



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210144687 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920689698.0

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院

地址 110004 辽宁省沈阳市和平区三好36
号中国医科大学附属盛京医院

(72)发明人 张宝 王升科 崔茹婷

(74)专利代理机构 大连大工智讯专利代理事务
所(特殊普通合伙) 21244

代理人 崔雪 梁左秋

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

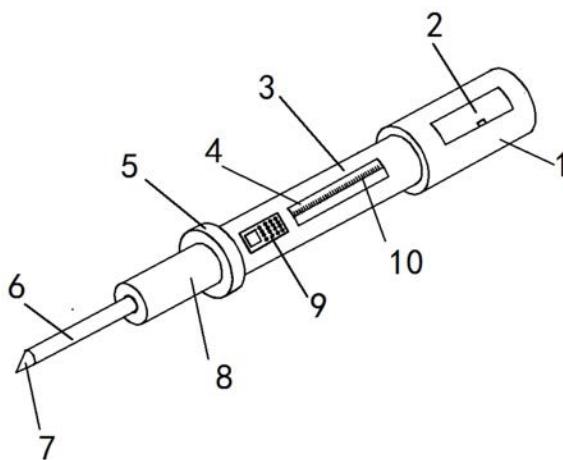
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，包括电盒、针筒以及吸管，所述针筒设在电盒的一侧，所述针筒远离电盒的一侧设有圆形固定板，所述圆形固定板远离针筒的一侧设有连接筒，所述连接筒远离固定板的一侧设有吸管，所述吸管贯穿连接筒延伸至针筒内部并连接有微型水泵。利用电动智能化代替人工去抽取样本，替代传统的人工去抽取样本，并且眼镜时时刻刻都要盯在刻度线上，使得医务人员更加轻松，能够精确的抽取样本，使得手术更加完美，而且还节省了医务人员的工作量。



1. 一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，包括电盒(1)、针筒(3)以及吸管(6)，其特征在于：所述针筒(3)设在电盒(1)的一侧，所述针筒(3)远离电盒(1)的一侧设有圆形固定板(5)，所述圆形固定板(5)远离针筒(3)的一侧设有连接筒(8)，所述连接筒(8)远离固定板(5)的一侧设有吸管(6)，所述吸管(6)远离连接筒(8)的一侧设有针头(7)，所述吸管(6)贯穿连接筒(8)延伸至针筒(3)内部并连接有微型水泵(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，其特征在于：所述固定板(5)的内部设有两个输出端朝向针头(7)一侧的微型电机(11)，所述连接筒(8)内设有滑槽(13)，所述吸管(6)的顶端设有伸缩软管(18)，所述吸管(6)的外圆周壁两侧固定连接有连接块(19)，所述吸管(6)的外侧设有套筒(17)，所述套筒(17)侧壁上设有供连接块(19)穿过的矩形槽(20)，所述连接块(19)的另一端设有丝杆螺母(12)，两个所述微型电机(11)的输出端均设有丝杆(14)，所述丝杆螺母(12)套装在所述丝杆(14)上，所述套筒(17)的底部与吸管(6)之间设有吸管滑座(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，其特征在于：所述连接筒(8)的底部设有轴承座(15)，所述丝杆(14)的另一端通过轴承座(15)固定在连接筒(8)内侧的底部。

4. 根据权利要求2所述的一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，其特征在于：所述伸缩软管(18)与吸管(6)固定连接，所述吸管(6)与微型水泵(21)之间通过伸缩软管(18)相连通。

5. 根据权利要求2所述的一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，其特征在于：所述电盒(1)与所述针筒(3)固定连接，所述电盒(1)内设有电池槽(22)和控制主板(24)，所述电池槽(22)内设有蓄电池(23)，所述蓄电池(23)与所述控制主板(24)电性连接，所述电池上设有电池盖(2)。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，其特征在于：所述针筒(3)外圆周壁的底部设有控制面板(9)，所述控制面板(9)上设有操作按钮和显示屏，所述针筒(3)的外圆周壁上还设有透明窗口(4)，所述透明窗口(4)上设有刻度线(10)。

