(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221787545 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202323534052.0

(22)申请日 2023.12.25

(73)专利权人 上海交通大学医学院附属瑞金医院
地址 200025 上海市黄浦区瑞金二路197号

(72)发明人 张宁

(74)专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280
专利代理师 赵建敏

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)
A61B 10/02(2006.01)

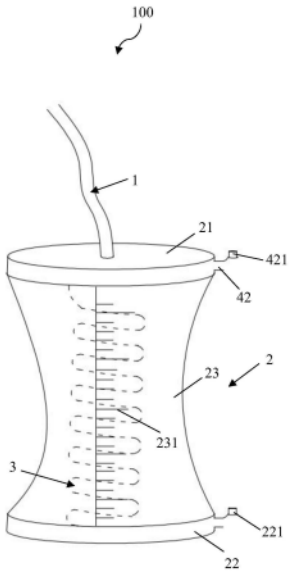
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便留取胃内容物的负压吸引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便留取胃内容物的负压吸引装置,包括吸引管,一端设置与胃管连接的接头;内容物容纳袋,包括上端盖、下端盖以及设置在中间部分的塑料容纳袋。塑料容纳袋内设置负压装置;上端盖与吸引管的另一端连通,内设置接样单元;下端盖上设置有密封取样管。由于上端盖内设置接样单元;下端盖上设置有密封取样管,当内容物容纳袋内的内容物足够多时,直接通过密封取样管即可实现取样;当流出的胃内容物很少时,由于内容物先通过吸引管流入接样单元内,可通过接样单元实现取样,降低了医护人员在留取患者胃内容物标本的操作不便程度。



CN 221787545 U

1.一种方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于,包括:

吸引管,一端设置与胃管连接的接头;

内容物容纳袋,包括上端盖、下端盖以及设置在中间部分的塑料容纳袋,所述塑料容纳袋内设置负压装置;所述上端盖与所述吸引管的另一端连通,内设置接样单元;所述下端盖上设置有密封取样管。

2.根据权利要求1所述的方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于:

其中,所述吸引管设置在所述上端盖的中间部分。

3.根据权利要求1所述的方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于:

其中,所述接样单元包括接样槽以及设置在所述接样槽尾端部分的出样管,

所述接样槽头端部分正对所述吸引管,

所述出样管头端部分与所述接样槽连通,尾端部分穿出所述上端盖侧壁,出口端设置有密封塞。

4.根据权利要求3所述的方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于:

其中,所述接样槽中后侧部分的顶端与所述上端盖的内壁固定连接,头端部分与吸引管之间间隔一定间距;接样槽底面为斜面,从头端到尾端自上而下倾斜。

5.根据权利要求4所述的方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于:

其中,所述斜面的倾斜度为10~30°。

6.根据权利要求1所述的方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于:

其中,所述密封取样管水平设置在所述下端盖上,一端与所述下端盖的侧壁连通,另一端设置有密封塞。

7.根据权利要求3所述的方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于:

其中,所述负压装置为弹簧,上端与上端盖底壁连接并设置有接样槽缺口,下端与下端盖连接。

8.根据权利要求3所述的方便留取胃内容物的负压吸引装置,其特征在于:

其中,所述塑料容纳袋上设置有刻度线。

一种方便留取胃内容物的负压吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种方便留取胃内容物的负压吸引装置。

背景技术

[0002] 负压吸引技术是利用负压吸引原理在引流装置内形成负压,将胃分泌物吸引出来,达到引流污染物的目的。现有的负压吸引装置包括吸引管、内容物容纳袋以及设置在袋内的负压装置,吸引管与胃管连接,内容物容纳袋通过负压装置排气形成真空环境后,将胃内容物吸引至袋内,起到减轻肠胃道内压力的作用。

[0003] 然而,现有内容物容纳袋没有设置取样口,导致留取患者内容物标本困难;同时,内容物容纳袋的容积为1000mL,而引流出的内容物容量因人而异,若引流出的胃内容物量过少,则进一步加剧取样困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述问题进行,提供了一种方便留取胃内容物的负压吸引装置,以克服现有负压吸引装置检测标本取样困难的技术缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置具有如下技术特征,包括吸引管,一端设置与胃管连接的接头;内容物容纳袋,包括上端盖、下端盖以及设置在中间部分的塑料容纳袋。塑料容纳袋内设置负压装置;上端盖与吸引管的另一端连通,内设置接样单元;下端盖上设置有密封取样管。

