(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 213217009 U
(45)授权公告日 2021.05.18

(21)申请号 202021664732.8

(22)申请日 2020.08.12

(73)专利权人 无锡市妇幼保健院
地址 214000 江苏省无锡市槐树巷48号

(72)发明人 赵一芳

(74)专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务所(普通合伙) 32353
代理人 陈俊杰

(51)Int.Cl.
A61B 5/107(2006.01)

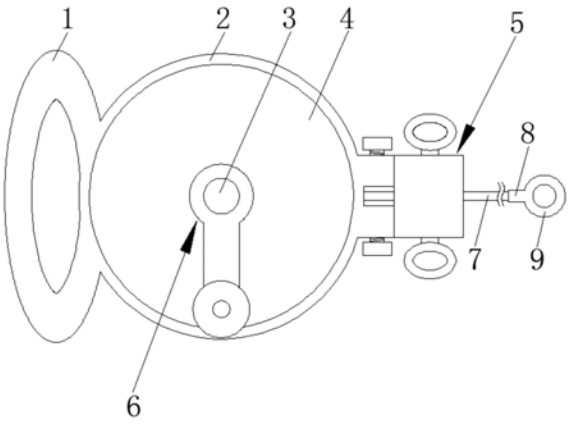
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种宫高腹围测量装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种宫高腹围测量装置，包括外壳、内壳、摇动件和软尺，所述外壳与内壳固定连接，所述外壳的外壁一体成型有把手和两组限位块，两组所述限位块内均构造有插槽，所述外壳内固定有轴承座，轴承座与导柱转动连接，所述导柱远离轴承座的一端一体成型有连接柱，所述连接柱远离导柱的一端贯穿内壳并与摇动件连接，所述导柱上开设有两组与沉头螺钉适配的螺孔，所述导柱上通过两组沉头螺钉固定有软尺，所述软尺远离导柱的一端贯穿外壳和内壳的通槽以及夹持件并与夹块连接。该宫高腹围测量装置，能够对软尺进行固定，利于软尺的消毒。



CN 213217009 U

1.一种宫高腹围测量装置，包括外壳(2)、内壳(4)、摇动件(6)和软尺(7)，其特征在于：所述外壳(2)与内壳(4)固定连接，所述外壳(2)的外壁一体成型有把手(1)和两组限位块(22)，两组所述限位块(22)内均构造有插槽，所述外壳(2)内固定有轴承座，轴承座与导柱(21)转动连接，所述导柱(21)远离轴承座的一端一体成型有连接柱(3)，所述连接柱(3)远离导柱(21)的一端贯穿内壳(4)并与摇动件(6)连接；

所述导柱(21)上开设有两组与沉头螺钉(20)适配的螺孔，所述导柱(21)上通过两组沉头螺钉(20)固定有软尺(7)，所述软尺(7)远离导柱(21)的一端贯穿外壳(2)和内壳(4)的通槽以及夹持件(5)并与夹块(8)连接，所述夹块(8)内构造有凹槽，所述夹块(8)远离软尺(7)的一端一体成型有圆环(9)；

所述夹持件(5)包括连接螺栓(50)、拉环(51)和壳体(52)，所述壳体(52)内构造有供软尺(7)穿过的通槽和两组与压板(53)适配的滑槽，两组所述压板(53)相背的侧壁均固定有销杆(54)，两组所述销杆(54)相背的端部均一体成型有拉环(51)，两组所述销杆(54)上均套有弹簧，两组弹簧均位于壳体(52)的两组滑槽内，所述壳体(52)远离夹块(8)的一侧一体成型有两组卡块，两组卡块分别插入两组限位块(22)的插槽，两组所述限位块(22)和两组卡块上均开设有与连接螺栓(50)适配的螺孔。

2.根据权利要求1所述的一种宫高腹围测量装置，其特征在于：所述壳体(52)远离外壳(2)的一侧构造有喇叭状的放置槽，放置槽与壳体(52)内的滑槽连通。

3.根据权利要求1所述的一种宫高腹围测量装置，其特征在于：所述摇动件(6)包括连接块(60)、连杆(61)和旋钮(62)，所述连接块(60)内构造有与连接柱(3)适配的卡槽，所述连接块(60)与连杆(61)一体成型，所述连杆(61)远离连接块(60)的一端转动连接有旋钮(62)。

