(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 206228370 U
(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201620962656.6

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 陈莉丽
地址 225009 江苏省扬州市广陵区文昌中路575号

(72)发明人 陈莉丽 方晓华 殷鸿 杨振斌 陈超伍

(74)专利代理机构 扬州市锦江专利事务所 32106
代理人 杨秀达

(51)Int.Cl.
A61B 10/04(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

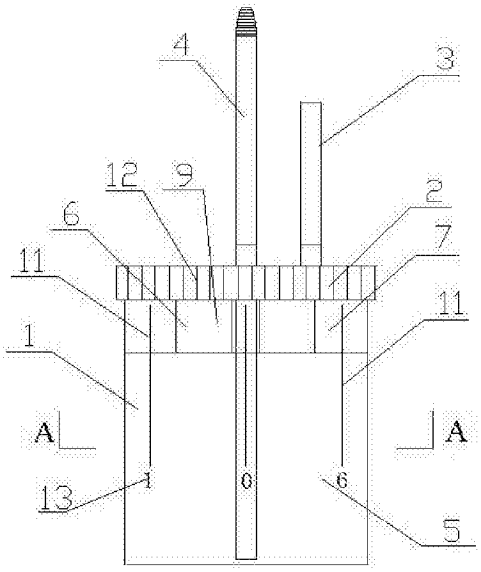
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性内窥镜吸引用组织收集器

(57)摘要

一次性内窥镜吸引用组织收集器，涉及医疗器械领域。包括瓶体、瓶盖、胃镜连接导管、吸引器连接导管，瓶盖与瓶体转动连接，胃镜连接导管连接在瓶盖上，吸引器连接导管插入到瓶体底部，胃镜连接导管的底端与瓶盖持平，胃镜连接导管与瓶体内连通，胃镜连接导管、吸引器连接导管与瓶盖之间密封；瓶体下部为收集室，瓶体上部设置多道等分格栅，其中连续四分之三为收集格，在各收集格的底端设置与格栅一体设置的滤网，另外连续四分之一为通气格，通气格及各收集格分别与胃镜连接导管对应连通。本收集器收集量大，多个收集格可收集同一患者多个标本，避免了标本的丢失，能够一次性、干净卫生的收集，有利于病理分析。



CN 206228370 U

1.一次性内窥镜吸引用组织收集器，其特征在于包括瓶体、瓶盖、胃镜连接导管、吸引器连接导管，所述瓶盖与所述瓶体转动连接，所述胃镜连接导管连接在瓶盖上，所述吸引器连接导管插入到瓶体底部，胃镜连接导管的底端与所述瓶盖持平，胃镜连接导管与瓶体内连通，胃镜连接导管、吸引器连接导管与瓶盖之间密封；瓶体下部为收集室，所述瓶体上部设置多道等分格栅，其中连续四分之三为收集格，在各收集格的底端设置与格栅一体设置的滤网，另外连续四分之一为通气格，所述通气格及各收集格分别与所述胃镜连接导管对应连通。

2.根据权利要求1所述的一次性内窥镜吸引用组织收集器，其特征在于在所述胃镜连接导管进口外侧的瓶盖表面设置一条标示线，在与各扇形收集格的对称中心线对应瓶体外侧壁上分别设置标示线，所述瓶盖上的标示线与所述瓶体侧壁的标示线可分别一一对应，在瓶体侧壁的标示线处分别对应设置表示数字。

3.根据权利要求1所述的一次性内窥镜吸引用组织收集器，其特征在于四分之一大小的所述通气格为两个格栅形成的一个格子。

4.根据权利要求1所述的一次性内窥镜吸引用组织收集器，其特征在于在所述瓶盖的外周设置钝化锯齿。

一次性内窥镜吸引用组织收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，特别涉及一种内窥镜下切除组织的吸引收集装置。

背景技术

[0002] 目前随着微创技术的发展，内镜下治疗逐渐增多，而内镜下切除组织的收集也成为迫切需要解决的问题，对于普通的组织收集可通过内窥镜的吸引装置，进行负压吸引，让组织通过内窥镜的吸引腔道进入吸引管道，在吸引管道处放置纱布，阻挡组织，从而进行收集，但如果为多块组织，很不方便，需要反复拆卸吸引管道，且如果为肠道组织，纱布上常常容易有肠道内容物留存，不清洁卫生。因此研究一种针对负压吸引的内窥镜下切除组织的吸引收集装置甚为重要。对于多块组织的收集，能够达到一次性收集，且清洁卫生的作用。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有器械的不足，本实用新型提供一种一次性内窥镜吸引用组织收集器。

[0004] 本实用新型包括瓶体、瓶盖、胃镜连接导管、吸引器连接导管，所述瓶盖与所述瓶体转动连接，所述胃镜连接导管连接在瓶盖上，所述吸引器连接导管插入到瓶体底部，胃镜连接导管的底端与所述瓶盖持平，胃镜连接导管与瓶体内连通，胃镜连接导管、吸引器连接导管与瓶盖之间密封；瓶体下部为收集室，所述瓶体上部设置多道等分格栅，其中连续四分之三为收集格，在各收集格的底端设置与格栅一体设置的滤网，另外连续四分之一为通气格，所述通气格及各收集格分别与所述胃镜连接导管对应连通。