[0007] 本实用新型中的方便留取胃内容物的负压吸引装置使用方式与现有技术相同,但胃内容物检测标本取样则简单方便,当内容物容纳袋内的内容物足够多时,直接通过密封取样管即可实现取样;当流出的胃内容物很少时,由于内容物先通过吸引管流入接样单元内,可通过接样单元实现取样。

[0008] 优选的,本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置中,吸引管设置在上端盖的中间部分。

[0009] 优选的,本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置中,接样单元包括接样槽以及设置在接样槽尾端部分的出样管;接样槽头端部分正对吸引管,出样管头端部分与接样槽连通,尾端部分穿出上端盖侧壁,出口端设置有密封塞。

[0010] 优选的,本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置中,接样槽顶端与上端盖的内壁固定连接,底面为斜面,从头端到尾端自上而下倾斜。

[0011] 优选的,本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置中,斜面的倾斜度为10~30°。

[0012] 优选的,本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置中,密封取样管水平设置在下端盖上,一端与下端盖的侧壁连通,另一端设置有密封塞。

[0013] 优选的,本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置中,负压装置为弹簧,上端与上端盖底壁连接并设置有接样槽缺口,下端与下端盖连接。

[0014] 优选的,本实用新型提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置中,塑料容纳袋上设置有刻度线。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型中的方便留取胃内容物的负压吸引装置,由于上端盖内设置接样单元;下端盖上设置有密封取样管,当内容物容纳袋内的内容物足够多时,直接通过密封取样管即可实现取样;当流出的胃内容物很少时,由于内容物先通过吸引管流入接样单元内,可通过接样单元实现取样,减少了医护人员在留取患者胃内容物标本的操作不便。

[0017] 此外,本实用新型加大了吸引管的内径,一定程度上降低了患者使用一次性负压吸引装置的时间。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型方便留取胃内容物的负压吸引装置的外观结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型上端盖与接样单元的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中接样槽与上端盖的连接结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 根据图1,本实施例提供的方便留取胃内容物的负压吸引装置100包括吸引管1、内容物容纳袋2以及负压装置3。

[0023] 吸引管1为无色透明塑料管,一端设置与胃管连接的接头,另一端与内容物容纳袋2连通,将胃内容物引流至内容物容纳袋2内。本实用新型中,吸引管1内径为目前临床通用的吸引管内径的1.2~1.3倍,能更快的将患者的内容物吸引出来,以减少患者使用一次性负压吸引时间。

[0024] 内容物容纳袋2包括上端盖21、下端盖22以及设置在中间部分的塑料容纳袋23,塑料容纳袋23内设置负压装置3。

[0025] 上端盖21中间部分与吸引管1连通,内设置接样单元4。根据图2和图3,接样单元4包括接样槽41以及设置在接样槽尾端部分的出样管42。接样槽41头端部分正对吸引管1,中后侧的顶端与上端盖的内壁固定连接,头端部分与吸引管1之间间隔一定间距,防止其阻隔内容物流向容纳袋;接样槽41底面为斜面,从头端到尾端自上而下倾斜,倾斜度为10~30°;出样管42头端部分与接样槽41连通,尾端部分穿出上端盖侧壁,出口端设置有密封塞421。

[0026] 下端盖22的侧壁上水平设置有密封取样管221,其一端与下端盖的侧壁连通,另一端设置有密封塞。塑料容纳袋23为透明塑料袋,其上设置有刻度线231。负压装置3为弹簧,上端与上端盖底壁连接并设置有接样槽缺口,下端与下端盖连接。

[0027] 本实用新型中的方便留取胃内容物的负压吸引装置使用方法如下:先将吸引管1与胃管连接,然后不断下压内容物容纳袋2,通过弹簧压缩将塑料容纳袋23内的空气排出,在袋内形成负压环境,将胃内容物吸引至塑料容纳袋23内。取样时,当内容物容纳袋内的内容物足够多时,直接通过密封取样管即可实现取样;当流出的胃内容物很少时,由于内容物先通过吸引管流入接样单元内,可通过接样单元实现取样。

[0028] 以上已对本实用新型创造的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创造精神的前提下还可做出种种的等同的变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

