



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204106687 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420630053. 7

(22) 申请日 2014. 10. 20

(73) 专利权人 张德建

地址 274600 山东省鄄城县孙膑北路 26 号
鄄城县人民医院消化内科

(72) 发明人 张德建

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

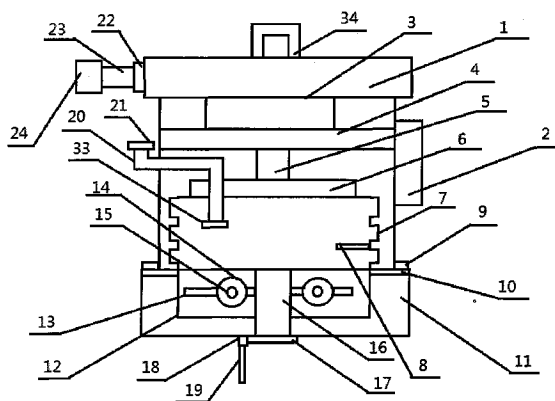
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

消化科用胃壁清洗器

(57) 摘要

消化科用胃壁清洗器,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括悬挂式胃壁清洗盒和开关操作盒,其特征是悬挂式胃壁清洗盒下侧设有压力泵,压力泵下侧设有内置活塞,内置活塞下侧设有动力升降杆,动力升降杆下侧设有清洗液挤压盘,清洗液挤压盘下侧设有可伸缩式软盒,可伸缩式软盒内侧设有感应芯片,悬挂式胃壁清洗盒右下侧设有防尘盖扣环。本实用新型功能齐全,使用方便,在进行胃壁清洗治疗时,操作灵活,使用方便,减轻了医务人员的负担。



1. 消化科用胃壁清洗器,包括悬挂式胃壁清洗盒(1)和开关操作盒(2),其特征是:悬挂式胃壁清洗盒(1)下侧设有压力泵(3),压力泵(3)下侧设有内置活塞(4),内置活塞(4)下侧设有动力升降杆(5),动力升降杆(5)下侧设有清洗液挤压盘(6),清洗液挤压盘(6)下侧设有可伸缩式软盒(7),可伸缩式软盒(7)内侧设有感应芯片(8),悬挂式胃壁清洗盒(1)右下侧设有防尘盖扣环(9),防尘盖扣环(9)下侧设有密封条(10),密封条(10)下侧设有清洗盒防尘盖(11),可伸缩式软盒(7)下侧设有流量控制盒(12),流量控制盒(12)内侧设有滑动导轨(13),滑动导轨(13)内侧设有流量控制轮(14),流量控制轮(14)内侧设有动力滑动杆(15),滑动导轨(13)右侧设有液体出口软管(16),液体出口软管(16)下侧设有入胃管连接口(17),入胃管连接口(17)右侧设有旋转活页(18),旋转活页(18)下侧设有连接口封盖(19),可伸缩式软盒(7)左上侧设有清洗液补给管(20),清洗液补给管(20)上侧设有补给管防尘板(21),悬挂式胃壁清洗盒(1)左上侧设有把手拆卸环(22),把手拆卸环(22)左侧设有搬运把手(23),搬运把手(23)左侧设有软体握柄(24),开关操作盒(2)内部左侧设有电池盒(25),电池盒(25)内侧设有充电电池(26),电池盒(25)右上侧设有压力泵开关(27),压力泵开关(27)右侧设有蜂鸣器(28),蜂鸣器(28)下侧设有连接导线(29),连接导线(29)左侧设有流量控制轮开关(30),悬挂式胃壁清洗盒(1)右侧设有固定柱(31),固定柱(31)右侧设有强力吸盘(32)。