7. 根据权利要求5所述的一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，其特征在于：所述微型电机(11)与所述微型水泵(21)均与所述控制主板(24)电性连接。

8. 根据权利要求6所述的一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，其特征在于：所述控制主板(24)与控制面板(9)电性连接。

一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医学器具技术领域,具体涉及一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置。

背景技术

[0002] 单孔腹腔镜手术是指通过1个切口进入人体,置入腹腔镜器械进行的手术操作。常规的腹腔镜手术需要在人体做3-5个切口,可以看作是多孔腹腔镜。根据入路的不同,单孔腹腔镜可分为经自然腔道的内镜手术和经脐单孔腹腔镜手术。

[0003] 经脐单孔腹腔镜手术是国际最前沿微创技术,手术中手术器械及设备经脐孔进入腹腔,利用脐部皱壁遮挡手术切口,经脐单孔腹腔镜技术是传统腹腔镜手术由四孔、三孔、两孔改为一孔后,角度变为零,对主刀医生在经验和技巧上提出了新挑战,在全国只有少数几家医院能够成熟掌握这种技术。

[0004] 现有技术中妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置多为人工去通过针筒去抽取样本,使得医务人员在抽取样本时无法精确控制抽取样本的量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要提供了一种新型锯片刀杆组件,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0007] 一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置,包括电盒、针筒以及吸管,所述针筒设在电盒的一侧,所述针筒远离电盒的一侧设有圆形固定板,所述圆形固定板远离针筒的一侧设有连接筒,所述连接筒远离固定板的一侧设有吸管,所述吸管远离连接筒的一侧设有针头,所述吸管贯穿连接筒延伸至针筒内部并连接有微型水泵。

[0008] 进一步的,所述固定板的内部设有两个输出端朝向针头一侧的微型电机,所述连接筒内设有滑槽,所述吸管的顶端设有伸缩软管,所述吸管的外圆周壁两侧固定连接有连接块,所述吸管的外侧设有套筒,所述套筒侧壁上设有供连接块穿过的矩形槽,所述连接块的另一端设有丝杆螺母,两个所述微型电机的输出端均设有丝杆,所述丝杆螺母套装在所述丝杆上,所述套筒的底部与吸管之间设有吸管滑座。

[0009] 进一步的,所述连接筒的底部设有轴承座,所述丝杆的另一端通过轴承座固定在连接筒内侧的底部。

[0010] 进一步的,所述伸缩软管与吸管固定连接,所述吸管与微型水泵之间通过伸缩软管相连通。

[0011] 进一步的,所述电盒与所述针筒固定连接,所述电盒内设有电池槽和控制主板,所述电池槽内设有蓄电池,所述蓄电池与所述控制主板电性连接,所述电池上设有电池盖。

[0012] 进一步的,所述针筒外圆周壁的底部设有控制面板,所述控制面板上设有操作按钮和显示屏,所述针筒的外圆周壁上还设有透明窗口,所述透明窗口上设有刻度线。

[0013] 进一步的,所述微型电机与所述微型水泵均与所述控制主板电所述控制主板与控制面板电性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0015] 利用电动智能化代替人工去抽取样本,并且眼睛时时刻刻盯在刻度线上,能够精确的抽取样本,使得手术更加完美,而且还降低了医务人员的工作量。

[0016] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的内部示意图一;

[0019] 图3为本实用新型的A处放大图;

[0020] 图4为本实用新型的套筒示意图;

[0021] 图5为本实用新型的内部示意图二;

[0022] 图6为本实用新型的电池槽示意图。

[0023] 图中1、电盒,2、电池盖,3、针筒,4、透明窗口,5、固定板,6、吸管,7、针头,8、连接筒,9、控制面板;10、刻度线,11、微型电机,12、丝杆螺母,13、滑槽,14、丝杆;15、轴承座,16、吸管滑座,17、套筒;18、伸缩软管,19、连接块,20、矩形槽,21、微型水泵,22、电池槽,23、蓄电池,24、控制主板。

