



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205698684 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620386220.7

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 李海军

地址 272100 山东省济宁市市中区古槐路  
89号济宁医学院附属医院急诊科

(72)发明人 李海军

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61B 8/12(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

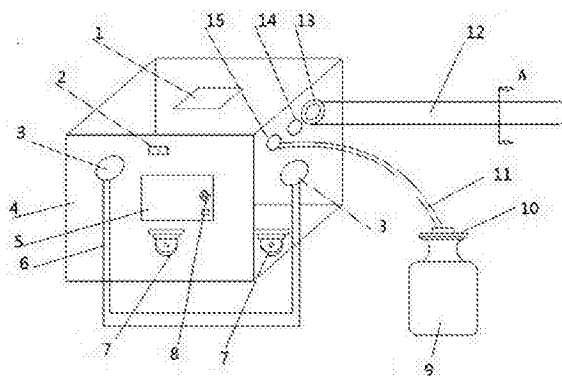
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种超声波可视洗胃治疗仪

## (57)摘要

本实用新型公开了一种超声波可视洗胃治疗仪,属于医疗技术领域,其结构包括:显示屏、开关、球铰链、机体、超声波仪器、支撑杆、万向轮、超声调节旋钮、污物瓶、瓶盖、污物排放管、集成管、吸引接口、进水接口、污物接口、LED照明灯、微摄像头、吸引通道和定位探头;其结构特征是:所述显示屏设置在所述机体的顶部,所述机体右侧设有所述吸引接口、进水接口、污物接口,所述污物排放管连接所述污物接口和所述瓶盖,所述吸引接口连接所述吸引通道,实用新型设计采用超声波探头定位,利用微摄像头成像,可及时排查污物位置,及时检查、观察和治疗,还可选择将图片或影像保存利用显示屏实时显示出来,排除速度快。



1. 一种超声波可视洗胃治疗仪, 结构包括: 显示屏(1)、开关(2)、球铰链(3)、机体(4)、超声波仪器(5)、支撑杆(6)、万向轮(7)、超声调节旋钮(8)、污物瓶(9)、瓶盖(10)、污物排放管(11)、集成管(12)、吸引接口(13)、进水接口(14)、污物接口(15)、LED照明灯(16)、微摄像头(17)、吸引通道(18)和定位探头(19); 其结构特征是: 所述显示屏(1)设置在所述机体(4)的顶部, 所述开关(2)、超声波仪器(5)设置在所述机体(4)上, 所述机体(4)右侧设有所述吸引接口(13)、进水接口(14)、污物接口(15), 所述污物排放管(11)连接所述污物接口(15)和所述瓶盖(10), 所述瓶盖(10)设置在所述污物瓶(9)上, 所述吸引接口(13)连接所述吸引通道(18), 所述集成管(12)内部设有两个所述微摄像头(17)、三个所述LED照明灯(16)、一所述吸引通道(18)和一所述定位探头(19), 所述超声波仪器(5)经由传输电缆连接所述定位探头(19), 所述微摄像头(17)经传输电缆连接所述显示屏(1), 所述集成管(12)一端在所述机体(4)右侧的所述吸引接口(13)处与机体(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波可视洗胃治疗仪, 其特征是: 所述支撑杆(6)两侧分别经一所述球铰链(3)连接所述机体(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波可视洗胃治疗仪, 其特征是: 所述机体(4)底部设有两所述万向轮(7)。

## 一种超声波可视洗胃治疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声波可视洗胃治疗仪,属于医疗技术领域。

### 背景技术

[0002] 自动洗胃机已成为当今医疗工作中不可或缺的医疗仪器,洗胃是抢救急性药物、毒物或食物中毒的关键性急救措施之一。现有洗胃术首先,胃管进入胃的途径分鼻腔和口腔两种,若经鼻腔进入,则易发生鼻腔粘膜充血、水肿、甚至出血;若经口腔进入,对某些意识障碍病人使用时容易咬管以致胃管堵塞。其次,传统洗胃机给患者洗胃时的压力设定、送液与出液转换都是自身控制,它会在短时间、高速度、大流量地给病人送液,高压的水流长时间反复地冲洗可以导致胃粘膜充血、溃疡,甚至出血,进而导致胃穿孔、胃破裂,洗胃液进出胃的液量以及是否达到溶解药物、毒物或食物的作用、是否将存留于胃中的药物、毒物或食物清洗干净、是否导致存留于胃中的药物、毒物或食物进入肠道等关键环节都是凭借临床经验,严重缺乏科学性和准确性,存在不易发现病人胃内异物或病灶、洗胃效率低、洗胃液用量多、操作时间长、操作强度大、医疗风险高的缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的缺陷不足,提出一种超声波可视洗胃治疗仪。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 该超声波可视洗胃治疗仪,其结构包括:显示屏、开关、球铰链、机体、超声波仪器、支撑杆、万向轮、超声调节旋钮、污物瓶、瓶盖、污物排放管、集成管、吸引接口、进水接口、污物接口、LED照明灯、微摄像头、吸引通道和定位探头;其结构特征是:所述显示屏设置在所述机体的顶部,所述开关、超声波仪器设置在所述机体上,所述机体右侧设有所述吸引接口、进水接口、污物接口,所述污物排放管连接所述污物接口和所述瓶盖,所述瓶盖设置在所述污物瓶上,所述吸引接口连接所述吸引通道,所述集成管一端在所述机体右侧的所述吸引接口处与机体连接。