4.根据权利要求1所述的一种宫高腹围测量装置，其特征在于：两组所述压板(53)相向的侧壁均构造有防滑槽，所述壳体(52)的两侧均构造有与销杆(54)适配的通孔。

5.根据权利要求1所述的一种宫高腹围测量装置，其特征在于：所述外壳(2)的侧壁开设有若干组与沉头螺栓适配的螺孔，若干组沉头螺栓均与内壳(4)的外壁相抵。

一种宫高腹围测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于测量装置技术领域，具体涉及一种宫高腹围测量装置。

背景技术

[0002] 宫高是子宫高度的简称，指从下腹耻骨联合上缘中点到子宫底的长度，是判断子宫大小的数据之一。随着孕期的进展，子宫顺应胎儿的发育而增大，通过宫高和腹围的测量即可初步判断孕周，并间接了解胎儿生长发育状况，估计胎儿体重。腹围是经髂嵴点的腹部水平围长。医护人员一般采用软尺对孕妇的宫高腹围进行测量，一般的软尺在使用前后均未经过消毒处理，卫生方面得不到保证。

[0003] 因此针对这一现状，迫切需要设计和生产一种宫高腹围测量装置，以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种宫高腹围测量装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种宫高腹围测量装置，包括外壳、内壳、摇动件和软尺，所述外壳与内壳固定连接，所述外壳的外壁一体成型有把手和两组限位块，两组所述限位块内均构造有插槽，所述外壳内固定有轴承座，轴承座与导柱转动连接，所述导柱远离轴承座的一端一体成型有连接柱，所述连接柱远离导柱的一端贯穿内壳并与摇动件连接；

[0006] 所述导柱上开设有两组与沉头螺钉适配的螺孔，所述导柱上通过两组沉头螺钉固定有软尺，所述软尺远离导柱的一端贯穿外壳和内壳的通槽以及夹持件并与夹块连接，所述夹块内构造有凹槽，所述夹块远离软尺的一端一体成型有圆环；

[0007] 所述夹持件包括连接螺栓、拉环和壳体，所述壳体内构造有供软尺穿过的通槽和两组与压板适配的滑槽，两组所述压板相背的侧壁均固定有销杆，两组所述销杆相背的端部均一体成型有拉环，两组所述销杆上均套有弹簧，两组弹簧均位于壳体的两组滑槽内，所述壳体远离夹块的一侧一体成型有两组卡块，两组卡块分别插入两组限位块的插槽，两组所述限位块和两组卡块上均开设有与连接螺栓适配的螺孔。

[0008] 优选的，所述壳体远离外壳的一侧构造有喇叭状的放置槽，放置槽与壳体内的滑槽连通。

[0009] 优选的，所述摇动件包括连接块、连杆和旋钮，所述连接块内构造有与连接柱适配的卡槽，所述连接块与连杆一体成型，所述连杆远离连接块的一端转动连接有旋钮。

[0010] 优选的，两组所述压板相向的侧壁均构造有防滑槽，所述壳体的两侧均构造有与销杆适配的通孔。

[0011] 优选的，所述外壳的侧壁开设有若干组与沉头螺栓适配的螺孔，若干组沉头螺栓均与内壳的外壁相抵。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：该宫高腹围测量装置，通过两组拉环拉动两组销杆，两组销杆带动两组压板相背移动，将蘸有酒精或消毒剂的海绵置于壳体的两组滑槽内后松开两组拉环，两组弹簧恢复原状的过程中推动两组压板向软尺移动，能够使两组压板压紧两组海绵，两组海绵能够紧贴软尺，能够在软尺收放过程中对软尺的两面进行消毒；把手方便手持整个装置，手握旋钮摇动连杆，连杆带动连接柱和导柱旋转，利于软尺的收放，两组压板之间的海绵或消毒棉能够压住软尺，利于控制软尺的使用长度；外壳与内壳为可拆卸式连接，拧下两组沉头螺钉，能够使软尺与导柱分离，能够对软尺进行更换，该宫高腹围测量装置，能够对软尺进行固定，利于软尺的消毒。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图；

