



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209136817 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821572168.X

(22)申请日 2018.09.26

(73)专利权人 崔金伟

地址 251900 山东省滨州市无棣县人民医院

(72)发明人 崔金伟

(74)专利代理机构 济南舜科知识产权代理事务
所(普通合伙) 37274

代理人 徐娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

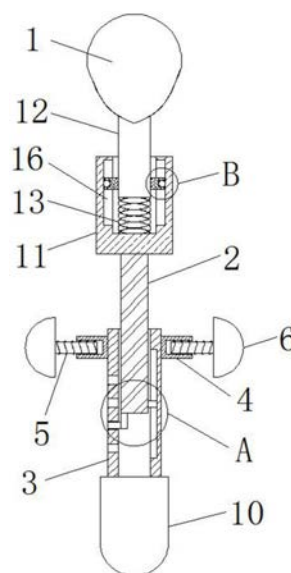
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇产科用刮宫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用刮宫装置,包括勺体,勺体的底端通过缓冲机构连接有内杆,内杆外套设有与内杆匹配的外杆,且内杆与外杆滑动连接,外杆靠近顶端位置的外杆壁上固定连接有两个相对称的螺纹套筒,螺纹套筒内设有与螺纹套筒匹配的螺纹杆,且螺纹杆与对应的螺纹套筒螺纹连接,螺纹杆远离外杆的一端固定连接有圆弧块,内杆远离勺体的一端固定连接有一弹簧片,弹簧片靠近外杆内杆壁的一侧固定连接有一定位块,外杆对应定位块的杆壁上开设有多个均匀分布的定位孔,且定位孔与定位块相匹配。本实用新型有效防止妇产科刮宫勺刮穿子宫壁,而且使得刮宫勺具备缓冲保护功能。



1. 一种妇产科用刮宫装置,包括勺体(1),其特征在于,所述勺体(1)的底端通过缓冲机构连接有内杆(2),所述内杆(2)外套设有与内杆(2)匹配的外杆(3),且内杆(2)与外杆(3)滑动连接,所述外杆(3)靠近顶端位置的外杆壁上固定连接有两个相对称的螺纹套筒(4),所述螺纹套筒(4)内设有与螺纹套筒(4)匹配的螺纹杆(5),且螺纹杆(5)与对应的螺纹套筒(4)螺纹连接,所述螺纹杆(5)远离外杆(3)的一端固定连接有圆弧块(6),所述内杆(2)远离勺体(1)的一端固定连接有弹簧片(7),所述弹簧片(7)靠近外杆(3)内杆壁的一侧固定连接有待定位块(8),所述外杆(3)对应定位块(8)的杆壁上开设有多个均匀分布的定位孔(9),且定位孔(9)与定位块(8)相匹配,所述定位块(8)远离弹簧片(7)的一端插设在其中一个对应的定位孔(9)内,所述外杆(3)远离勺体(1)的一端固定连接有待握把(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用刮宫装置,其特征在于,所述缓冲机构包括滑筒(11),所述滑筒(11)的底部固定连接在内杆(2)靠近勺体(1)的一端,所述勺体(1)的底端对应滑筒(11)的位置处固定连接有待与滑筒(11)匹配的滑杆(12),所述滑杆(12)远离勺体(1)的一端插设在滑筒(11)内并固定连接有待弹簧(13),且滑杆(12)与滑筒(11)滑动连接,所述弹簧(13)远离滑杆(12)的一端固定连接在滑筒(11)内部的筒底。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用刮宫装置,其特征在于,所述握把(10)的外侧壁上开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用刮宫装置,其特征在于,所述外杆(3)远离定位孔(9)的内杆壁上开设有第一滑槽(14),所述内杆(2)的杆壁对应第一滑槽(14)的位置处固定连接有待与第一滑槽(14)匹配的第一滑块(15),且第一滑块(15)与第一滑槽(14)滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种妇产科用刮宫装置,其特征在于,所述滑筒(11)的内壁上开设有两个相对称的第二滑槽(16),所述滑杆(12)的杆壁上固定连接有两个与第二滑槽(16)匹配的第二滑块(17),且第二滑块(17)与对应的第二滑槽(16)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科用刮宫装置,其特征在于,所述第二滑块(17)靠近第二滑槽(16)槽底的一侧开设有滚珠槽(18),所述滚珠槽(18)内设有滚珠(19),所述滚珠(19)远离滚珠槽(18)槽底的一端穿过滚珠槽(18)的槽口并向外延伸,且滚动连接在第二滑槽(16)的槽底。

