



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211985575 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020305611.8

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 中山市人民医院

地址 528447 广东省中山市孙文东路2号人
民医院消化内科

(72) 发明人 何月娥

(74) 专利代理机构 北京七夏专利代理事务所
(普通合伙) 11632

代理人 刘毓珍

(51) Int. Cl.

A61B 17/22 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

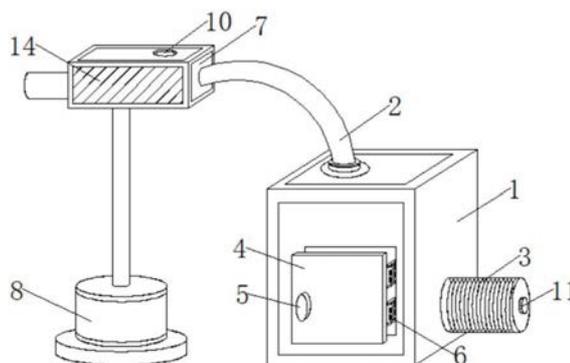
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种消化内科专用通便装置

(57) 摘要

一种消化内科专用通便装置,包括装置主体、箱门和空心腔,装置主体的顶部一侧贯穿连接有通便管,装置主体的表面正前方活动连接有箱门,箱门的表面一侧中间部位固定连接有把手,箱门的内部一侧固定连接有合页,通便管的底部一侧固定连接有气囊,气囊的底部固定连接活性炭过滤网,活性炭过滤网有效的将装置内部异味进行吸附,消毒剂很好的提高装置的消毒杀菌性,药用润滑剂提高装置对胃部的清洁,很好的提高装置的工作效率,通便防溢机构很好的提高了装置的结构完善性,防止药物的溢出浪费,清理机构很好的提高了装置的便捷性,有效的延长装置的使用寿命,适用于消化内科的使用,在未来具有广泛的发展前景。



1. 一种消化内科专用通便装置,包括装置主体(1)、箱门(4)和空心腔(7),其特征在于:所述装置主体(1)的顶部一侧贯穿连接有通便管(2),所述装置主体(1)的表面正前方活动连接有箱门(4),所述箱门(4)的表面一侧中间部位固定连接把手(5),所述箱门(4)的内部一侧固定连接合页(6),所述装置主体(1)的表面一侧贯穿连接有出液管(3),所述出液管(3)的表面正前方固定连接拉杆(11),所述装置主体(1)的表面一侧固定连接空心腔(7),所述空心腔(7)的底部固定连接底盘(8),所述通便管(2)的底部一侧固定连接气囊(16),所述装置主体(1)的内部底部固定连接废液箱(17),所述空心腔(7)的表面正前方紧密贴合有可嵌式玻璃(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科专用通便装置,其特征在于:所述空心腔(7)的内部一侧贯穿连接有通便筒(9),所述通便筒(9)的表面内部一侧固定连接卡扣(19),所述空心腔(7)的顶部一侧贯穿连接有进药口(10),所述进药口(10)的底部固定连接药液箱(12),所述药液箱(12)的表面一侧贯穿连接通药管(13),所述空心腔(7)的表面另一侧固定连接阀门(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内科专用通便装置,其特征在于:所述废液箱(17)内部底部固定连接消毒剂(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种消化内科专用通便装置,其特征在于:所述气囊(16)的底部固定连接活性炭过滤网(18)。

5. 根据权利要求2所述的一种消化内科专用通便装置,其特征在于:所述通便筒(9)的内部贯穿连接有药用润滑剂(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种消化内科专用通便装置,其特征在于:所述空心腔(7)内部一侧的通便筒(9),通便筒(9)表面内部一侧的卡扣(19),空心腔(7)顶部一侧的进药口(10),进药口(10)底部的药液箱(12),药液箱(12)表面一侧的通药管(13),空心腔(7)表面另一侧的阀门(15)共同组成通便防溢机构。

7. 根据权利要求1所述的一种消化内科专用通便装置,其特征在于:所述箱门(4)表面一侧中间部位的把手(5),箱门(4)内部一侧的合页(6),装置主体(1)表面一侧的出液管(3),出液管(3)表面正前方的拉杆(11)共同组成清理机构。

一种消化内科专用通便装置

技术领域

[0001] 本实用涉及医疗器械的技术领域,具体为一种消化内科专用通便装置。

背景技术

[0002] 在临床中,如遇便秘患者或生活不能自理患者,通过导通将患者的便液引流至便液收集袋中,消化内科的粪便往往是异味刺鼻,在装置完成工作后消化不良的粪便排出,实用性不强。

[0003] 由于现有得装置实用性不强,在实际的使用中并不能根据实际的情况进行调节替换,影响药效的发挥,同时在使用时功能单一,通过药物辅助时往往产生药品的溢出,降低工作效率,给病人带来治疗上的工作失误,影响病人的恢复,在装置内部发生问题时,工作人员只能将该装置停用,送回生产厂家进行维修,同时在装置使用较长的时间后,装置并不能对进行灵活的清理,因此在装置的内部的废液箱受到的污染较大。