[0014] 图2为本实用新型的外壳的主视图；

[0015] 图3为本实用新型的夹持件的剖面图；

[0016] 图4为本实用新型的摇动件的结构示意图。

[0017] 图中：1把手、2外壳、20沉头螺钉、21导柱、22限位块、3连接柱、4内壳、5夹持件、50连接螺栓、51拉环、52壳体、53压板、54销杆、6摇动件、60连接块、61连杆、62旋钮、7软尺、8夹块、9圆环。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 除非单独定义指出的方向外，本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准，在此一并说明。

[0020] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种宫高腹围测量装置，包括外壳2、内壳4、摇动件6和软尺7，所述外壳2与内壳4固定连接，所述外壳2的外壁一体成型有把手1和两组限位块22，两组所述限位块22内均构造有插槽，所述外壳2内通过螺钉固定有轴承座(图中未示出)，轴承座与导柱21转动连接，所述导柱21远离轴承座的一端一体成型有连接柱3，所述连接柱3远离导柱21的一端贯穿内壳4并与摇动件6连接；

[0021] 所述导柱21上开设有两组与沉头螺钉20适配的螺孔，所述导柱21上通过两组沉头螺钉20固定有软尺7，所述软尺7远离导柱21的一端贯穿外壳2和内壳4的通槽以及夹持件5并与夹块8连接，所述夹块8内构造有凹槽，软尺7通过胶黏剂与夹块8连接，所述夹块8远离软尺7的一端一体成型有圆环9；

[0022] 所述夹持件5包括连接螺栓50、拉环51和壳体52，所述壳体52内构造有供软尺7穿过的通槽和两组与压板53适配的滑槽，两组所述压板53相背的侧壁均通过胶黏剂连接有销杆54，两组所述销杆54相背的端部均一体成型有拉环51，两组所述销杆54上均套有弹簧，两组弹簧均位于壳体52的两组滑槽内，所述壳体52远离夹块8的一侧一体成型有两组卡块，两组卡块分别插入两组限位块22的插槽，两组所述限位块22和两组卡块上均开设有与连接螺

栓50适配的螺孔，通过两组拉环51拉动两组销杆54，两组销杆54带动两组压板53相背移动，将蘸有酒精或消毒剂的海绵(或消毒棉)置于壳体52的两组滑槽内后松开两组拉环51，两组弹簧恢复原状的过程中推动两组压板53向软尺7移动，能够使两组压板53压紧两组海绵，两组海绵能够紧贴软尺7，能够在软尺7收放过程中对软尺7的两面进行消毒。

[0023] 具体的，所述壳体52远离外壳2的一侧构造有喇叭状的放置槽，方便将消毒棉置于滑槽内，放置槽与壳体52内的滑槽连通。

[0024] 具体的，所述摇动件6包括连接块60、连杆61和旋钮62，所述连接块60内构造有与连接柱3适配的卡槽，连接柱3通过胶黏剂与连接块60连接，所述连接块60与连杆61一体成型，所述连杆61远离连接块60的一端转动连接有旋钮62，手握旋钮62摇动连杆61，连杆61带动连接柱3和导柱21旋转，利于软尺7的收放。

[0025] 具体的，两组所述压板53相向的侧壁均构造有防滑槽，所述壳体52的两侧均构造有与销杆54适配的通孔。

[0026] 具体的，所述外壳2的侧壁开设有若干组与沉头螺栓适配的螺孔，若干组沉头螺栓均与内壳4的外壁相抵。

[0027] 工作原理，该宫高腹围测量装置，通过两组拉环51拉动两组销杆54，两组销杆54带动两组压板53相背移动，将蘸有酒精或消毒剂的海绵(或消毒棉)置于壳体52的两组滑槽内后松开两组拉环51，两组弹簧恢复原状的过程中推动两组压板53向软尺7移动，能够使两组压板53压紧两组海绵，两组海绵能够紧贴软尺7，两组压板53之间的海绵或消毒棉能够压住软尺7，利于控制软尺7的使用长度，在软尺7收放的过程中海绵或消毒棉对软尺7进行消毒，外壳2与内壳4为可拆卸式连接，拧下两组沉头螺钉20，能够使软尺7与导柱21分离，能够对软尺7进行更换。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

