



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208130012 U

(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201721447087.2

(22)申请日 2017.11.02

(73)专利权人 于默菊

地址 252000 山东省聊城市东昌府区站前
南路79号聊城市东昌府区中医院

(72)发明人 于默菊 马晓霞 王怡

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

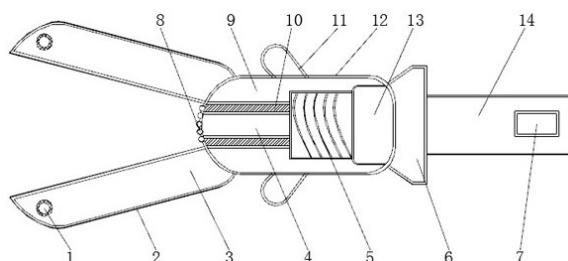
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一体式妇科检查用分泌物提取装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体式妇科检查用分泌物提取装置，包括内窥镜，所述内窥镜内嵌入扩阴柄前端部，所述扩阴柄四周皆具有过渡圆弧，所述扩阴柄以握把的水平中轴线对称安装，所述喷射孔连通有冲洗水管，所述锁环套装于挤压杆外周并连接与挤压杆，所述挤压杆穿过锁环延伸进握把内并传动连接有螺杆，所述螺杆传动连接有取样杆。该一体式妇科检查用分泌物提取在与阴道直接接触的扩阴柄上增设润滑液槽，帮助被检查者减轻异物进入的不适感和疼痛，在握把内部的冲洗水管与喷射孔相连接，通过冲洗水管向喷射孔输出消毒药水，对分泌物多或者不清楚的提取处进行冲洗，无需更换设备进行操作，简单方便且大幅度增加了医生的工作效率。



1. 一种一体式妇科检查用分泌物提取装置,包括内窥镜(1),其特征在于:所述内窥镜(1)内嵌入扩阴柄(3)前端部,所述扩阴柄(3)四周皆具有过渡圆弧,所述扩阴柄(3)以握把(9)的水平中轴线对称安装,且扩阴柄(3)通过扣拉柄(11)安装在握把(9)内并从所述握把(9)的两侧突出,所述握把(9)于距离喷射孔(8)另一侧端面处旋拧固定有锁环(6),所述喷射孔(8)连通有冲洗水管(10),所述锁环(6)套装于挤压杆(14)外周并连接与挤压杆(14),所述挤压杆(14)穿过锁环(6)延伸进握把(9)内并传动连接有螺杆(5),所述螺杆(5)传动连接有取样杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式妇科检查用分泌物提取装置,其特征在于,所述扩阴柄(3)的外周开设有具有弹性表面的润滑液槽(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式妇科检查用分泌物提取装置,其特征在于,所述取样杆(4)包括有增压泵(401)、防腐蚀层(402)、取样头(403)和海绵(404),其增压泵(401)安装在取样头(403)端部,且取样头(403)的长度方向涂覆有防腐蚀层(402),同时取样头(403)径向延伸进团装的海绵(404)内。

4. 根据权利要求3所述的一种一体式妇科检查用分泌物提取装置,其特征在于,所述增压泵(401)电性连接有电连口(7),且电连口(7)于挤压杆(14)端部开设。

5. 根据权利要求1所述的一种一体式妇科检查用分泌物提取装置,其特征在于,所述螺杆(5)外套装有呈柱状结构的螺杆护套(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种一体式妇科检查用分泌物提取装置,其特征在于,所述握把(9)的两侧开设有便于拉柄(11)开合时进行直线运动的一字槽(12),且握把(9)上具有轴向形成的凹凸表面。

7. 根据权利要求1所述的一种一体式妇科检查用分泌物提取装置,其特征在于,所述拉柄(11)和扩阴柄(3)呈“Z”字型铆接相连,且扩阴柄(3)之间的开合度与拉柄(11)之间的开合度呈反比。

一种一体式妇科检查用分泌物提取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗机械设备,特别是涉及一种一体式妇科检查用分泌物提取装置。