一种妇产科用刮宫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种妇产科用刮宫装置。

背景技术

[0002] 刮宫是临床上诊断和治疗妇科疾病的方法,目前,临床上在给病人进行刮宫时的主要用具就是刮宫勺,现有的刮宫勺大都是只由手柄和勺体构成,勺体上无限位装置,这样很容易刮穿子宫壁,给医务人员增加了工作难度,而且勺体与手柄之间固定连接,不具备缓冲保护功能,容易在刮宫过程中对人造成伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中妇产科刮宫勺容易刮穿子宫壁,以及不具备缓冲保护功能的问题,而提出的一种妇产科用刮宫装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种妇产科用刮宫装置,包括勺体,所述勺体的底端通过缓冲机构连接有内杆,所述内杆外套设有与内杆匹配的外杆,且内杆与外杆滑动连接,所述外杆靠近顶端位置的外杆壁上固定连接有两个相对称的螺纹套筒,所述螺纹套筒内设有与螺纹套筒匹配的螺纹杆,且螺纹杆与对应的螺纹套筒螺纹连接,所述螺纹杆远离外杆的一端固定连接有圆弧块,所述内杆远离勺体的一端固定连接有弹簧片,所述弹簧片靠近外杆内杆壁的一侧固定连接有定位块,所述外杆对应定位块的杆壁上开设有多个均匀分布的定位孔,且定位孔与定位块相匹配,所述定位块远离弹簧片的一端插设在其中一个对应的定位孔内,所述外杆远离勺体的一端固定连接有握把。

[0006] 优选的,所述缓冲机构包括滑筒,所述滑筒的底部固定连接在内杆靠近勺体的一端,所述勺体的底端对应滑筒的位置处固定连接有与滑筒匹配的滑杆,所述滑杆远离勺体的一端插设在滑筒内并固定连接有弹簧,且滑杆与滑筒滑动连接,所述弹簧远离滑杆的一端固定连接在滑筒内部的筒底。

[0007] 优选的,所述握把的外侧壁上开设有防滑纹。

[0008] 优选的,所述外杆远离定位孔的内杆壁上开设有第一滑槽,所述内杆的杆壁对应第一滑槽的位置处固定连接有与第一滑槽匹配的第一滑块,且第一滑块与第一滑槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述滑筒的内壁上开设有两个相对称的第二滑槽,所述滑杆的杆壁上固定连接有两个与第二滑槽匹配的第二滑块,且第二滑块与对应的第二滑槽滑动连接。

[0010] 优选的,所述第二滑块靠近第二滑槽槽底的一侧开设有滚珠槽,所述滚珠槽内设有滚珠,所述滚珠远离滚珠槽槽底的一端穿过滚珠槽的槽口并向外延伸,且滚动连接在第二滑槽的槽底。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种妇产科用刮宫装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该妇产科用刮宫装置,通过设置勺体、内杆、外杆、螺纹套筒、螺纹杆、圆弧块、弹

簧片、定位块和定位孔,旋转圆弧块,带动对应螺纹杆在螺纹套筒内转动,从而根据需要改变两个圆弧块之间的距离,两个圆弧块不仅在刮宫过程中起到支撑作用,而且限制了勺体刮宫的深度,有效防止勺体刮穿子宫壁,按动定位块,使内杆与外杆发生相对滑动,调节合适位置时,通过弹簧片将定位块弹入对应的定位孔内,从而可以根据需要调节勺体与圆弧块之间的距离,进而使得勺体的刮宫深度可以进行调节。