[0006] 所述支撑杆两侧分别经一所述球铰链连接所述机体。

[0007] 所述机体底部设有两所述万向轮。

[0008] 所述集成管内部设有两个所述微摄像头、三个所述LED照明灯、一所述吸引通道和一所述定位探头。

[0009] 所述超声波仪器经由传输电缆连接所述定位探头。

[0010] 所述微摄像头经传输电缆连接所述显示屏。

[0011] 本实用新型有如下优点:

[0012] 1. 本实用新型结构简单,采用集成管避免了经鼻进入容易发生鼻腔粘膜充血、水肿、甚至出血的危险。

[0013] 2. 本实用新型设计采用超声波探头定位,利用微摄像头成像,可及时排查污物位置,及时检查、观察和治疗,还可选择将图片或影像保存利用显示屏实时显示出来,排除速

度快。

[0014] 3.本实用新型设计结构简单,采用支撑架支撑,移动方便省力,排查胃内布异物位置,遗漏量小,对人体损伤小。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构图。

[0016] 图2为本实用新型图1中A处剖视图。

[0017] 图中:1-显示屏,2-开关,3-球铰链,4-机体,5-超声波仪器,6-支撑杆,7-万向轮,8-超声调节旋钮,9-污物瓶,10-瓶盖,11-污物排放管,12-集成管,13-吸引接口,14-进水接口,15-污物接口,16-LED照明灯,17-微摄像头,18-吸引通道,19-定位探头。

### 具体实施方式

[0018] 如图1、2所示:一种超声波可视洗胃治疗仪,其结构包括:显示屏1、开关2、球铰链3、机体4、超声波仪器5、支撑杆6、万向轮7、超声调节旋钮8、污物瓶9、瓶盖10、污物排放管11、集成管12、吸引接口13、进水接口14、污物接口15、LED照明灯16、微摄像头17、吸引通道18和定位探头19;其结构特征是:显示屏1设置在机体4的顶部,开关2、超声波仪器5设置在机体4上,机体4右侧设有吸引接口13、进水接口14、污物接口15,污物排放管11连接污物接口15和瓶盖10,瓶盖10设置在污物瓶9上,吸引接口13连接吸引通道18,支撑杆6两侧分别经一球铰链3连接机体4,机体4底部设有两万向轮7,集成管12内部设有两个微摄像头17、三个LED照明灯16、一吸引通道18和一定位探头19,超声波仪器5经由传输电缆连接定位探头19,微摄像头17经传输电缆连接显示屏1,所述集成管12一端在所述机体4右侧的所述吸引接口13处与机体4连接。

[0019] 本实施例所描述的一种超声波可视洗胃治疗仪,使用该装置时,将集成管12插入胃内,打开开关2,利用定位探头19探测异物位置,利用LED照明灯16、微摄像头17及时找出异物图像,并实时通过显示屏1显示出来,异物的遗漏量小,可及时排除污物,排除速度快,对人体的损伤小。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的范围内,可轻易想到的变化,都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

