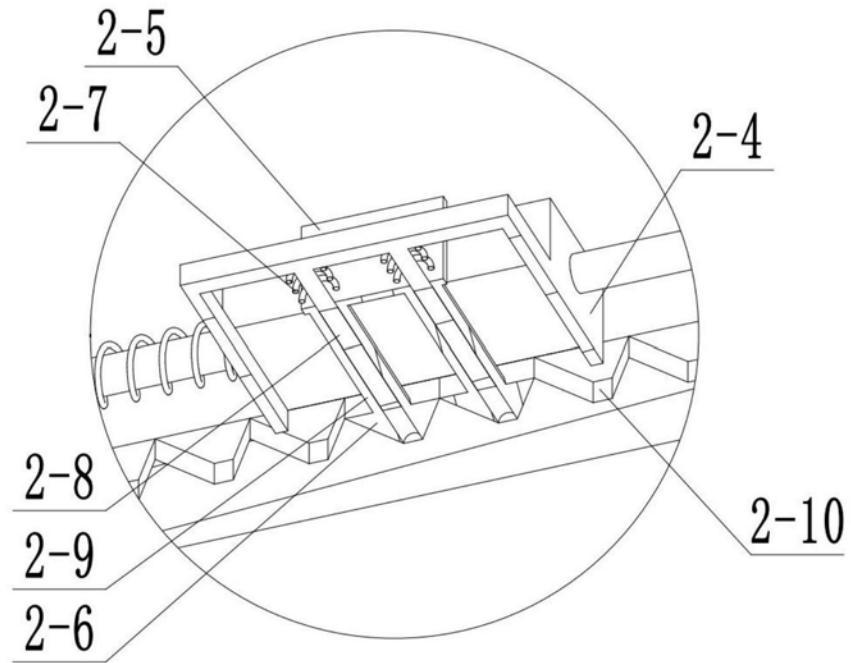


图11

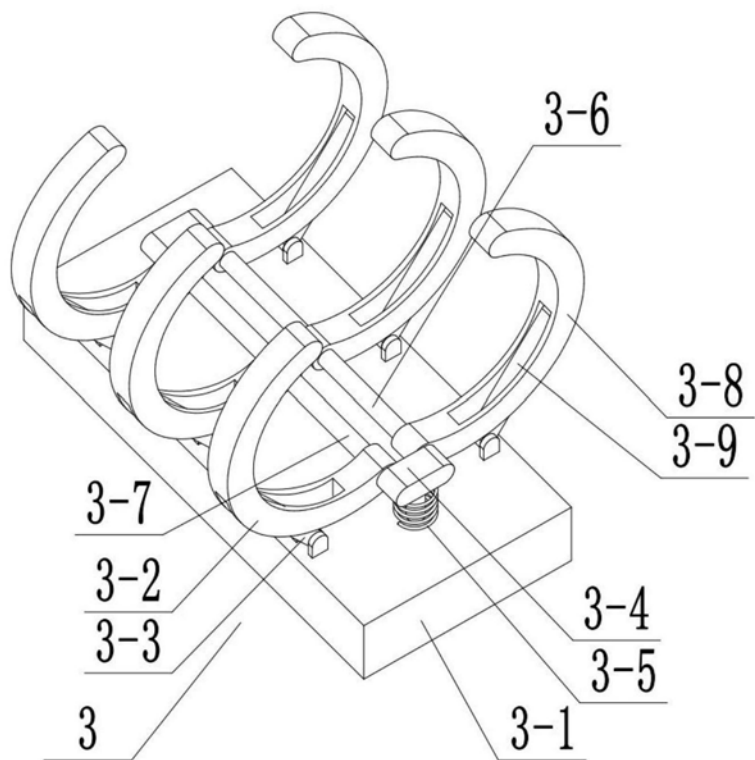


图12

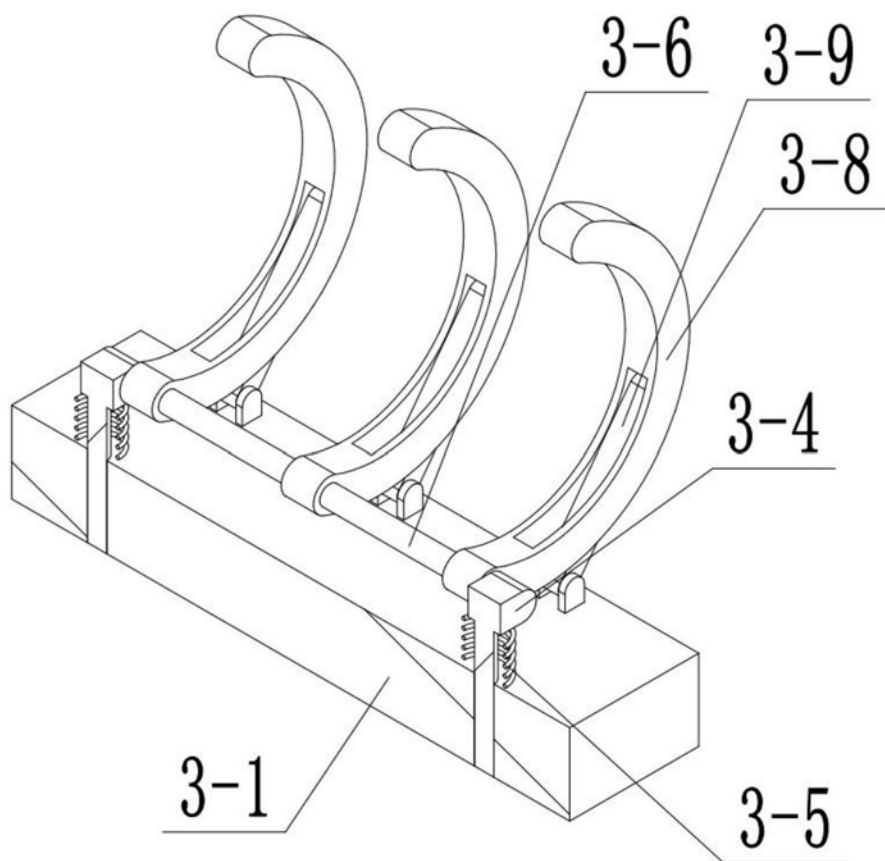


图13

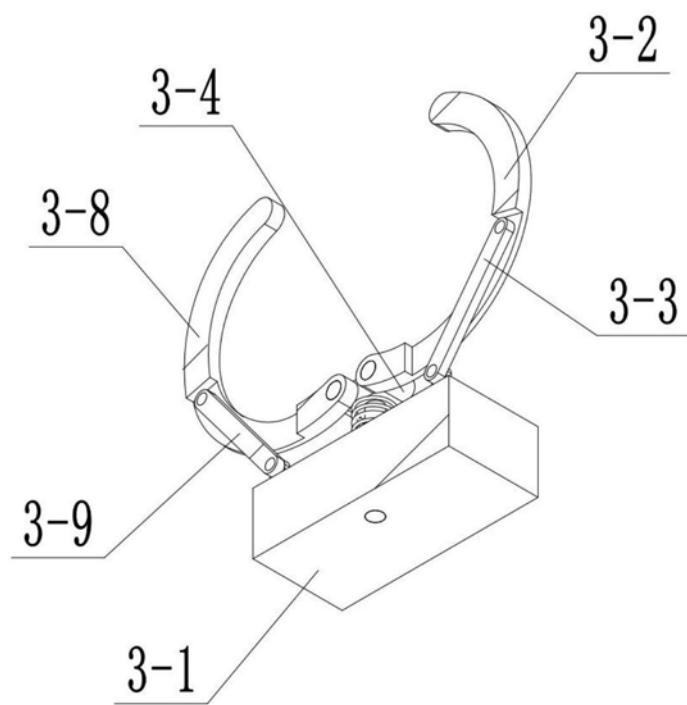


