(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 205268198 U
(45)授权公告日 2016.06.01

(21)申请号 201620005179.4

(22)申请日 2016.01.06

(73)专利权人 鲁桂美
地址 261300 山东省潍坊市昌邑市交通街68号
专利权人 温丽萍

(72)发明人 鲁桂美 温丽萍

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所（普通合伙）37225
代理人 吕静

(51)Int.Cl.
A61B 10/02(2006.01)

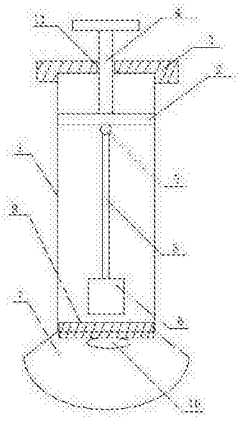
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

妇科内分泌物取样装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域，尤其涉及妇科内分泌物取样装置。本实用新型包括试管，在试管内设置有活塞，活塞上表面连接有推动杆，下表面连接有末端带有棉片的棉棒；在试管的顶部设置有密封试管开口的密封盖，在密封盖的中部位置有供推动杆穿过的通过孔；试管底部安装有防护罩。本实用新型提供妇科内分泌物取样装置，可以在封闭的状态下获取人体内分泌物，既减少内分泌物采样被空气中细菌感染的几率，也保护的人体隐私，进行医患隔离。



CN 205268198 U

1.妇科内分泌物取样装置，包括试管(1)，其特征在于：在试管(1)内设置有活塞(2)，活塞(2)上表面连接有推动杆(4)，下表面连接有末端带有棉片(6)的棉棒(5)；在试管(1)的顶部设置有密封试管开口的密封盖(3)，在密封盖(3)的中部位置有供推动杆(4)穿过的通过孔(11)；试管(1)底部安装有防护罩(7)；所述活塞(2)四周与试管(1)内壁贴合，在活塞(2)的下表面设置有供棉棒(5)插接的铰接轴(8)，所述铰接轴(8)面向棉棒(5)的方向设置有凹槽(8-1)，在凹槽(8-1)顶部的两侧分别设置有卡合爪(8-2)，所述卡合爪(8-2)为弹性件。

2.如权利要求1所述的妇科内分泌物取样装置，其特征在于：在试管(1)的底部设置有可拆卸的封堵件(9)，在封堵件(9)的外表面设置有拉环(10)，所述封堵件(9)为圆柱体结构，封堵件(9)的直径与试管(1)直径尺寸一致。

3.如权利要求1或2所述的妇科内分泌物取样装置，其特征在于：所述防护罩(7)为倒置的锥形结构，锥形结构的开口向下，锥形结构的顶端与试管(1)直径尺寸一致。

妇科内分泌物取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，尤其涉及妇科内分泌物取样装置。

背景技术

[0002] 在妇科检查中，对一些生殖性疾病，常通过B超、血液检查、内分泌物检查来进行诊断，B超、血压检查的方式较为方便，对于生殖系统的内分泌物检查，关系到人体子宫、卵巢等生殖系统的健康，但是做检查时由于涉及到人体隐私，有些病患较为羞涩，常用的直接通过棉签来获取人体内分泌物不能够很好的保护人体隐私。此外常规医生直接用棉签获取内分泌物，再封装至试管中，很容易在封装的过程中感染空气中的细菌，对检查带来一定的误差。在妇科检查中还可能会出现人体病变带来的恶臭，也给医生的工作带来一些困扰，常规的棉签检查都没有办法解决这些问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供妇科内分泌物取样装置，可以在封闭的状态下获取人体内分泌物，既减少内分泌物采样被空气中细菌感染的几率，也保护的人体隐私，进行医患隔离。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的是通过以下技术方案实现的：

[0005] 妇科内分泌物取样装置，包括试管，其特殊之处在于：在试管内设置有活塞，活塞上表面连接有推动杆，下表面连接有末端带有棉片的棉棒；在试管的顶部设置有密封试管开口的密封盖，在密封盖的中部位置有供推动杆穿过的通过孔；试管底部安装有防护罩；所述活塞四周与试管内壁贴合，在活塞的下表面设置有供棉棒插接的铰接轴，所述铰接轴面向棉棒的方向设置有凹槽，在凹槽顶部的两侧分别设置有卡合爪，所述卡合爪为弹性件。

[0006] 进一步地，在试管的底部设置有可拆卸的封堵件，在封堵件的外表面设置有拉环，所述封堵件为圆柱体结构，封堵件的直径与试管直径尺寸一致。

[0007] 进一步地，所述防护罩为倒置的锥形结构，锥形结构的开口向下，锥形结构的顶端与试管直径尺寸一致。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，其有益之处在于：通过活塞与试管的配合，将传统上获取内分泌物棉棒封装起来，这样可以使得整个内分泌物的获取过程不受任何外界空气中的细菌感染，确保检查的准确性；获取后通过封堵件完全封装，简单便捷，方便运送至化验科室。此外，通过安装防护罩，使得人体隐私得以保护，避免医生和患者之间的尴尬，而且在人体发生病变，内分泌物产生的恶臭也被有效阻挡与隔离。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的局部示意图。