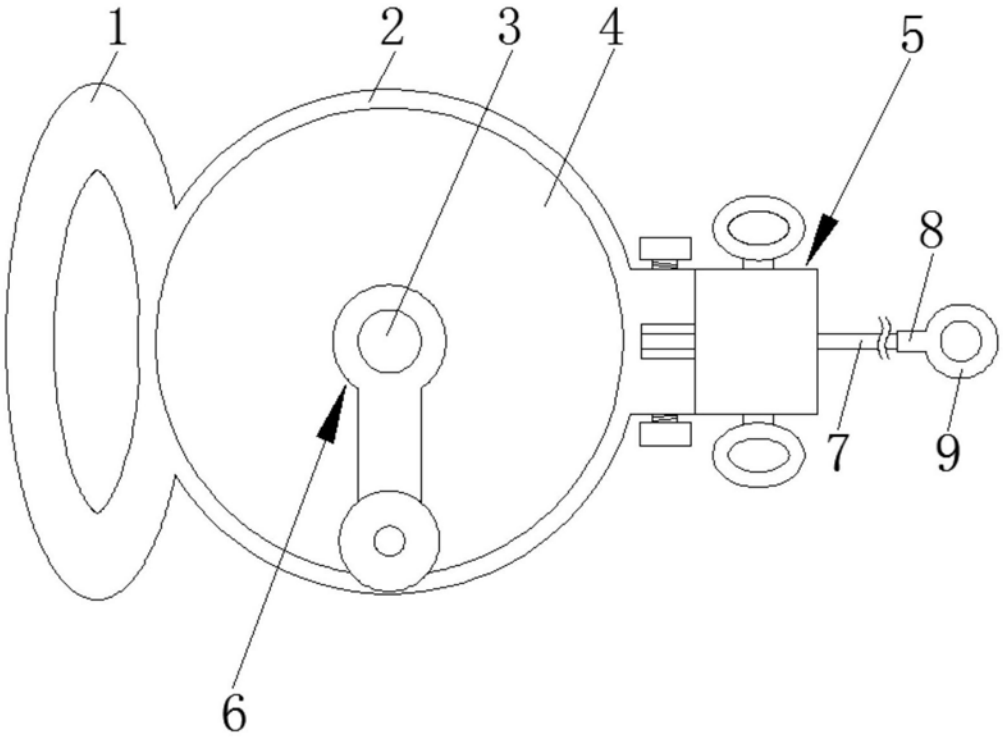


图1

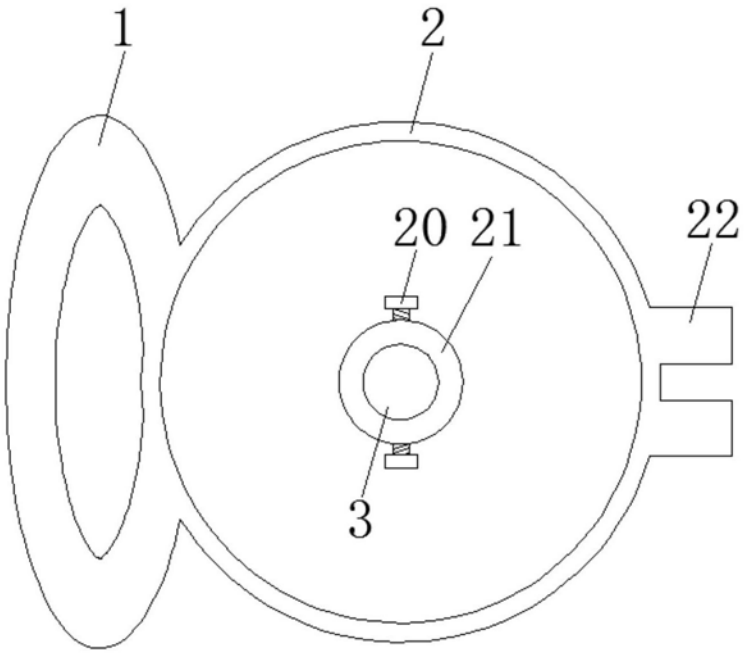


图2