[0013] 2、该妇产科用刮宫装置,通过设置勺体、滑筒、滑杆和弹簧,刮宫过程中,勺体产生的冲击力会带动滑杆沿着滑筒滑动,压缩弹簧,从而对冲击力进行缓冲,使得勺体在刮宫过程中具备缓冲保护功能,进而防止刮宫过程中对人造成伤害。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型有效防止妇产科刮宫勺刮穿子宫壁,而且使得刮宫勺具备缓冲保护功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种妇产科用刮宫装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A部分的放大图;

[0017] 图3为图1中B部分的放大图。

[0018] 图中:1勺体、2内杆、3外杆、4螺纹套筒、5螺纹杆、6圆弧块、7弹簧片、8定位块、9定位孔、10握把、11滑筒、12滑杆、13弹簧、14第一滑槽、15第一滑块、16第二滑槽、17第二滑块、18滚珠槽、19滚珠。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3,一种妇产科用刮宫装置,包括勺体1,勺体1的底端通过缓冲机构连接有内杆2,内杆2外套设有与内杆2匹配的外杆3,且内杆2与外杆3滑动连接,外杆3靠近顶端位置的外杆壁上固定连接有两个相对称的螺纹套筒4,螺纹套筒4内设有与螺纹套筒4匹配的螺纹杆5,且螺纹杆5与对应的螺纹套筒4螺纹连接,螺纹杆5远离外杆3的一端固定连接有圆弧块6,内杆2远离勺体1的一端固定连接有弹簧片7,弹簧片7靠近外杆3内杆壁的一侧固定连接有定位块8,外杆3对应定位块8的杆壁上开设有多个均匀分布的定位孔9,且定位孔9与定位块8相匹配,定位块8远离弹簧片7的一端插设在其中一个对应的定位孔9内,外杆3远离勺体1的一端固定连接有握把10,旋转圆弧块6,带动对应螺纹杆5在螺纹套筒4内转动,从而根据需要改变两个圆弧块6之间的距离,两个圆弧块6不仅在刮宫过程中起到支撑作用,而且限制了勺体1刮宫的深度,有效防止勺体1刮穿子宫壁,按动定位块8,使内杆2与外杆3发生相对滑动,调节合适位置时,通过弹簧片7将定位块8弹入对应的定位孔9内,从而可以根据需要调节勺体1与圆弧块6之间的距离,进而使得勺体1的刮宫深度可以进行调节。

[0022] 缓冲机构包括滑筒11,滑筒11的底部固定连接在内杆2靠近勺体1的一端,勺体1的底端对应滑筒11的位置处固定连接有与滑筒11匹配的滑杆12,滑杆12远离勺体1的一端插设在滑筒11内并固定连接有弹簧13,且滑杆12与滑筒11滑动连接,弹簧13远离滑杆12的一端固定连接在滑筒11内部的筒底,刮宫过程中,勺体1产生的冲击力会带动滑杆12沿着滑筒11滑动,压缩弹簧13,从而对冲击力进行缓冲,使得勺体1在刮宫过程中具备缓冲保护功能,进而防止刮宫过程中对人造成伤害。

[0023] 握把10的外侧壁上开设有防滑纹,避免发生打滑现象,提高稳定性。

[0024] 外杆3远离定位孔9的内杆壁上开设有第一滑槽14,内杆2的杆壁对应第一滑槽14的位置处固定连接有与第一滑槽14匹配的第一滑块15,且第一滑块15与第一滑槽14滑动连接,防止内杆2与外杆3在调节过程中发生脱离。

[0025] 滑筒11的内壁上开设有两个相对称的第二滑槽16,滑杆12的杆壁上固定连接有两个与第二滑槽16匹配的第二滑块17,且第二滑块17与对应的第二滑槽16滑动连接,避免滑杆12与滑筒11脱离。

[0026] 第二滑块17靠近第二滑槽16槽底的一侧开设有滚珠槽18,滚珠槽18内设有滚珠19,滚珠19远离滚珠槽18槽底的一端穿过滚珠槽18的槽口并向外延伸,且滚动连接在第二滑槽16的槽底,减小第二滑块17与第二滑槽16之间的摩擦力。