具体实施方式

[0024] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0025] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 实施例,请着重参照图1、5,一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置,包括电盒1、针筒3以及吸管6,所述针筒3设在电盒1的一侧,所述针筒3远离电盒1的一侧设有圆形固定板5,所述圆形固定板5远离针筒3的一侧设有连接筒8,所述连接筒8远离固定板5的一侧设有吸管6,所述吸管6远离连接筒8的一侧设有针头7,所述吸管6贯穿连接筒8延伸至针筒3内部并连接有微型水泵21。

[0028] 实施例,请着重参照图2、3,所述固定板5的内部设有两个输出端朝向针头7一侧的微型电机11,所述连接筒8内设有滑槽13,所述吸管6的顶端设有伸缩软管18,所述吸管6的

外圆周壁两侧固定连接有连接块19，所述吸管6的外侧设有套筒17，所述套筒17侧壁上设有供连接块19穿过的矩形槽20，所述连接块19的另一端设有丝杆螺母12，两个所述微型电机11的输出端均设有丝杆14，所述丝杆螺母12套设在所述丝杆14上，所述套筒17的底部与吸管6之间设有吸管滑座16。

[0029] 实施例，请着重参照图3，所述连接筒8的底部设有轴承座15，所述丝杆14的另一端通过轴承座15固定在连接筒8内侧的底部。

[0030] 实施例，请着重参照图2，所述伸缩软管18与吸管6固定连接，所述吸管6与微型水泵21之间通过伸缩软管18相连通。

[0031] 实施例，请着重参照图6，所述电盒1与所述针筒3固定连接，所述电盒1内设有电池槽22和控制主板24，所述电池槽22内设有蓄电池23，所述蓄电池23与所述控制主板24电性连接，所述电池上设有电池盖2。

[0032] 实施例，请着重参照图6，所述针筒3外圆周壁的底部设有控制面板9，所述控制面板9上设有操作按钮和显示屏，所述针筒3的外圆周壁上还设有透明窗口4，所述透明窗口4上设有刻度线10。

[0033] 实施例，请着重参照图3，所述微型电机11与所述微型水泵21均与所述控制主板24电性连接，所述控制主板24与控制面板9电性连接。

[0034] 工作原理：使用时，首先启动微型电机11，微型电机11带动丝杆螺母12向下滑动，将针头插入7需要取样的里面去，然后通过控制面板9调节好相应的量，启动微型水泵21，开始抽样，利用电动智能化代替人工去抽取样本，并且眼睛时时刻刻都要盯在刻度线上，能够精确的抽取样本，使得手术更加完美，而且还降低了医务人员的工作量。

[0035] 上述结合附图对实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进，或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