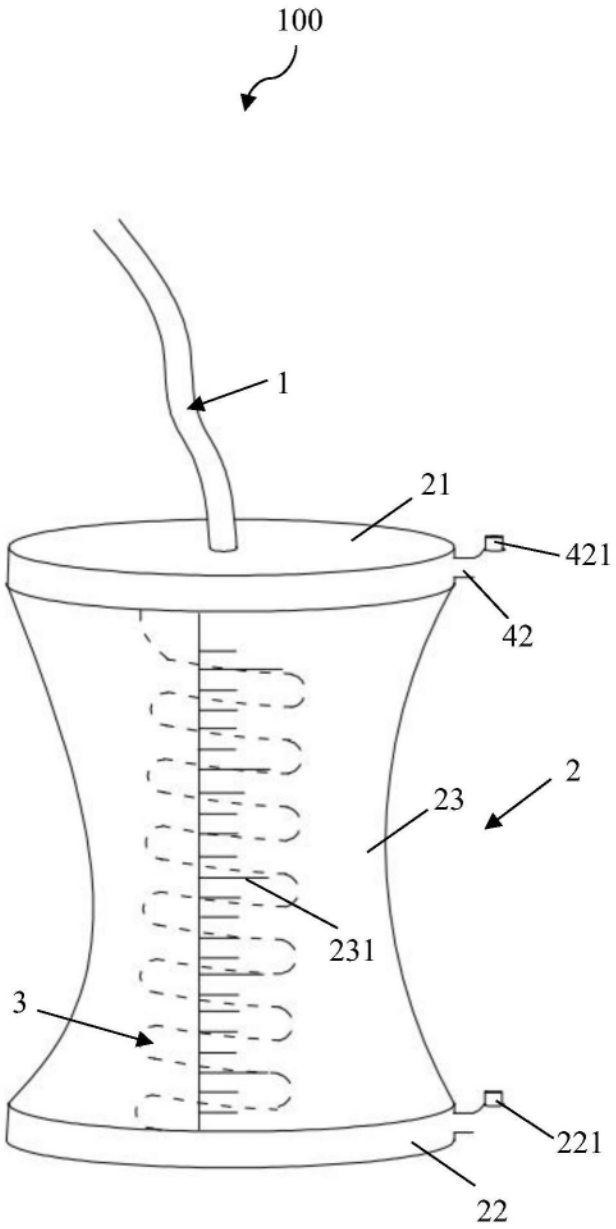


图1

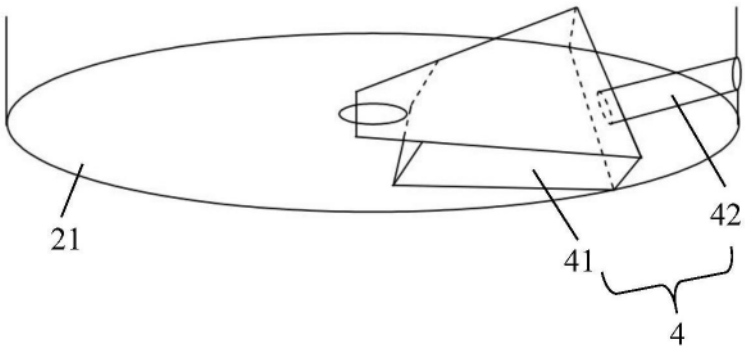


图2

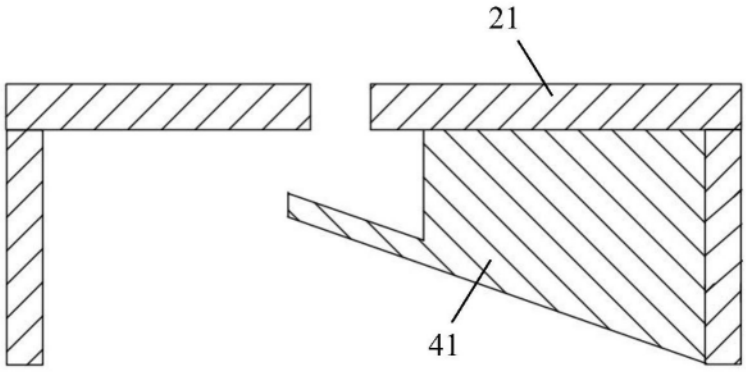


图3