(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 204484893 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520089028.7

(22)申请日 2015.02.09

(73)专利权人 丁平衡
地址 423000 湖南省郴州市北湖区文化路秀水巷6号

(72)发明人 丁平衡

(74)专利代理机构 郴州大天知识产权事务所（普通合伙） 43212
代理人 何湘军

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)

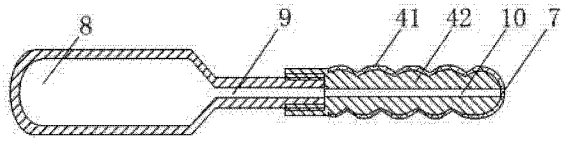
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

清洁器

(57)摘要

本实用新型公开一种清洁器，旨在提供一种使用更方便和清洁效果更好的清洁器。本实用新型的清洁器，包括手柄、连接杆和清洁头；所述连接杆一端连接所述手柄，所述连接杆另一端连接所述清洁头；所述手柄设有弹性外壳，所述弹性外壳内设置有储液腔；所述连接杆内设置有导液通道，所述导液通道与所述手柄中的储液腔连通；所述清洁头内设置有流体通道，所述清洁头头部设置有出液孔，所述流体通道一端与所述连接杆的导液通道连通，另一端与所述出液孔连通；所述清洁头头部为半球形或者圆锥形；所述清洁头出液孔周围分布有向外辐射的凹槽；所述清洁头外壁绕设有螺旋槽。



CN 204484893 U

1. 一种清洁器，其特征在于：包括手柄、连接杆和清洁头；所述连接杆一端连接所述手柄，所述连接杆另一端连接所述清洁头；

所述手柄设有弹性外壳，所述弹性外壳内设置有储液腔；

所述连接杆内设置有导液通道，所述导液通道与所述手柄中的储液腔连通；

所述清洁头内设置有流体通道，所述清洁头头部设置有出液孔，所述流体通道一端与所述连接杆的导液通道连通，另一端与所述出液孔连通；所述清洁头头部为半球形或者圆锥形；所述清洁头出液孔周围分布有向外辐射的凹槽；所述清洁头外壁绕设有螺旋槽。

2. 根据权利要求 1 所述的清洁器，其特征在于：所述手柄外壁还设置有多个沿手柄长度方向的椭圆形凹槽。

3. 根据权利要求 1 所述的清洁器，其特征在于：所述连接杆连接所述清洁头的一端设置有外螺纹，所述清洁头连接所述连接杆的一端设置有连接腔，所述连接腔与所述流体通道连通，所述连接腔内壁设置有内螺纹，所述连接杆通过所述外螺纹与所述连接腔的内螺纹螺纹连接，所述导液通道与所述流体通道抵接连通。

4. 根据权利要求 1 所述的清洁器，其特征在于：所述连接杆的导液通道内还设置有单向排液阀。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的清洁器，其特征在于：所述清洁头包括内芯和外皮，所述流体通道设置于所述内芯中，所述出液孔设置于所述外皮一端端部；所述外皮为吸水软体。

6. 根据权利要求 5 所述的清洁器，其特征在于：所述外皮为硅胶套或者棉套。

清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇科医疗器械，特别涉及一种清洁器。

背景技术

[0002] 阴道疾病是妇女常见疾病，妇科阴道疾病的主要原因是阴道内不良细菌滋生，引起阴道内壁溃烂等问题。临床上在给妇女做阴道疾病治疗时需要进行清洁护理，一般采用的清洁器为棉签或者用镊子夹着棉球，通过棉签或者棉球沾上药水对阴道进行清洁护理，由于棉球或者棉签尺寸较小，导致对妇女阴道清洁护理难度大，而且清洁不干净，清洁效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种使用更方便和清洁效果更好的清洁器。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的清洁器，包括手柄、连接杆和清洁头；所述连接杆一端连接所述手柄，所述连接杆另一端连接所述清洁头；所述手柄设有弹性外壳，所述弹性外壳内设置有储液腔；所述连接杆内设置有导液通道，所述导液通道与所述手柄中的储液腔连通；所述清洁头内设置有流体通道，所述清洁头头部设置有出液孔，所述流体通道一端与所述连接杆的导液通道连通，另一端与所述出液孔连通；所述清洁头头部为半球形或者圆锥形；所述清洁头出液孔周围分布有向外辐射的凹槽；所述清洁头外壁绕设有螺旋槽。

[0005] 所述手柄外壁还设置有多个沿手柄长度方向的椭圆形凹槽。

[0006] 所述连接杆连接所述清洁头的一端端部设置有外螺纹，所述清洁头连接所述连接杆的一端的端部设置有连接腔，所述连接腔与所述流体通道连通，所述连接腔内壁设置有内螺纹，所述连接杆通过所述外螺纹与所述连接腔的内螺纹螺纹连接，所述导液通道与所述流体通道抵接连通。

[0007] 所述连接杆的导液通道内还设置有单向排液阀。

[0008] 所述清洁头包括内芯和外皮，所述流体通道设置于所述内芯中，所述出液孔设置于所述外皮一端端部；所述外皮为吸水软体。

[0009] 所述外皮为硅胶套或者棉套。

[0010] 采用本实用新型的结构，由于设置有清洁头、连接杆和手柄，可以通过手柄控制清洁头在妇女阴道内进行清洁护理，去除阴道内的余血、细菌和溃疡等污物。手柄内设置储液腔，方便存储药水，清洁时方便向阴道内注入药水。连接杆内设置有导液通道，方便将储液腔内的药水导流到清洁头。清洁头侧壁绕设有螺旋槽，可以将阴道内的污物卷出，清洁头头部的出液孔外设置有向外辐射的凹槽，不仅可以将药水向清洁头外周分流，而且可以对阴道内壁进行摩擦作用，以进一步清除污物，提升清洁效果。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做详细描述：