图14

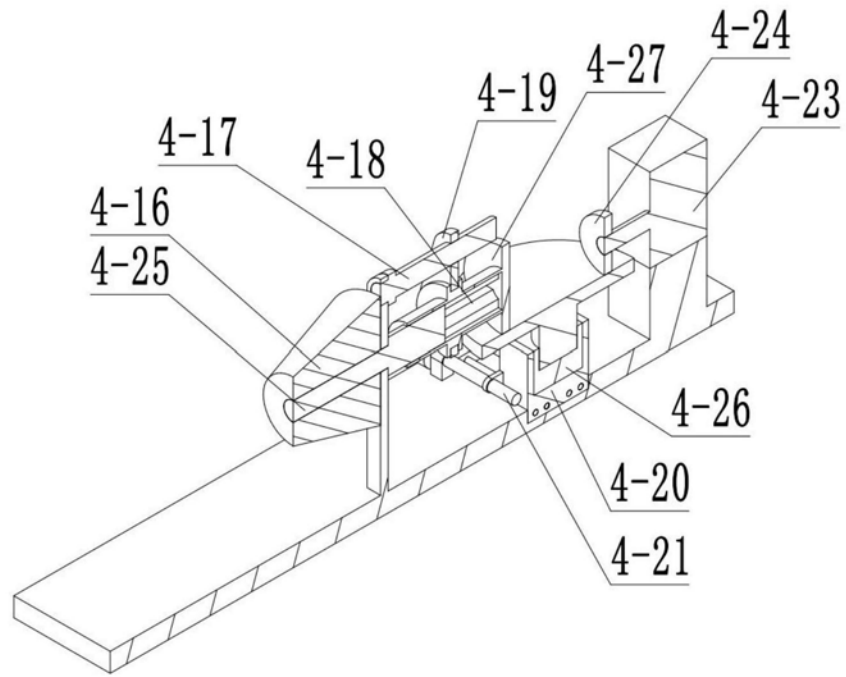


图16

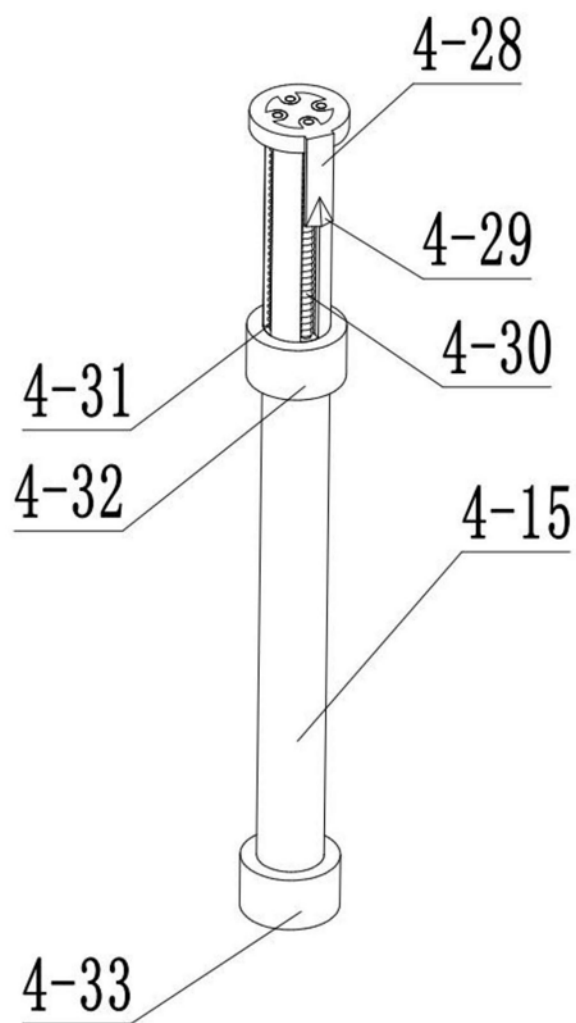


图17

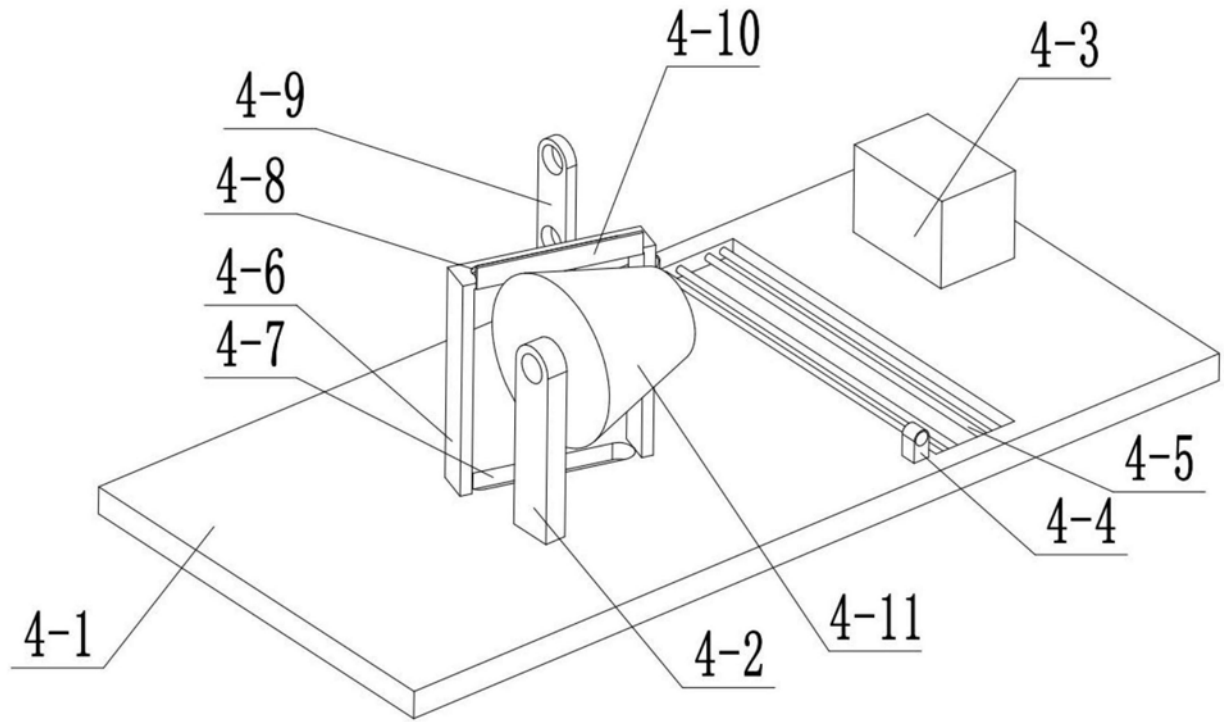


图18