背景技术

[0002] 妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等,周期性的去进行妇科检查能有效预防以上疾病的发生,而在进行妇科双合诊检查、电子阴道镜检查、妇科超声检查和阴道式B超检查等检查时,都会使用对女性阴道分泌物或者阴道内腔进行提取或者查看,有助于通过分泌物的化验以及阴道壁乃至阴道外部反应情况更好的观察到病患情况。而在对女性阴道分泌物或者阴道内腔进行提取或者查看时都会使用不同的器械来进行辅助,为了防止交叉感染,现在大部分医院所使用的都是一次性分泌物提取装置,入卫生棉签伸入阴道内部提取分泌物,这种方式如果被检查者阴道分泌物较少,就需要医生更加伸入的探入,手部直接与患者私处肌肤接触,不仅给被检查者带来不好的感受,同时使用棉签也无法更好的伸入更内部,包括子宫宫颈内壁细胞的提取,普通棉签长度难以达到,子宫糜烂或者阴道内部环境差分泌物过多的患者,又是需要对阴道外周进行一定的清洁,使提取处清楚,才能更好的将提取化验品,但是以上情况都需要使用多种设备辅助才能完成,使医生的工作效率变低,从而增加了其余患者的等待时间。

发明内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型要解决的技术问题是提供一种冲洗、提取为一体,便捷且多功能的一体式妇科检查用分泌物提取装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一体式妇科检查用分泌物提取装置,包括内窥镜,所述内窥镜内嵌入扩阴柄前端部,所述扩阴柄四周皆具有过渡圆弧,所述扩阴柄以握把的水平中轴线对称安装,且扩阴柄通过扣拉柄安装在握把内并从所述握把的两侧突出,所述握把于距离喷射孔另一侧端面处旋拧固定有锁环,所述喷射孔连通有冲洗水管,所述锁环套装于挤压杆外周并连接与挤压杆,所述挤压杆穿过锁环延伸进握把内并传动连接有螺杆,所述螺杆传动连接有取样杆。

[0005] 优选的,所述扩阴柄的外周开设有具有弹性表面的润滑液槽。

[0006] 优选的,所述取样杆包括有增压泵、防腐蚀层、取样头和海绵,其增压泵安装在取样头端部,且取样头的长度方向涂覆有防腐蚀层,同时取样头径向延伸进团装的海绵内。

[0007] 优选的,所述增压泵电性连接有电连口,且电连口于挤压杆端部开设。

[0008] 优选的,所述螺杆外套装有呈柱状结构的螺杆护套。

[0009] 优选的,所述握把的两侧开设有便于拉柄开合时进行直线运动的一字槽,且握把上具有轴向形成的凹凸表面。

[0010] 优选的，所述拉柄和扩阴柄呈“Z”字型铆接相连，且扩阴柄之间的开合度与拉柄之间的开合度呈反比。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该一体式妇科检查用分泌物提取在与阴道直接直接接触的扩阴柄上增设有润滑液槽，通过将扩阴柄推向阴道内部时对润滑液槽产生的挤压力使润滑液槽内部的液体流出，对整个扩阴柄起到润滑辅助作用，帮助被检查者减轻异物进入的不适感和疼痛，在握把内部的冲洗水管与喷射孔相连接，通过冲洗水管向喷射孔输出消毒药水，对分泌物多或者不清楚的提取处进行冲洗，无需更换设备进行操作简单方便，且大幅度增加了医生的工作效率，通过推动挤压杆使螺杆旋转并带动取样杆向阴道内部延伸，可自由调节取样杆的长度，无需手部直接接触，海绵在取样完成后，也可以直接更换，环保卫生，且不会形成交叉感染。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型取样杆结构放大示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 本领域普通技术人员将认识到的是，“上端”、“下端”、“外”、“内”等方位用语是针对于附图的描述用语，并不表示对权利要求限定的保护范围的限制。