[0027] 本实用新型中,旋转圆弧块6,带动对应螺纹杆5在螺纹套筒4内转动,从而根据需要改变两个圆弧块6之间的距离,两个圆弧块6不仅在刮宫过程中起到支撑作用,而且限制了勺体1刮宫的深度,有效防止勺体1刮穿子宫壁,按动定位块8,使内杆2与外杆3发生相对滑动,调节合适位置时,通过弹簧片7将定位块8弹入对应的定位孔9内,从而可以根据需要调节勺体1与圆弧块6之间的距离,进而使得勺体1的刮宫深度可以进行调节;刮宫过程中,勺体1产生的冲击力会带动滑杆12沿着滑筒11滑动,压缩弹簧13,从而对冲击力进行缓冲,使得勺体1在刮宫过程中具备缓冲保护功能,进而防止刮宫过程中对人造成伤害。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

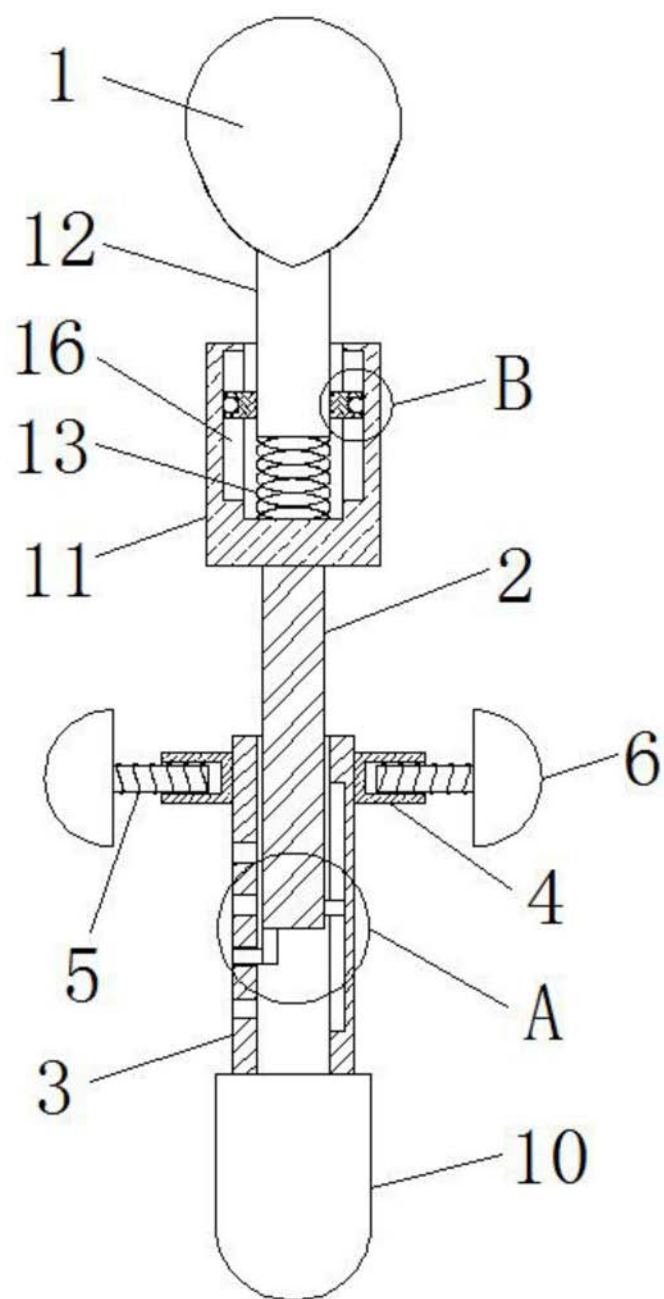


图1

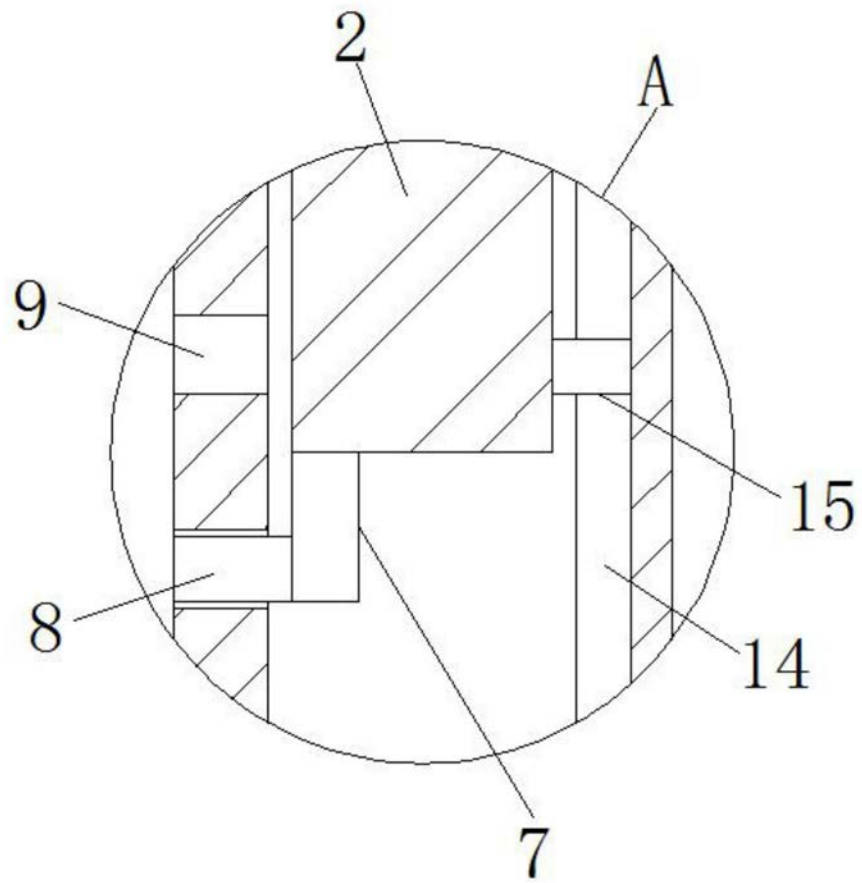


图2

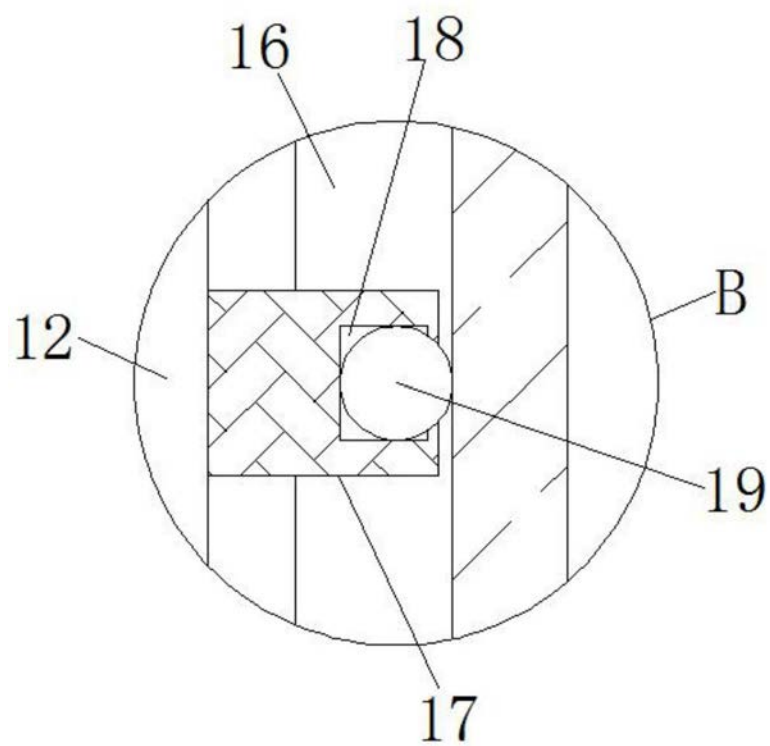


图3