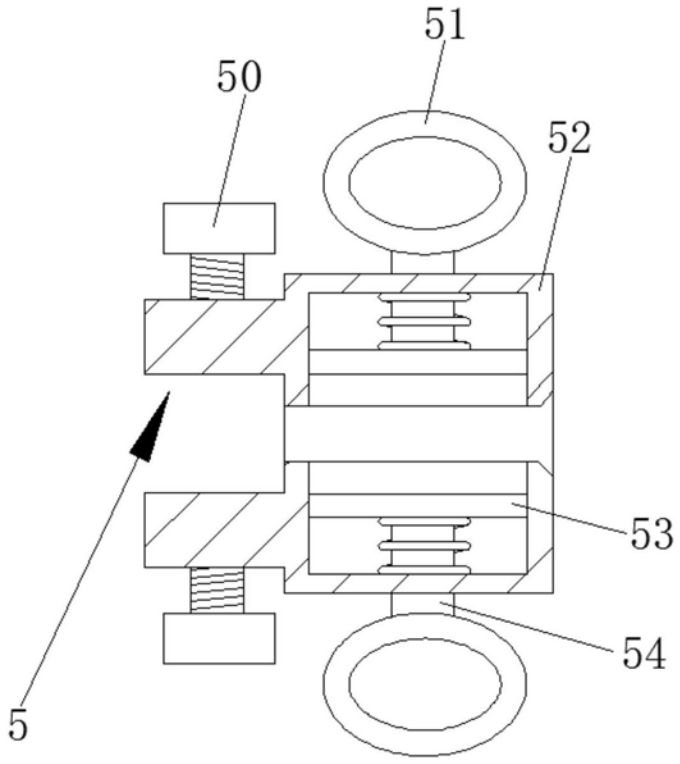


图3

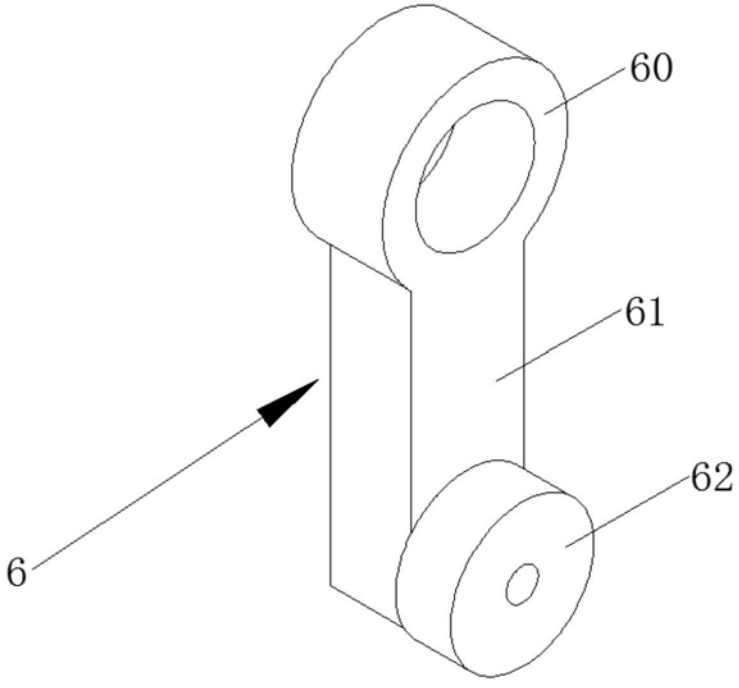


图4