[0005] 本实用新型在所述胃镜连接导管进口外侧的瓶盖表面设置一条标示线，在与各扇形收集格的对称中心线对应瓶体外侧壁上分别设置标示线，所述瓶盖上的标示线与所述瓶体侧壁的标示线可分别一一对应，在瓶体侧壁的标示线处分别对应设置表示数字。

[0006] 本实用新型在所述瓶盖的外周设置钝化锯齿。

[0007] 本实用新型四分之一大小的所述通气格为两个格栅形成的一个格子；这种格子跨度较大，在肠胃内容物较多时，需要先吸取液体，这种跨度较大的通气格，有利于液体的吸出。

[0008] 本实用新型工作过程是：

[0009] 切除患者标本后，胃镜连接导管连接胃镜取样孔（图中省略，未画出），吸引器连接导管连接吸引器；当启动吸引器时，通过吸引器连接导管插入到瓶体底部，在那儿产生负压，该负压通过通气格对与瓶盖连通的胃镜连接导管产生吸力，从而也就将胃镜取样孔取到的患者标本吸到标本收集室中，并将标本放入到一个带有滤网的收集格中；当需要多次切除患者标本或不同部位切除患者标本时，转动瓶盖，将与瓶盖连接的胃镜连接导管对准标本收集室内另外一个带有滤网的收集格中，依次而行，便可进行同一患者不同部位标本的切除；由于瓶盖外周刻有锯齿，用手转动瓶盖时可以一点一点转动，当瓶盖上的标示线与

某一收集格的标示线对齐后，开始收集，这样保证胃镜连接导管能够准确对准标本收集室内带有滤网的收集格；患者标本切除完成后，分别从胃镜和吸引器上取下胃镜连接导管和吸引器连接导管，取出标本送病理科即可。

[0010] 本收集器收集量大，多个收集格可收集同一患者多个标本，避免了标本的丢失，能够一次性、干净卫生的收集，有利于病理分析。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的一种结构示意图；

[0012] 图2为图1的A-A向视图；

[0013] 图3为图1的俯视图。

具体实施方式

[0014] 如图1、2、3所示，本一次性内窥镜吸引用组织收集器，包括瓶体1、瓶盖2、胃镜连接导管3、吸引器连接导管4，瓶盖2与瓶体1转动连接，胃镜连接导管3连接在瓶盖2上，吸引器连接导管3插入到瓶体1底部，胃镜连接导管3的底端与瓶盖2持平，胃镜连接导管3与瓶体1内连通，胃镜连接导管3、吸引器连接导管4与瓶盖2之间密封；瓶体1下部为收集室5，瓶体1上部设置七道等分格栅6，其中连续四分之三为收集格7，总共六格收集格7，在各收集格7的底端设置与格栅一体设置的滤网8，另外连续四分之一为通气格9，四分之一大小的通气格9为两个格栅形成的一个大跨度格子，各收集格7、通气格9分别与胃镜连接导管3对应连通。

[0015] 在胃镜连接导管3进口外侧的瓶盖2表面设置一条标示线10，在与各扇形收集格7的对称中心线对应瓶体外侧壁上分别设置标示线11，瓶盖2上的标示线10与瓶体1侧壁的标示线11可分别一一对应，在瓶体1侧壁的标示线11处分别对应设置标示数字13。