[0011] 标记说明：1、试管，2、活塞，3、密封盖，4、推动杆，5、棉棒，6、棉片，7、防护罩，8、铰

接轴，8-1、凹槽，8-2、卡合爪，9、封堵件，10、拉环，11、通过孔。

具体实施方式

[0012] 以下参照图1至图2，给出本实用新型的具体实施方式，用来对本实用新型做进一步说明，但本实用新型不限于以下所描述的具体实施例。

[0013] 实施例1：

[0014] 本实施例中的妇科内分泌物取样装置，包括试管，在试管内设置有活塞，活塞上表面连接有推动杆，下表面连接有末端带有棉片的棉棒；在试管的顶部设置有密封试管开口的密封盖，在密封盖的中部位置有供推动杆穿过的通过孔；试管底部安装有防护罩。

[0015] 在本实施例中活塞杆是直接套接在密封盖的通过孔内，也可以分体式连接。

[0016] 所述活塞四周与试管内壁贴合，活塞在拖动杆的作用下沿试管内壁上下滑动。在活塞的下表面设置有供棉棒插接的铰接轴，所述铰接轴面向棉棒的方向设置有凹槽，在凹槽顶部的两侧分别设置有卡合爪，所述卡合爪为弹性件，用于供棉棒卡合，将棉棒固定在铰接轴的凹槽内，在本实施例中铰接轴为球形，还可以为柱状。

[0017] 在试管的底部设置有可拆卸的封堵件，在封堵件的外表面设置有拉环，所述封堵件为圆柱体结构，封堵件的直径与试管直径尺寸一致。

[0018] 所述防护罩为倒置的锥形结构，锥形结构的开口向下，锥形结构的顶端与试管直径尺寸一致，在本实施例中防护罩为透明件。

[0019] 在使用本实施例提供的取样装置时，活塞杆与密封盖的通过孔事先安装在一起，将棉棒插接在铰接轴的凹槽内，卡合后，凹槽开口两侧的卡合爪自动扣合在棉棒的侧壁上，将棉棒固定，有利于下一步棉棒跟随推动杆上下移动，并且棉棒可以绕铰接轴360度转动。之后，将带有棉棒的活塞杆放置在试管内，将试管的开口用密封盖扣合，确保开口的密闭性。

[0020] 安装完毕后，将防护罩的开口处对准人体采集内分泌物的位置，将防护罩开口边缘紧贴人体皮肤，此时，使用者将推动杆向下推动，活塞沿试管内壁向下滑动，带动棉棒向下，使得棉片进入人体生殖部位，之后，借助棉片与皮肤的按压力度，棉棒通过铰接轴转动，获取人体内分泌物，待采集内分泌物标本完成后，使用者将推动杆向上拉动，活塞沿试管内壁向上滑动，带动棉棒向上，使得棉片离开人体生殖部位，回收至试管内。

[0021] 之后，使用者将防护罩从人体移开，提取封堵件上的拉环，将封堵件放置在试管底部进行封堵，此时，采集内分泌物标本的棉片完全封装，与外界空气隔离，等待送至化验室。

[0022] 本实用新型的装置在整个使用过程中，操作方便，实现医患隔离，既保护的患者的隐私，又减轻了使用者的工作难度。

[0023] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0024] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将