[0014] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的清洁器，包括手柄 1、连接杆 3 和清洁头 4。连接杆一端连接手柄，连接杆另一端连接清洁头。手柄的横切面直径大于清洁头的横切面直径，清洁头横切面的直径大于连接杆的横切面直径。

[0015] 手柄设有弹性外壳，弹性外壳内设置有储液腔 8。储液腔内用于存储清洁消毒用的药水。手柄外壳不仅具有一定硬度以方便用手握持转动，同时手柄外壳还可以弹性变形以挤出储液腔内的药水。

[0016] 连接杆内设置有导液通道 9，导液通道与手柄中的储液腔连通。导液通道设置于连接杆中轴线上，导液通道的两端管口分别设置在连接杆的两端。连接杆内的导液通道用于将手柄储液腔内药水导流到清洁头中。连接杆与手柄是一体成型的或者是螺纹连接的。导液通道的口径大于流体通道的口径，以方便将储液腔内药水更充分地挤出。

[0017] 清洁头内设置有流体通道 10，流体通道设置于清洁头的中轴线上。清洁头头部设置有出液孔 7，流体通道一端与连接杆的导液通道连通，另一端与出液孔连通。流体通道用于将清洁头导液通道内的药水从清洁头头部出液孔排出。清洁头头部为半球形或者圆锥形。通过设置半球形或者圆锥形，更加光滑，阻力更小，方便伸入妇女阴道内。清洁头出液孔周围分布有向外辐射的凹槽 6。凹槽设置有 3 至 10 个并均匀设置于出液孔周围，凹槽一端与出液孔连通，另一端伸至清洁头侧壁。通过设置凹槽，不仅方便药水从出液孔流出后从凹槽均匀分布到清洁头侧壁，而且可以对妇女阴道壁进行摩擦，以清理阴道内的月经余血、霉菌、滴虫、炎症、淋菌、溃疡或者余毒等。清洁头外壁绕设有螺旋槽 5。通过设置螺旋槽，方便在转动清洁头时，可以将被清洁头头部凹槽摩擦下来的阴道污物卷出至阴道外，提高清理效率，使用方便。

[0018] 如图 1 所示，手柄外壁还设置有多个沿手柄长度方向的椭圆形凹槽 2。椭圆形凹槽以相同间隔均匀分布在手柄外壁上，提高手柄外壁摩擦力，方便转动手柄。

[0019] 如图 1 和图 2 所示，连接杆连接清洁头的一端端部设置有外螺纹，清洁头连接连接杆的一端的端部设置有连接腔，连接腔内壁设置有内螺纹，连接腔与流体通道连通，连接杆通过外螺纹与连接腔的内螺纹螺纹连接，导液通道与流体通道抵接连通。连接杆与清洁头通过螺纹连接，不仅方便手柄在使用之前吸收药水，而且方便使用后拆开手柄和清洁头分别进行清洗消毒，另外，通过螺纹连接，可以增加导流管和流体通道之间的接触压力，提高导流管与流体通道之间的连接紧密型。

[0020] 连接杆的导液通道内还设置有单向排液阀。通过设置单向阀，避免清洗阴道后的药水回流到导流管和储液腔内，减少污染导流管和储液腔。

[0021] 如图 1 和图 2 所示，清洁头包括内芯 42 和外皮 41，流体通道设置于内芯中，出液孔设置于外皮一端端部。外皮为吸水软体。清洁头头部凹槽和侧壁螺旋槽设置于内芯上或者内芯和外皮均设置有头部凹槽和侧壁螺旋槽。通过设置外皮，不仅减少了内芯的硬度，减少伤害阴道内壁，而且使用过的外皮可以及时更换，提高清洁度。通过设置吸水软体外皮，在

使用前可以吸收药水对阴道提供更多药水进行清洁护理，提高清洁护理效果，在使用后可以从阴道内吸收废水，带出腐皮余血，提高清洁效果。

[0022] 外皮为硅胶套或者棉套。硅胶是一种高活性吸附材料，无毒无味，化学性质稳定，弹性好，可以避免减少对阴道内壁的刺激，减少疼痛，减少伤害。棉套为棉布经过缝合而成，由于棉布具有吸水性、弹性和无毒性，清洁效果好，清洁效率高。

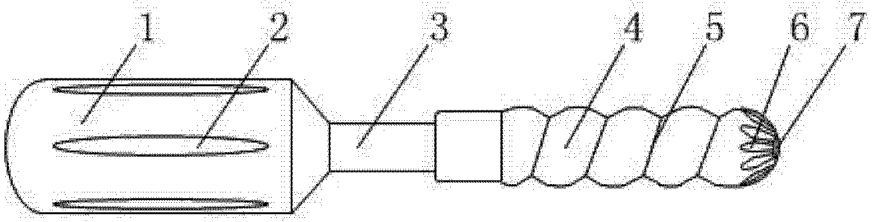


图 1

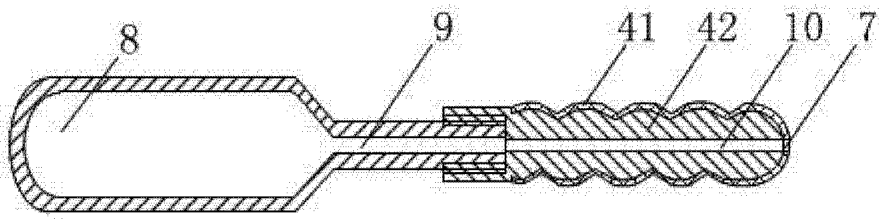


图 2