[0016] 在瓶盖2的外周设置钝化锯齿12。

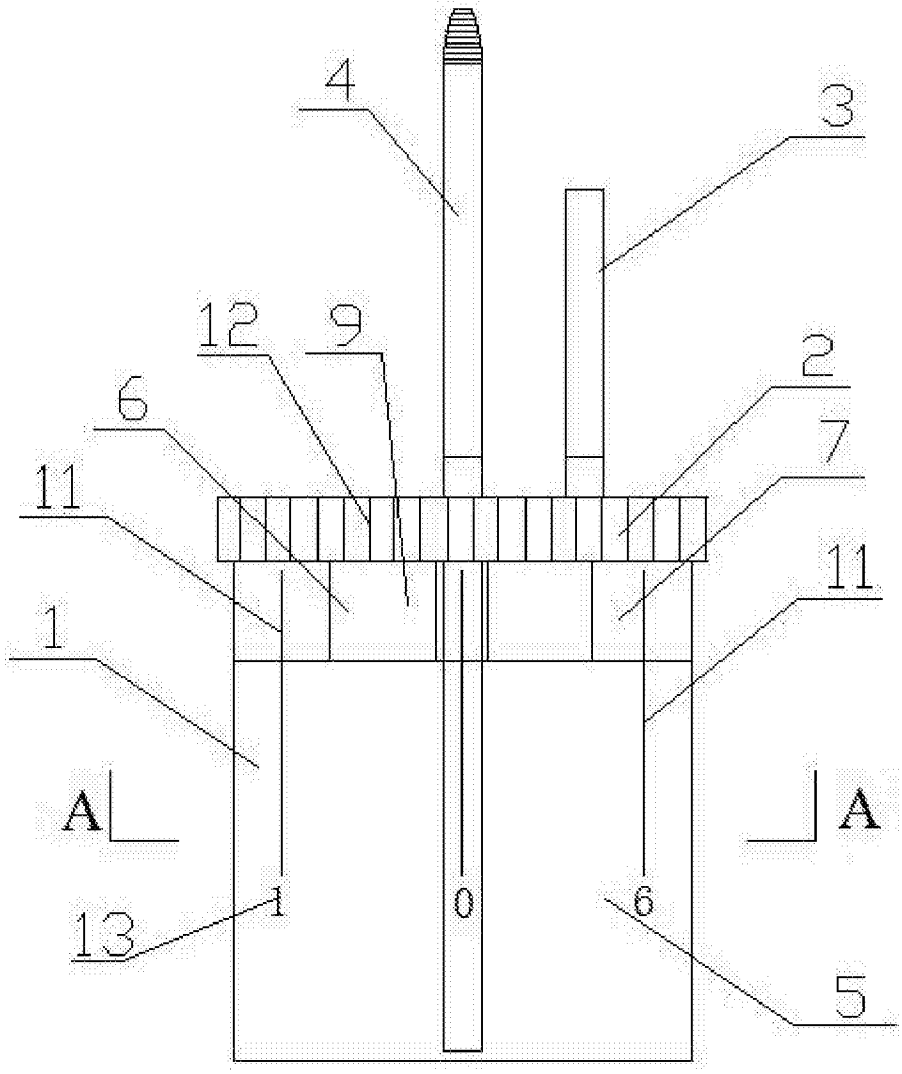


图1

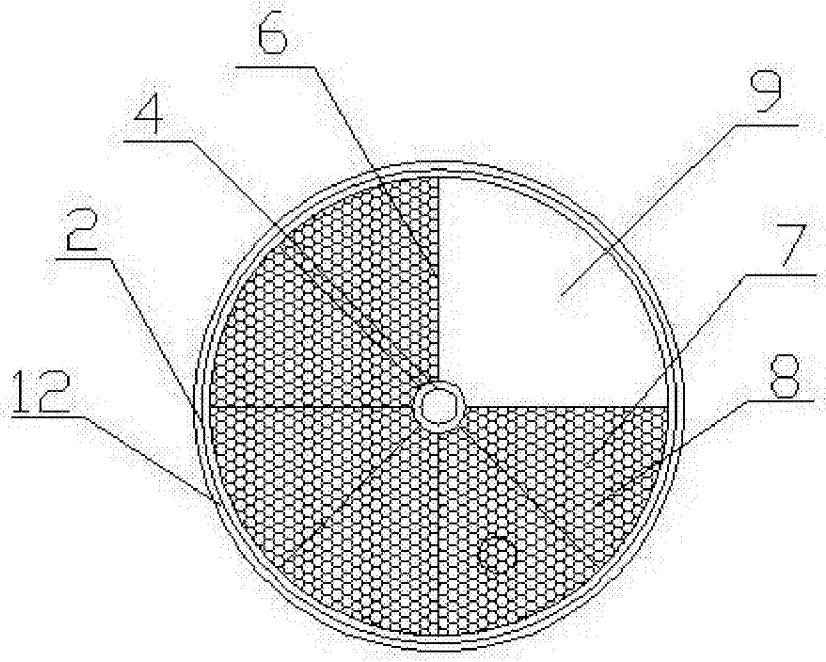


图2

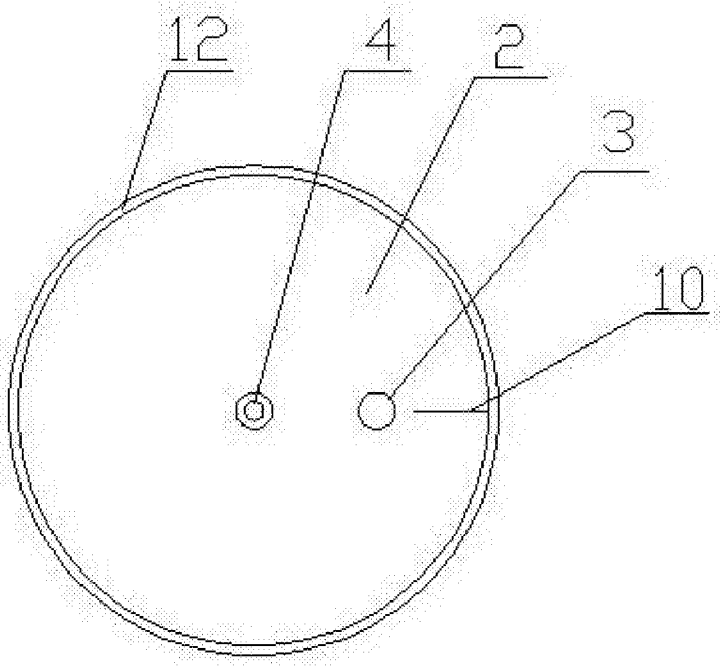


图3