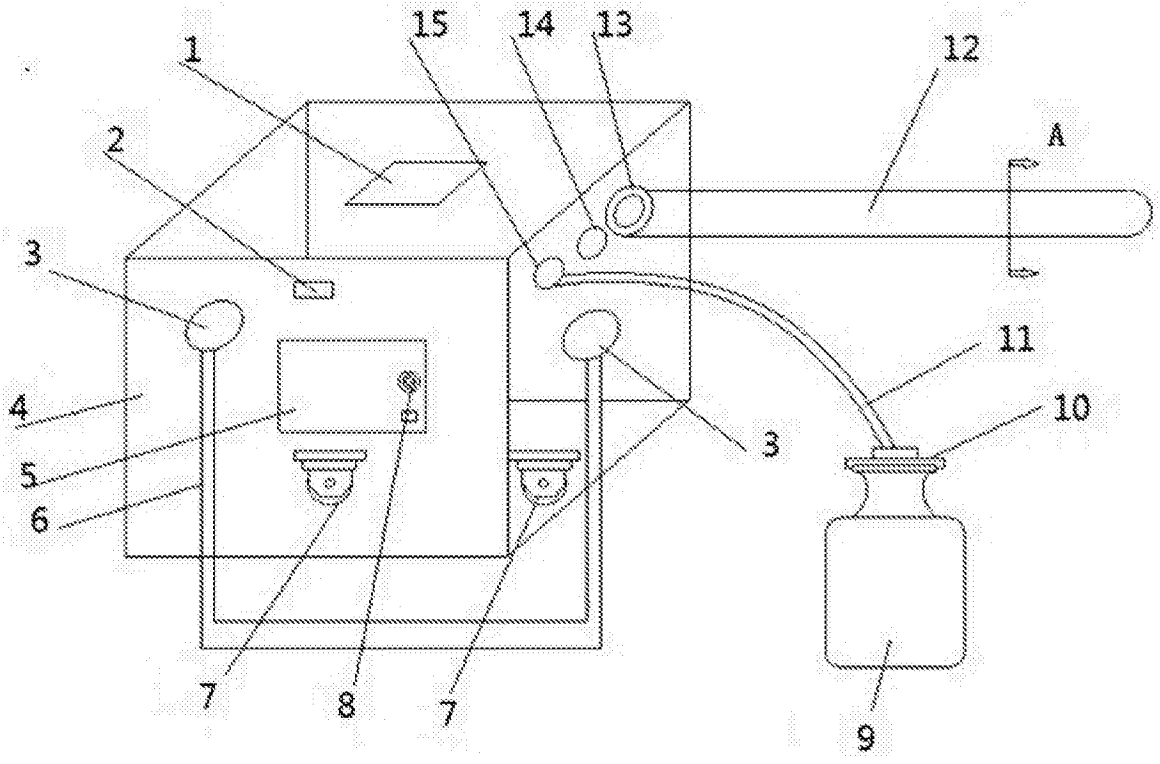


图1

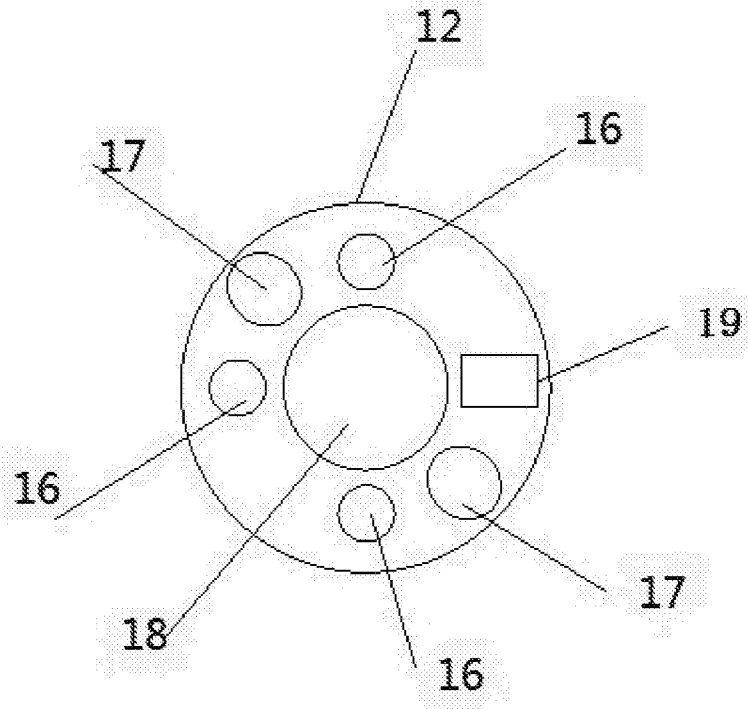


图2

专利名称(译)	一种超声波可视洗胃治疗仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205698684U</a>	公开(公告)日	2016-11-23
申请号	CN201620386220.7	申请日	2016-05-03
[标]申请(专利权)人(译)	李海军		
申请(专利权)人(译)	李海军		
当前申请(专利权)人(译)	李海军		
[标]发明人	李海军		
发明人	李海军		
IPC分类号	A61M3/02 A61B8/12 A61B8/08 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波可视洗胃治疗仪，属于医疗技术领域，其结构包括：显示屏、开关、球铰链、机体、超声波仪器、支撑杆、万向轮、超声调节旋钮、污物瓶、瓶盖、污物排放管、集成管、吸引接口、进水接口、污物接口、LED照明灯、微摄像头、吸引通道和定位探头；其结构特征是：所述显示屏设置在所述机体的顶部，所述机体右侧设有所述吸引接口、进水接口、污物接口，所述污物排放管连接所述污物接口和所述瓶盖，所述吸引接口连接所述吸引通道，实用新型设计采用超声波探头定位，利用微摄像头成像，可及时排查污物位置，及时检查、观察和治疗，还可选择将图片或影像保存利用显示屏实时显示出来，排除速度快。

