



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202740481 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220476355. 4

(22) 申请日 2012. 09. 18

(73) 专利权人 崔泉

地址 加拿大安大略省多伦多市里中心路 36
号 1206 室

(72) 发明人 崔泉 张庭伟

(74) 专利代理机构 长春市四环专利事务所
22103

代理人 鞠传龙

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

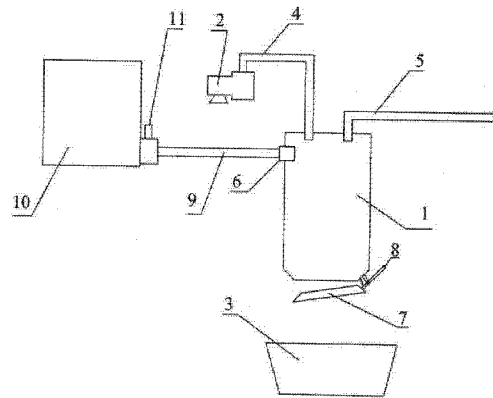
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种负压吸引器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种负压吸引器,是由储液瓶、负压泵和诊视盒组成,其中负压泵通过吸气管与储液瓶相连通,储液瓶上还连通有吸引管,储液瓶上开设有注水口,储液瓶的下端为敞口的,敞口的部位设置有阀门,诊视盒设置在储液瓶的下端,储液瓶注水口处连接有进水管,进水管的另一端与水箱相连通,进水管上设有定时开关,通过定时开关控制储液瓶内的进水量,本实用新型的有益效果:储液瓶不用被拆卸就能够得到彻底的清理,缩短了手术时间,更多的减少了医务人员清理和消毒的麻烦,而且储液瓶也不易被损坏,延长了储液瓶的使用寿命。



1. 一种负压吸引器,其特征在于:是由储液瓶、负压泵和诊视盒组成,其中负压泵通过吸气管与储液瓶相通,储液瓶上还连通有吸引管,储液瓶上开设有注水口,储液瓶的下端为敞口的,敞口的部位设置有阀门,诊视盒设置在储液瓶的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种负压吸引器,其特征在于:所述的储液瓶注水口处连接有进水管,进水管的另一端与水箱相通,进水管上设有定时开关,通过定时开关控制储液瓶内的进水量。

3. 根据权利要求1所述的一种负压吸引器,其特征在于:所述的阀门由负压泵控制开合,阀门的尾部有一个和阀门同等重量的尾坠。

一种负压吸引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗临床使用的吸引器,特别涉及一种负压吸引器。

背景技术

[0002] 目前,在临床进行相应的手术过程中,要经常使用相应的吸引器对相关组织中的积液进行吸出,特别是在妇科临床人流手术过程中,要把宫腔内的胎囊和相关组织进行吸出,通过吸出组织内所含有的绒毛(注:绒毛为胎盘和子宫壁之间的接触面上,密生的指状或树枝状小突起的细胞团)量来确定手术是否彻底,这就需要在抽吸后及时地把储液瓶拿到废水池,将储液瓶内灌入清水稀释,再将储存在吸引器储液瓶内被吸出的组织倒入筛网,通过筛网把污血筛出,然后把清洗过的组织再倒入清水中,绒毛会在清水中漂浮,从查看绒毛量来确定手术是否完成;由于现有普遍使用的吸引器中所设置的储液瓶不能注入稀释水,也没有设置相应的排污口,储液瓶需要多次的拆卸进行清理,子宫内所产生的组织比较粘稠,清理时比较费时,从而极大地延长了手术的时间,储液瓶在多次进行拆卸的过程中还容易被损坏,目前所用的筛网和储液瓶都给医务人员增加了清理和消毒排污的难度,耽误了相关手术的鉴定时间,而且筛网中的一些物质可能会落入排水道而导致堵塞,这些成分中所含有的细菌和病毒也会通过下水道对环境造成极大地污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的是为了解决现有临床使用的吸引器中的储液瓶需要多次进行拆卸清理,延长了手术时间和储液瓶经常被损坏的问题;

[0004] 本实用新型的另一个目的是为了解决筛网和储液瓶在清洗和鉴定手术是否成功时增加的困难并容易堵塞排水管以及造成环境污染的问题。

[0005] 本实用新型为了达到上述目的,解决上述问题而提供的一种负压吸引器。

[0006] 本实用新型所述的一种负压吸引器是由储液瓶、负压泵和诊视盒组成,其中负压泵通过吸气管与储液瓶相连通,储液瓶上还连通有吸引管,储液瓶上开设有注水口,储液瓶的下端为敞口的,敞口的部位设置有阀门,诊视盒设置在储液瓶的下端。