说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

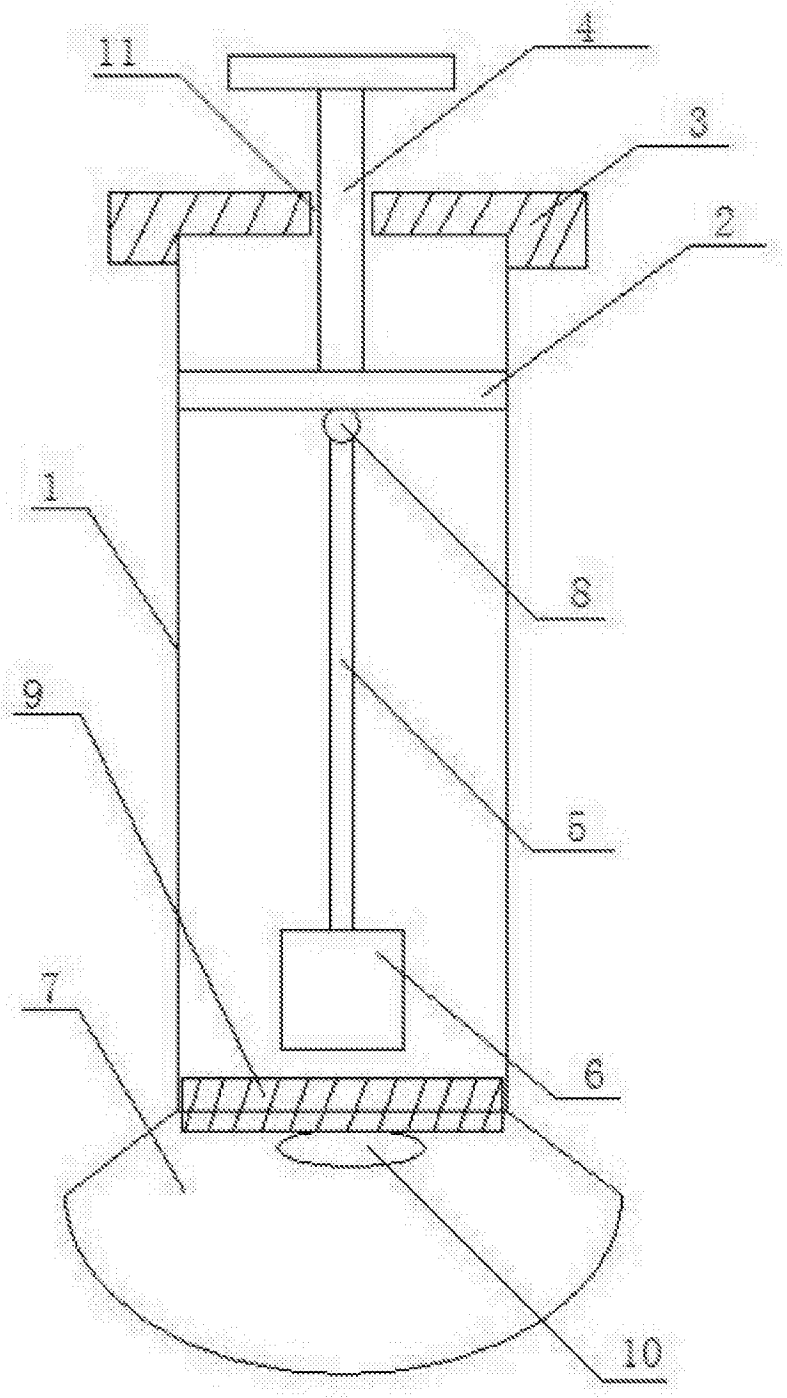


图1

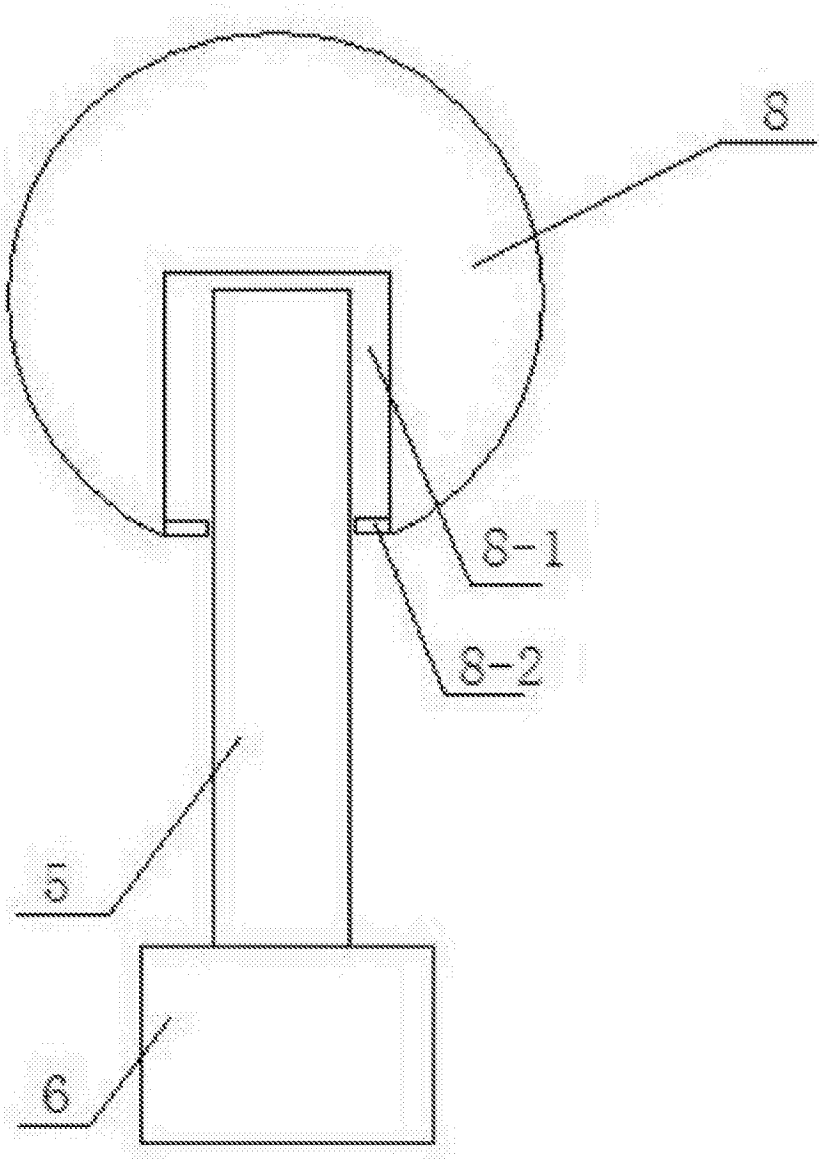


图2