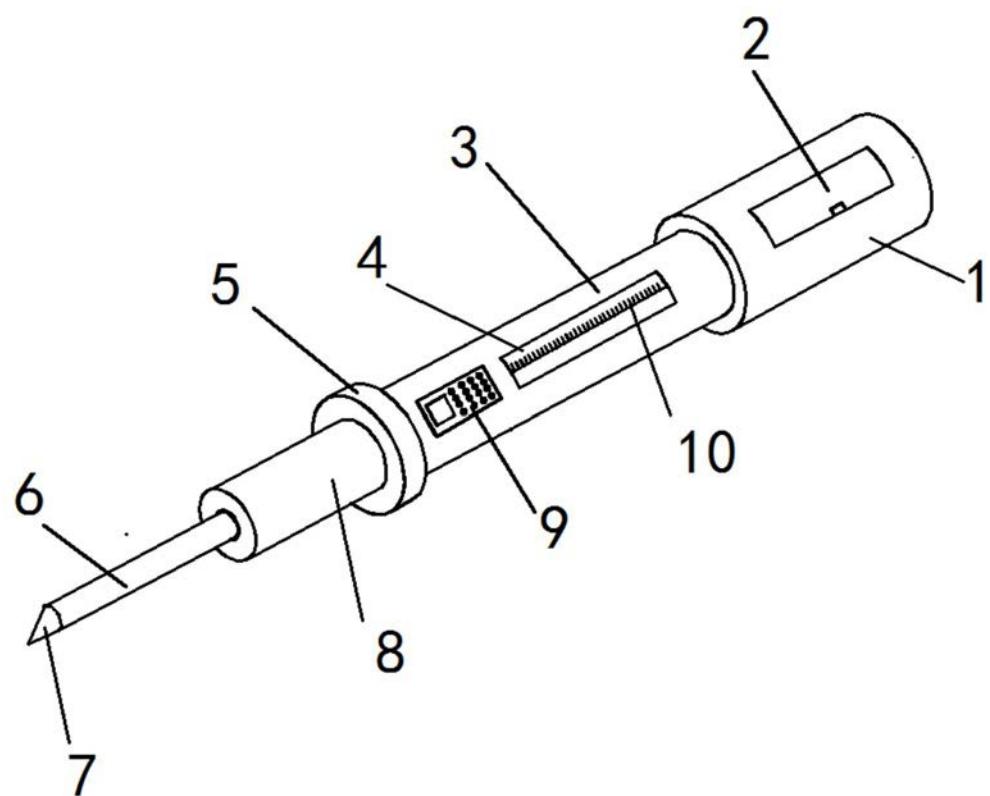


图1

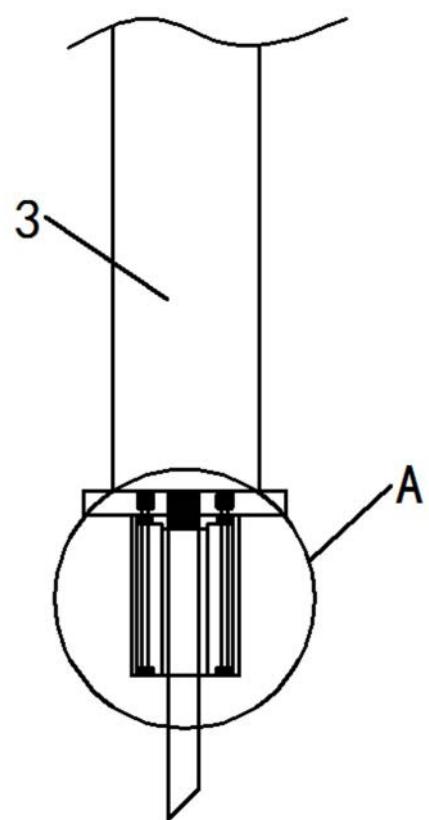


图2

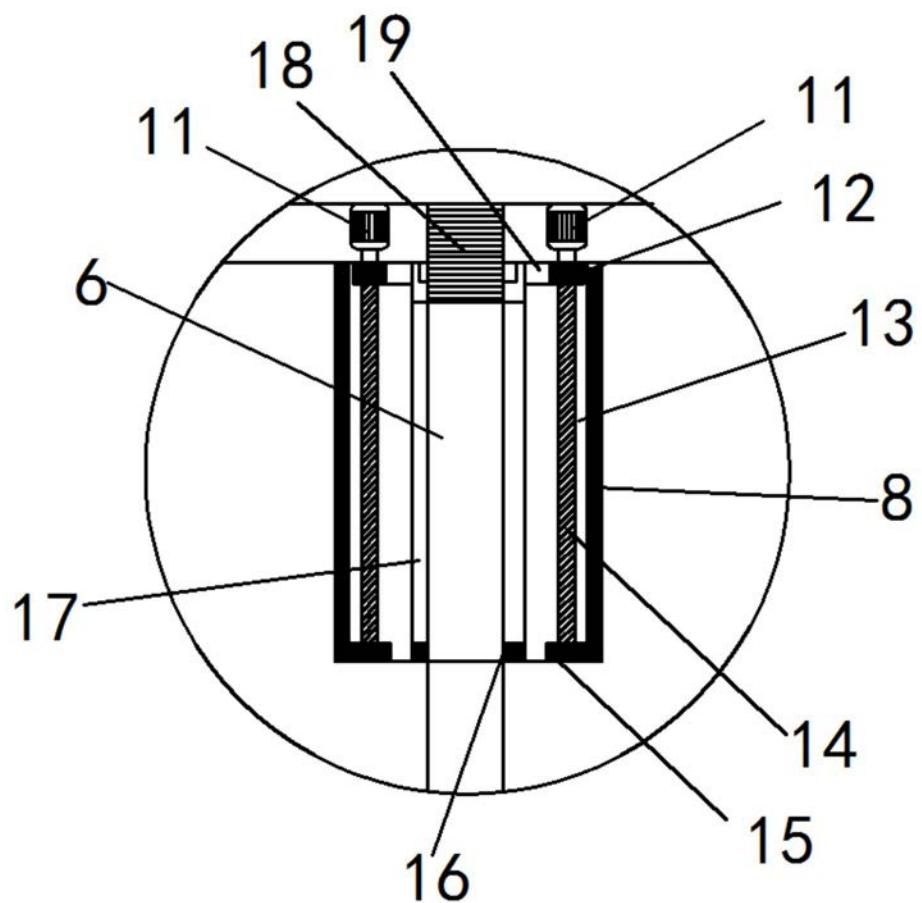


图3

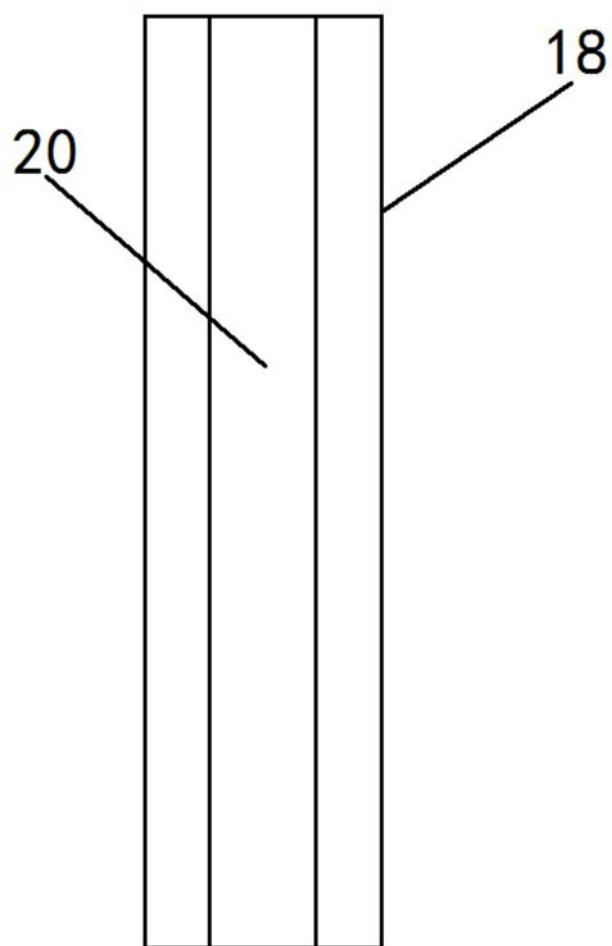


图4

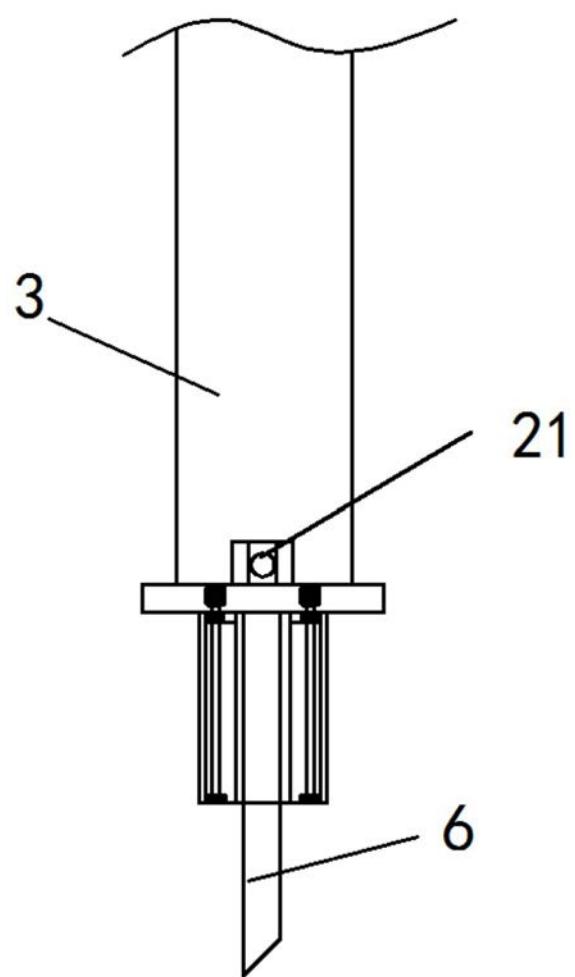


图5

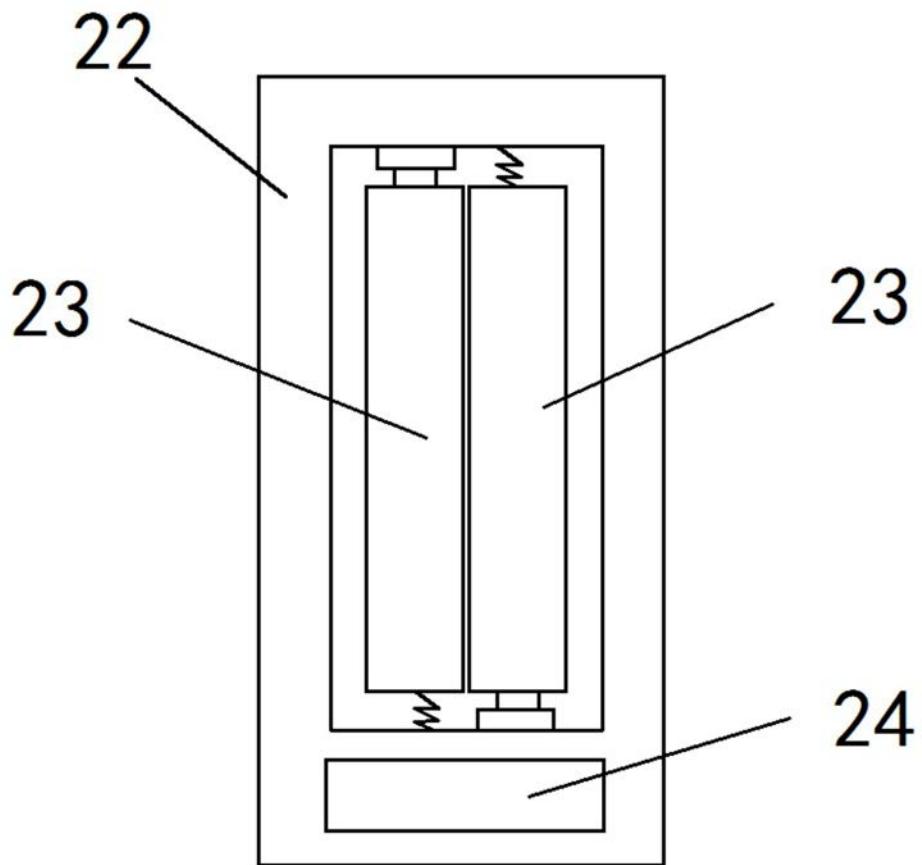


图6

专利名称(译)	一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置		
公开(公告)号	CN210144687U	公开(公告)日	2020-03-17
申请号	CN201920689698.0	申请日	2019-05-15
[标]申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
[标]发明人	张宝 王升科		
发明人	张宝 王升科 崔茹婷		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/00		
代理人(译)	崔雪		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇科单孔腹腔镜手术用标本取样装置，包括电盒、针筒以及吸管，所述针筒设在电盒的一侧，所述针筒远离电盒的一侧设有圆形固定板，所述圆形固定板远离针筒的一侧设有连接筒，所述连接筒远离固定板的一侧设有吸管，所述吸管远离连接筒的一侧设有针头，所述吸管贯穿连接筒延伸至针筒内部并连接有微型水泵。利用电动智能化代替人工去抽取样本，替代传统的人工去抽取样本，并且眼镜时时刻刻都要盯在刻度线上，使得医务人员更加轻松，能够精确的抽取样本，使得手术更加完美，而且还节省了医务人员的工作量。