[0016] 参见图1，如附图中实施例所示，内窥镜1，内窥镜1内嵌入扩阴柄3前端部，内窥镜1在扩阴柄3撑住阴道内壁时，医生可通过内窥镜1在电脑上显示出来的画面，对患者现在的阴道环境进行及时观察，有助于医生快速并且准确的掌握更多的病患信息做出最有效也做快速的判断，增加治疗效率，扩阴柄3的外周开设有具有弹性表面的润滑液槽2，通过将扩阴柄3推向阴道内部时对润滑液槽2产生的挤压力使润滑液槽2内部的液体流出，对整个扩阴柄3起到润滑辅助作用，扩阴柄3四周皆具有过渡圆弧，不会对阴道产生划伤，减轻异物感，扩阴柄3以握把9的水平中轴线对称安装，且扩阴柄3通过扣拉柄11安装在握把9内并从握把9的两侧突出，拉柄11和扩阴柄3呈“Z”字型铆接相连，且扩阴柄3之间的开合度与拉柄11之间的开合度呈反比，拉柄11之间的可合度越小则扩阴柄3之间的开合度越大，在医生一只手抓握握把9还需要控制扩阴柄3之间开合大小时，可达到充分扩张阴道的目的，拉柄11和扩阴柄3之间的“Z”字型铆接相连，可之间通过按压拉柄11控制扩阴柄3的开合度，使用方便，握把9的两侧开设有便于拉柄11开合时进行直线运动的一字槽12，且握把9上具有轴向形成的凹凸表面，增加抓握时手部表面的摩擦力，防止滑脱。

[0017] 参见图2，如附图中实施例所示，螺杆5传动连接有取样杆4，取样杆4包括有增压泵401、防腐蚀层402、取样头403和海绵404，其增压泵401安装在取样头403端部，固定位置后与和喷射孔8相连通的冲洗水管10连接，冲洗水管10延伸进冲洗药水瓶内，增压泵401电性连接于电连口7，电连口7于挤压杆14端部开设并连通外界电源或内部安装电源，增压泵401

通电后产生吸力时冲洗药水被冲洗水管10吸入，并从喷射孔8处喷出，对目标处进行清洗，取样头403的长度方向涂覆有防腐蚀层402，可有效防止阴道内部的酸性环境对取样头403的腐蚀和影响，同时取样头403径向延伸进团装的海绵404内，海绵404用于直接接触分泌物和所取得的样品，包括在送检过程中，始终避免人手部的直接接触，保证检查结果的正确性。

[0018] 参见图1、图2，如附图中实施例所示，锁环6套装于挤压杆14外周并连接与挤压杆14，用于对挤压杆14的缩进长度进行限定，旋转锁环6，可锁定或者接触对挤压杆14的长度锁定状态，从而通过旋转挤压杆14使挤压杆14能穿过锁环6并延伸进握把9内，挤压杆14带动螺杆5，并逐渐将螺杆5端部的，螺杆5外套装有呈柱状结构的螺杆护套13取样杆4顶出握把9内伸入阴道内部，直至海绵404接触到目标分泌物，达到提取分泌物送检的目的。

[0019] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该一体式妇科检查用分泌物提取在与阴道直接直接接触的扩阴柄上增设润滑液槽，通过将扩阴柄推向阴道内部时对润滑液槽产生的挤压力使润滑液槽内部的液体流出，对整个扩阴柄起到润滑辅助作用，帮助被检查者减轻异物进入的不适感和疼痛，在握把内部的冲洗水管与喷射孔相连接，通过冲洗水管向喷射孔输出消毒药水，对分泌物多或者不清楚的提取处进行冲洗，无需更换设备进行操作简单方便，且大幅度增加了医生的工作效率，通过推动挤压杆使螺杆旋转并带动取样杆向阴道内部延伸，可自由调节取样杆的长度，无需手部直接接触，海绵在取样完成后，也可以直接更换，环保卫生，且不会形成交叉感染。

[0020] 以上通过具体实施方式和实施例对本实用新型进行了详细的说明，但这些并非构成对本实用新型的限制。在不脱离本实用新型原理的情况下，本领域的技术人员还可做出许多变形和改进，这些也应视为本实用新型的保护范围。