[0007] 储液瓶注水口处连接有进水管,进水管的另一端与水箱相连通,进水管上设有定时开关,通过定时开关控制储液瓶内的进水量。

[0008] 阀门由负压泵控制开合,阀门的尾部有一个和阀门同等重量的尾坠,这样可以确保当储液瓶中没有负压的时候,阀门会因为储液瓶内组织的重量而打开,当储液瓶内组织流出储液瓶后,阀门会因为阀门尾坠的重量而自动关合。

[0009] 诊视盒是由内盒和外盒组成,内盒插设在外盒的内腔中,其中内盒开设有过滤网,外盒开设有排水口。

[0010] 内盒的过滤网设在内盒周圈上半部,这样可以保证污血的排放速度。同时保证内盒中会有一定的水位保留,让绒毛和清水共同留在内盒内腔中,使绒毛可以漂浮在清水中。

[0011] 外盒的排水口设在外盒的周圈和中部,这样就保证了内盒中所排出的污血能够及

时彻底地被排出外盒的内腔。

[0012] 本实用新型的工作原理：

[0013] 进行人流手术时，先把诊视盒的内盒插设在外盒的内腔中放置在储液瓶下端，开动负压泵使储液瓶内产生负压，把储液瓶上吸引管的一端插入到子宫内，此时，储液瓶底部阀门会因为负压的产生而吸紧，进水管上的定时开关会自动开启往储液瓶内注入稀释水，当储液瓶内注入设定量的稀释水后，定时开关自动关闭停止供水，当宫腔内的胎囊和相关组织从吸引管被吸入到储液瓶内，会直接落入到稀释水中，充分地被稀释后，储液瓶内撤销负压，储液瓶下端阀门会因为储液瓶内的容物重量自动打开，把稀释后的组织排入到储液瓶下端的诊视盒内，阀门会因为阀门尾坠的重量而自动关合，此时把诊视盒的内盒和外盒一起拿到废水池，向内盒腔内灌入清水，污血被稀释然后会从过滤网直接流入外盒腔内，外盒内的污水会从排水口排出外盒，通过内盒的过滤网把绒毛和清水留在内盒中，这样绒毛就可以在剩余的清水中漂浮，可以及时的鉴定手术是否成功，医务人员鉴定后，把内盒和外盒中的残留废弃物在指定地点并专门处理，彻底防止了污染事故的发生。

[0014] 本实用新型的有益效果：

[0015] 储液瓶内能够注入稀释水，被吸入到储液瓶内比较粘稠的体内组织能够得到充分的稀释，而且储液瓶的下端为敞口的，敞口处由阀门控制，从而保证了储液瓶中被稀释的组织能够排出到下端的诊视盒内，储液瓶不用被拆卸就能够得到彻底的清理，缩短了手术时间，更多的减少了医务人员清理和消毒的麻烦，而且储液瓶也不易被损坏，延长了储液瓶的使用寿命。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型实施例一的结构原理图。

[0017] 图 2 为本实用新型实施例二的结构原理图。

[0018] 1、储液瓶 2、负压泵 3、诊视盒 4、吸气管 5、吸引管

[0019] 6、注水口 7、阀门 8、尾坠 9、进水管 10、水箱

[0020] 11、定时开关。

具体实施方式

[0021] 实施例一：

[0022] 请参阅图 1 所示：

[0023] 本实用新型所述的一种负压吸引器是由储液瓶 1、负压泵 2 和诊视盒 3 组成，其中负压泵 2 通过吸气管 4 与储液瓶 1 相连通，储液瓶 1 上还连通有吸引管 5，储液瓶 1 上开设有注水口 6，储液瓶 1 的下端为敞口的，敞口的部位设置有阀门 7，诊视盒 3 设置在储液瓶 1 的下端。

[0024] 阀门 7 由负压泵 2 控制开合，阀门 7 的尾部有一个和阀门 7 同等重量的尾坠 8，这样可以确保当储液瓶 1 中没有负压的时候，阀门 7 会因为储液瓶 1 内组织的重量而打开，当储液瓶 1 内组织流出储液瓶 1 后，阀门 7 会因为阀门 7 上尾坠 8 的重量而自动关合。

[0025] 诊视盒 3 是由内盒和外盒组成，内盒插设在外盒的内腔中，其中内盒开设有过滤网，外盒开设有排水口。

[0026] 内盒的过滤网设在内盒周圈上半部,这样可以保证污血的排放速度。同时保证内盒中会有一定的水位保留,让绒毛和清水共同留在内盒内腔中,使绒毛可以漂浮在清水中。

[0027] 外盒的排水口设在外盒的周圈和中部,这样就保证了内盒中所排出的污水能够及时彻底地被排出外盒的内腔。

[0028] 实施例二:

[0029] 请参阅图 2 所示:

[0030] 储液瓶 1 的注水口 6 处连接有进水管 9,进水管 9 的另一端与水箱 10 相连通,进水管 9 上设有定时开关 11,通过定时开关 11 控制储液瓶 1 内的进水量。

[0031] 本实用新型的工作原理:

[0032] 进行人流手术时,先把诊视盒 3 的内盒插设在外盒的内腔中放置在储液瓶 1 下端,开动负压泵 2 使储液瓶 1 内产生负压,把储液瓶 1 上吸引管 5 的一端插入到子宫内,此时,储液瓶 1 底部阀门 7 会因为负压的产生而吸紧,进水管 9 上的定时开关 11 会自动开启往储液瓶 1 内注入稀释水,当储液瓶 1 内注入设定量的稀释水后,定时开关 11 自动关闭停止供水,当宫腔内的胎囊和相关组织从吸引管 5 被吸入到储液瓶 1 内,会直接落入到稀释水中,充分地被稀释后,储液瓶 1 内撤销负压,储液瓶 1 下端阀门 7 会因为储液瓶 1 内的容器重量自动打开,把稀释后的组织排入到储液瓶 1 下端的诊视盒 3 内,阀门 7 会因为尾坠 8 的重量而自动关合,此时把诊视盒 3 的内盒和外盒一起拿到废水池,向内盒腔内灌入清水,污水被稀释然后会从过滤网直接流入外盒腔内,外盒内的污水会从排水口排出外盒,通过内盒的过滤网把绒毛和清水留在内盒中,这样绒毛就可以在剩余的清水中漂浮,可以及时的鉴定手术是否成功,医务人员鉴定后,把内盒和外盒中的残留废弃物在指定地点并专门处理,彻底防止了污染事故的发生。

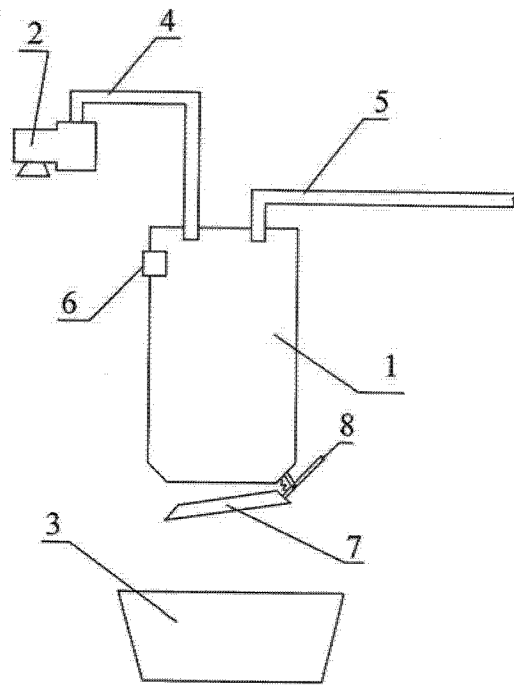


图 1

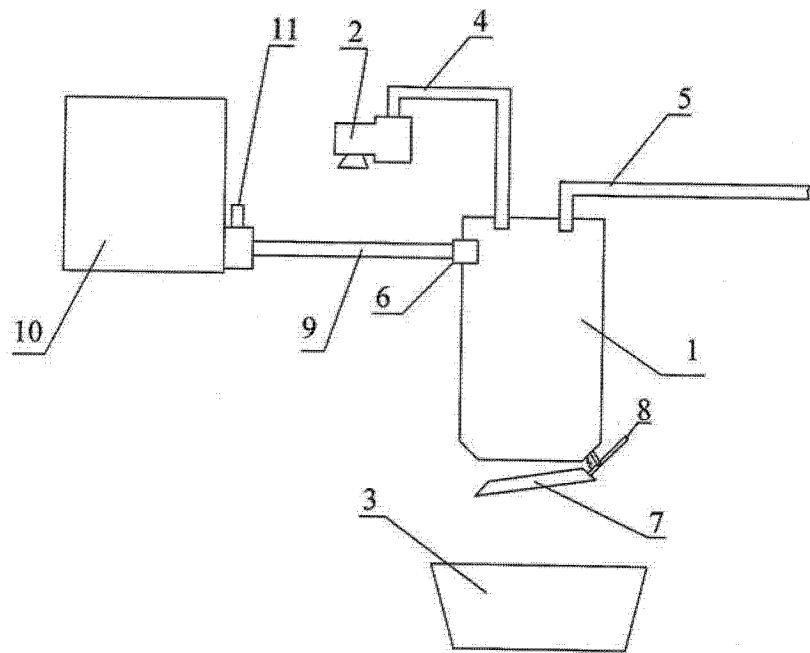


图 2