2. 根据权利要求1所述消化科用胃壁清洗器,其特征在于:所述清洗液补给管(20)下侧设有单向阀(33)。

3. 根据权利要求1所述消化科用胃壁清洗器,其特征在于:所述悬挂式胃壁清洗盒(1)上侧设有备用悬挂环(34)。

4. 根据权利要求1所述消化科用胃壁清洗器,其特征在于:所述充电电池(26)上侧设有充电接口(35)。

消化科用胃壁清洗器

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种消化科用胃壁清洗器。

[0002] 背景技术：针对消化科病人进行胃壁清洗是消化科经常使用的治疗手段，但是目前的胃壁清洗器大多是落地型的，在使用过程中会占据治疗空间，给医务人员的治疗和护理造成不便，而且大多数的胃壁清洗器无法调节清洗液的进入量，一旦清洗液进入过快或者过多，往往给患者带来很大的不适。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行胃壁清洗治疗时，操作灵活，使用方便的消化科用胃壁清洗器。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括悬挂式胃壁清洗盒和开关操作盒，其特征是悬挂式胃壁清洗盒下侧设有压力泵，压力泵下侧设有内置活塞，内置活塞下侧设有动力升降杆，动力升降杆下侧设有清洗液挤压盘，清洗液挤压盘下侧设有可伸缩式软盒，可伸缩式软盒内侧设有感应芯片，悬挂式胃壁清洗盒右下侧设有防尘盖扣环，防尘盖扣环下侧设有密封条，密封条下侧设有清洗盒防尘盖，可伸缩式软盒下侧设有流量控制盒，流量控制盒内侧设有滑动导轨，滑动导轨内侧设有流量控制轮，流量控制轮内侧设有动力滑动杆，滑动导轨右侧设有液体出口软管，液体出口软管下侧设有入胃管接口，入胃管接口右侧设有旋转活页，旋转活页下侧设有接口封盖，可伸缩式软盒左上侧设有清洗液补给管，清洗液补给管上侧设有补给管防尘板，悬挂式胃壁清洗盒左上侧设有把手拆卸环，把手拆卸环左侧设有搬运把手，搬运把手左侧设有软体握柄，开关操作盒内部左侧设有电池盒，电池盒内侧设有充电电池，电池盒右上侧设有压力泵开关，压力泵开关右侧设有蜂鸣器，蜂鸣器下侧设有连接导线，连接导线左侧设有流量控制轮开关，悬挂式胃壁清洗盒右侧设有固定柱，固定柱右侧设有强力吸盘。

[0005] 作为优选，所述清洗液补给管下侧设有单向阀。

[0006] 作为优选，所述悬挂式胃壁清洗盒上侧设有备用悬挂环。

[0007] 作为优选，所述充电电池上侧设有充电接口。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在进行胃壁清洗治疗时，操作灵活，使用方便，减轻了医务人员的负担。

附图说明：

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型开关操作盒结构示意图。

[0011] 图中1、悬挂式胃壁清洗盒，2、开关操作盒，3、压力泵，4、内置活塞，5、动力升降杆，6、清洗液挤压盘，7、可伸缩式软盒，8、感应芯片，9、防尘盖扣环，10、密封条，11、清洗盒防尘盖，12、流量控制盒，13、滑动导轨，14、流量控制轮，15、动力滑动杆，16、液体出口软管，17、入胃管接口，18、旋转活页，19、接口封盖，20、清洗液补给管，21、补给管防尘板，22、把手拆卸环，23、搬运把手，24、软体握柄，25、电池盒，26、充电电池，27、压力泵开关，28、蜂鸣器，29、连接导线，30、流量控制轮开关，31、固定柱，32、强力吸盘，33、单向阀，34、备用悬挂

环,35、充电接口。

[0012] 具体实施方式:包括悬挂式胃壁清洗盒1和开关操作盒2,其特征是悬挂式胃壁清洗盒1下侧设有压力泵3,压力泵3下侧设有内置活塞4,内置活塞4下侧设有动力升降杆5,动力升降杆5下侧设有清洗液挤压盘6,清洗液挤压盘6下侧设有可伸缩式软盒7,可伸缩式软盒7内侧设有感应芯片8,悬挂式胃壁清洗盒1右下侧设有防尘盖扣环9,防尘盖扣环9下侧设有密封条10,密封条10下侧设有清洗盒防尘盖11,可伸缩式软盒7下侧设有流量控制盒12,流量控制盒12内侧设有滑动导轨13,滑动导轨13内侧设有流量控制轮14,流量控制轮14内侧设有动力滑动杆15,滑动导轨13右侧设有液体出口软管16,液体出口软管16下侧设有入胃管连接口17,入胃管连接口17右侧设有旋转活页18,旋转活页18下侧设有连接口封盖19,可伸缩式软盒7左上侧设有清洗液补给管20,清洗液补给管20上侧设有补给管防尘板21,悬挂式胃壁清洗盒1左上侧设有把手拆卸环22,把手拆卸环22左侧设有搬运把手23,搬运把手23左侧设有软体握柄24,开关操作盒2内部左侧设有电池盒25,电池盒25内侧设有充电电池26,电池盒25右上侧设有压力泵开关27,压力泵开关27右侧设有蜂鸣器28,蜂鸣器28下侧设有连接导线29,连接导线29左侧设有流量控制轮开关30,悬挂式胃壁清洗盒1右侧设有固定柱31,固定柱31右侧设有强力吸盘32。医务人员在使用本实用新型时,首先打开连接口封盖19,连接上所需的清洗管等装置,通过清洗液补给管20将清洗液灌入到可伸缩式软盒7中,之后将悬挂式胃壁清洗盒1利用强力吸盘32固定到治疗室的墙壁上,在进行清洗的时候,启动压力泵开关27.压力泵3推动清洗液挤压盘6将可伸缩式软盒7向下压缩,使可伸缩式软盒7中的清洗液可以进入到胃部,当需要调节清洗液进入的快慢的时候,启动流量控制轮开关30,流量控制轮14会在动力滑动杆15的带动下通过滑动导轨13做出相应活动,对液体出口软管16进行挤压或者放松,形成流速的快慢变化,当可伸缩式软盒7中液体不多的时候,感应芯片8工作,启动蜂鸣器28,提醒医务人员补充清洗液。