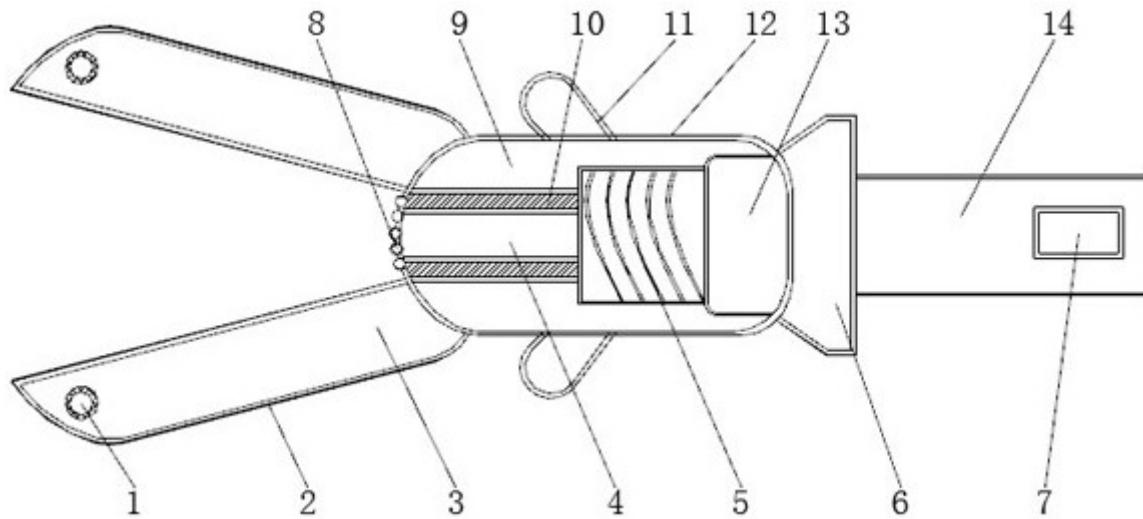


图 1

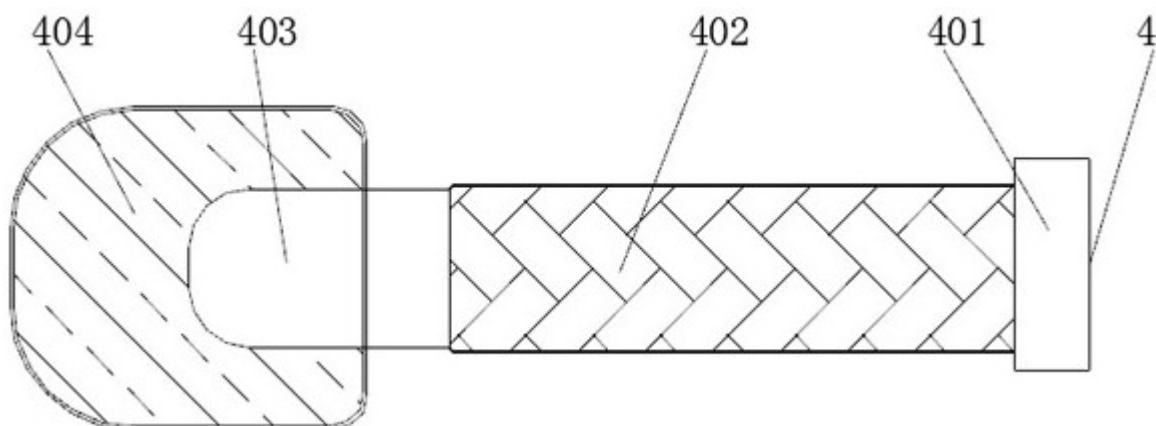


图 2

专利名称(译)	一种一体式妇科检查用分泌物提取装置		
公开(公告)号	CN208130012U	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN201721447087.2	申请日	2017-11-02
[标]发明人	马晓霞 王怡		
发明人	于默菊 马晓霞 王怡		
IPC分类号	A61B10/00		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种一体式妇科检查用分泌物提取装置，包括内窥镜，所述内窥镜内嵌入扩阴柄前端部，所述扩阴柄四周皆具有过渡圆弧，所述扩阴柄以握把的水平中轴线对称安装，所述喷射孔连通有冲洗水管，所述锁环套装于挤压杆外周并连接与挤压杆，所述挤压杆穿过锁环延伸进握把内并传动连接有螺杆，所述螺杆传动连接有取样杆。该一体式妇科检查用分泌物提取在与阴道直接直接接触的扩阴柄上增设设有润滑液槽，帮助被检查者减轻异物进入的不适感和疼痛，在握把内部的冲洗水管与喷射孔相连接，通过冲洗水管向喷射孔输出消毒药水，对分泌物多或者不清楚的提取处进行冲洗，无需更换设备进行操作，简单方便且大幅度增加了医生的工作效率。