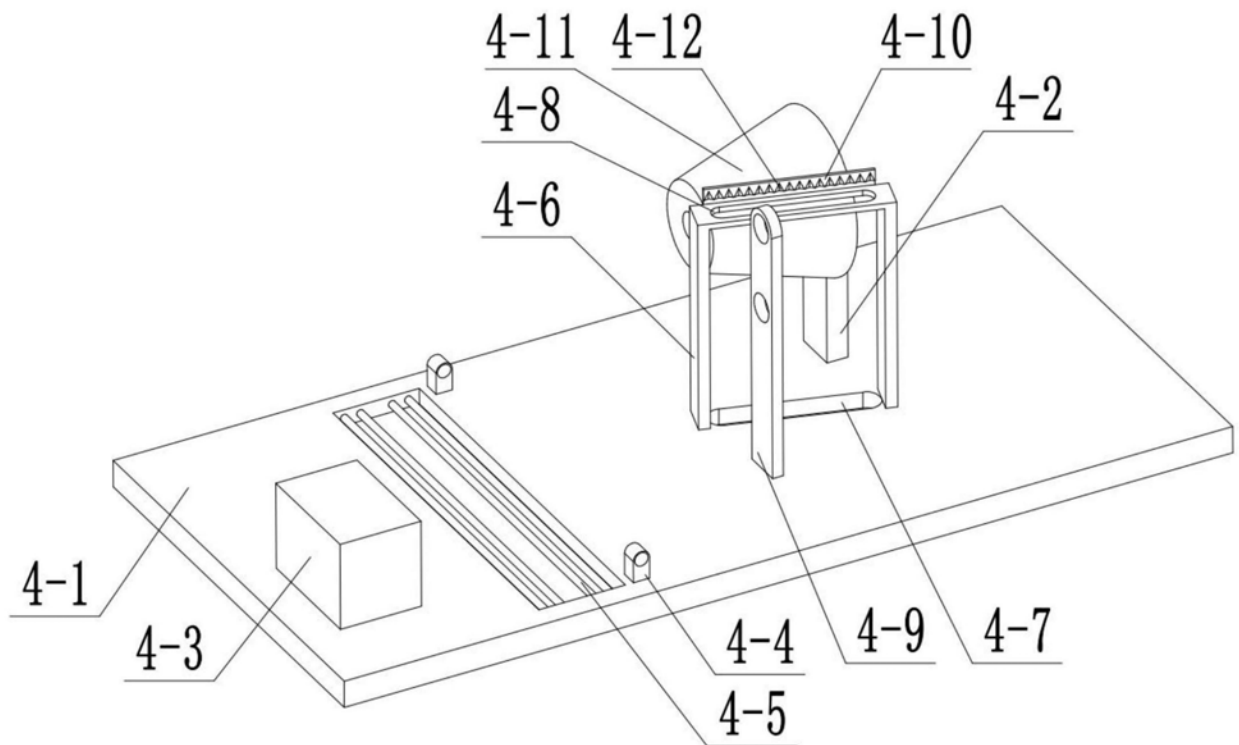


图19

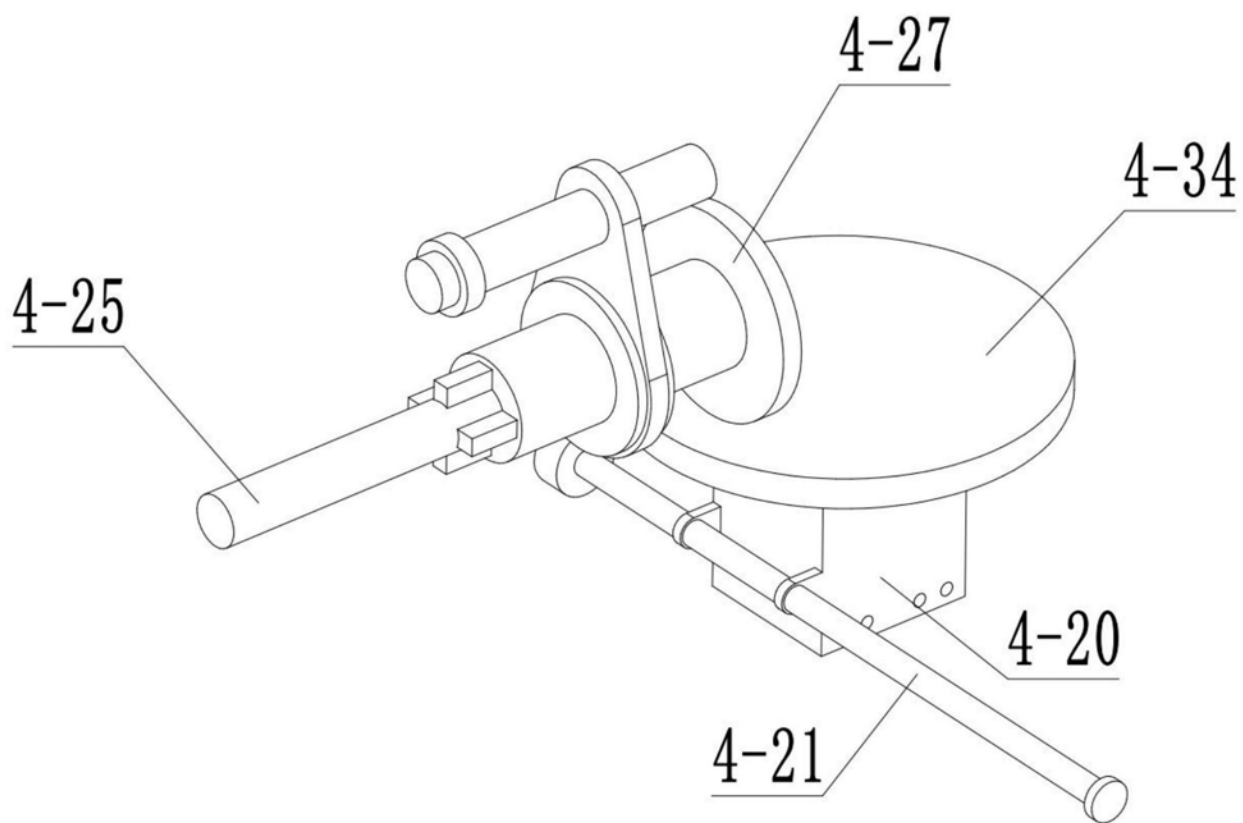


图20

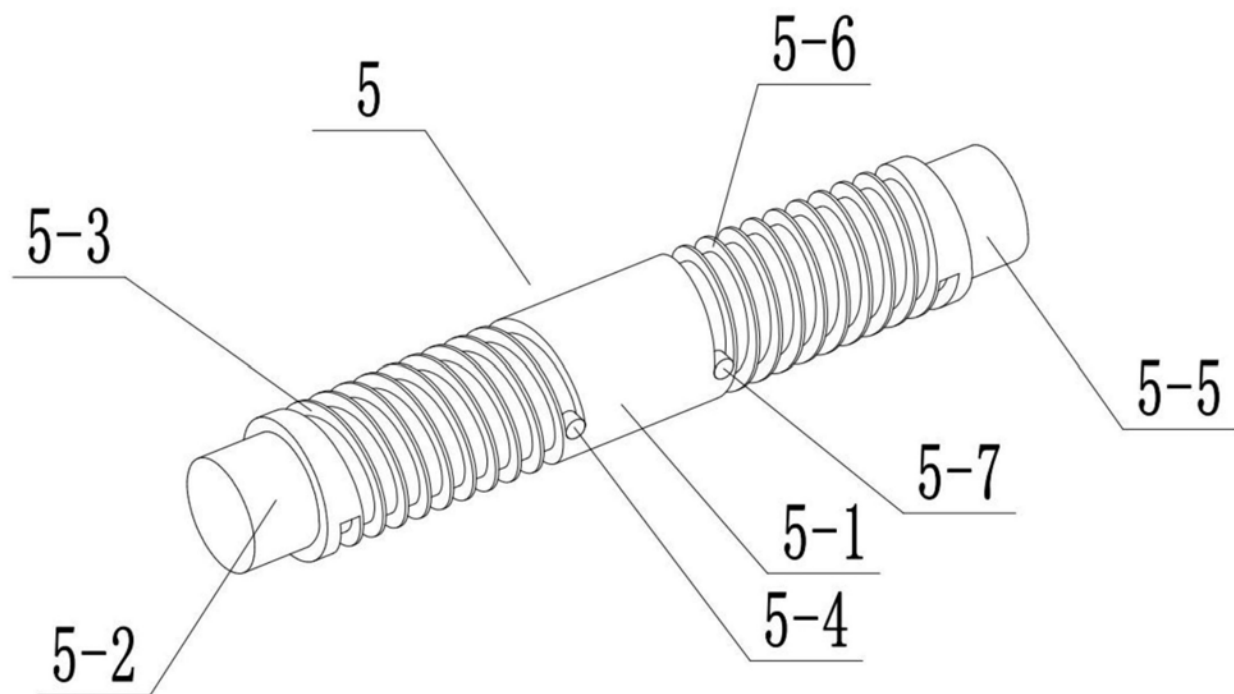


图21

专利名称(译)	一种妇科检查宫腔镜		
公开(公告)号	CN110584942A	公开(公告)日	2019-12-20
申请号	CN201910972127.2	申请日	2019-10-14
[标]发明人	李丽香		
发明人	汤兰玲 李丽香		
IPC分类号	A61G13/08 A61G13/10 A61G13/12 A61B1/303		
CPC分类号	A61B1/303 A61G13/08 A61G13/10 A61G13/1245 A61G2200/12 A61G2203/70		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及医疗领域，更具体的说是一种妇科检查宫腔镜，可以改变宫腔镜的长度，方便实际使用；可以调节腿部支组合体的使用位置和使用角度；可以通过腕部固定杆组合体来适应不同年龄段的病人，包括固定底板组合体、腿部支组合体、腕部固定杆组合体、调节组合体、宫腔镜固定组合体、锥齿一，转动宫腔镜固定杆，通过宫腔镜固定杆上的螺旋滑槽一与滑槽滑杆一的配合连接，使得宫腔镜固定杆与内端滑柱一之间的使用距离发生变化；同时通过螺旋滑槽二与滑槽滑杆二的配合连接，使得宫腔镜固定杆与滑槽滑杆二的使用距离发生变化，进而改变宫腔镜固定组合体中的宫腔镜的使用长度。