[0013] 作为优选,所述清洗液补给管20下侧设有单向阀33。这样设置,可以保证清洗液不会因为挤压而产生倒流。

[0014] 作为优选,所述悬挂式胃壁清洗盒1上侧设有备用悬挂环34。这样设置,可以保证强力吸盘32无法使用的时候可以借助备用悬挂环34进行挂置。

[0015] 作为优选,所述充电电池26上侧设有充电接口35。这样设置,可以保证即使在治疗时也可以对充电电池26进行充电。

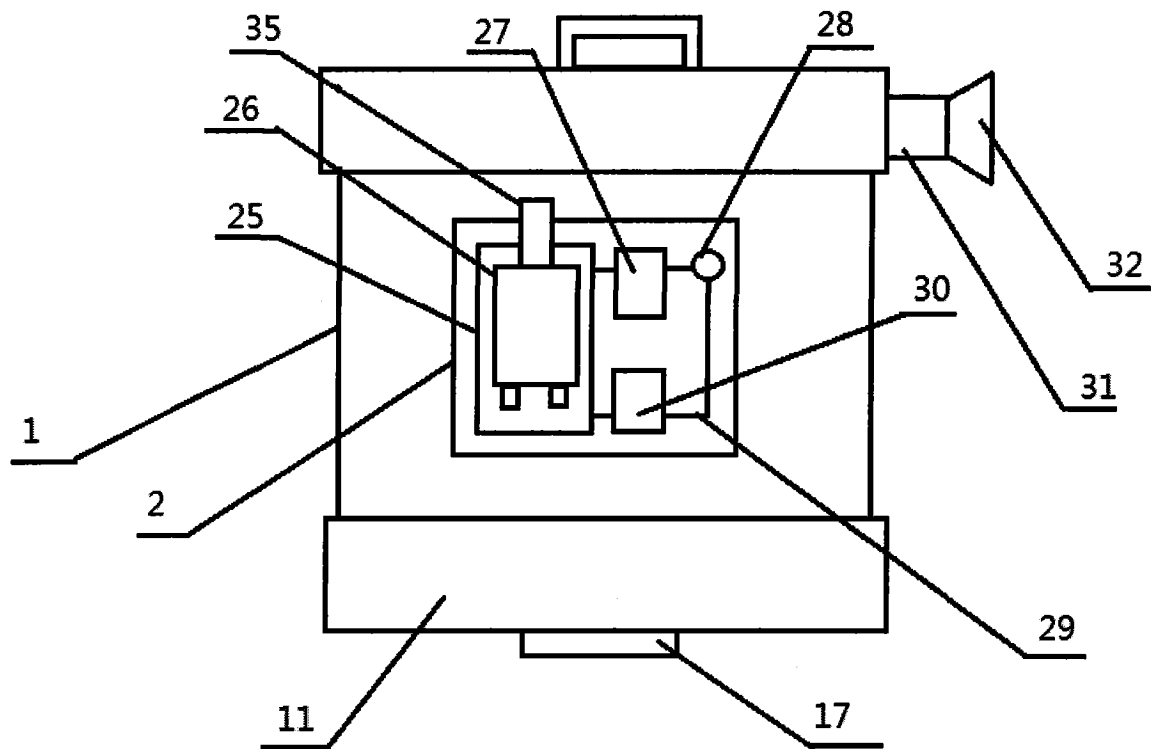


图 2