[0004] 所以,如何设计一种消化内科专用通便装置,成为我们当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是:提供一种消化内科专用通便装置,以解决上述背景技术中提出的实用性不强,在实际的使用中并不能根据实际的情况进行调节替换,影响药效的发挥等问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种消化内科专用通便装置,包括装置主体、箱门和空心腔,其特征在于:所述装置主体的顶部一侧贯穿连接有通便管,所述装置主体的表面正前方活动连接有箱门,所述箱门的表面一侧中间部位固定连接把手,所述箱门的内部一侧固定连接合页,所述装置主体的表面一侧贯穿连接有出液管,所述出液管的表面正前方固定连接拉杆,所述装置主体的表面一侧固定连接空心腔,所述空心腔的底部固定连接底盘,所述通便管的底部一侧固定连接气囊,所述装置主体的内部底部固定连接废液箱,所述空心腔的表面正前方紧密贴合有可嵌式玻璃,所述空心腔的内部一侧贯穿连接有通便筒,所述通便筒的表面内部一侧固定连接卡扣,所述空心腔的顶部一侧贯穿连接有进药口,所述进药口的底部固定连接药液箱,所述药液箱的表面一侧贯穿连接有通药管,所述空心腔的表面另一侧固定连接阀门。

[0007] 优选的,所述废液箱内部底部固定连接消毒剂。

[0008] 优选的,所述气囊的底部固定连接活性炭过滤网。

[0009] 优选的,所述通便筒的内部贯穿连接有药用润滑剂。

[0010] 优选的,所述空心腔内部一侧的通便筒,通便筒表面内部一侧的卡扣,空心腔顶部一侧的进药口,进药口底部的药液箱,药液箱表面一侧的通药管,空心腔表面另一侧的阀门共同组成通便防溢机构。

[0011] 优选的,所述箱门表面一侧中间部位的把手,箱门内部一侧的合页,装置主体表面一侧的出液管,出液管表面正前方的拉杆共同组成清理机构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该种消化内科专用通便装置,通过设置通便防溢机构,在装置主体的表面一侧安装空心腔,在通便筒的表面一侧安装卡扣进行转接口的加强,同时在空心腔的表面另一侧安装阀门进行重重的加固,防止药物的溢出浪费,也有效的防止工作人员在进行工作时装置的药量不足,给病人带来其他的不适,很好的提高了装置的实用性,加固装置的连接口,延长装置的使用寿命;

[0014] 2. 该种消化内科专用通便装置,通过设置清理机构,在装置主体的表面正前方安装箱门,箱门的内部一侧安装合页,工作人员可通过合页对装置主体的内部废液箱进行灵活的清理,有效的延长装置的使用寿命,同时在装置主体的表面另一侧安装出液管,工作人员通过拉杆对装置主体内部的废液进行排出,很好的提高了装置的灵活性,对装置内部的卫生清洁起到维护的作用,有效的发展装置的实际的使用功能性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的空心腔的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的装置主体的剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的A处放大的结构示意图。

[0019] 图中:1、装置主体,2、通便管,3、出液管,4、箱门,5、把手,6、合页,7、空心腔,8、底盘,9、通便筒,10、进药口,11、拉杆,12、药液箱,13、通药管,14、可嵌式玻璃,15、阀门,16、气囊,17、废液箱,18、活性炭过滤网,19、卡扣,20、消毒剂,21、药用润滑剂。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,一种消化内科专用通便装置,包括装置主体1、箱门4和空心腔7,装置主体1的顶部一侧贯穿连接有通便管2,装置主体1的表面正前方活动连接有箱门4,箱门4的表面一侧中间部位固定连接把手5,箱门4的内部一侧固定连接合页6,装置主体1的表面一侧贯穿连接有出液管3,出液管3的表面正前方固定连接拉杆11,装置主体1的表面一侧固定连接空心腔7,空心腔7的底部固定连接底盘8,通便管2的底部一侧固定连接气囊16,装置主体1的内部底部固定连接废液箱17,空心腔7的表面正前方紧密贴合有可嵌式玻璃14,空心腔7的内部一侧贯穿连接有通便筒9,通便筒9的表面内部一侧固定连接卡扣19,空心腔7的顶部一侧贯穿连接有进药口10,进药口10的底部固定连接药液箱12,药液箱12的表面一侧贯穿连接有通药管13,空心腔7的表面另一侧固定连接阀门15。

[0022] 优选的,废液箱17内部底部固定连接消毒剂20,由于在现有的装置中,装置只能进行单一的通便作用,然而随着装置性能单一导致于装置在实际的使用中并不能进行灵活的使用操作,同时也明显的会影响装置的工作效率,同时对于排出的粪便进行排出清理时会产生一些变异的病毒存在,容易产生一些不必要麻烦,通过设置消毒剂20,在废液箱17的

内部底部固定连接有毒剂20,通过在装置进行通便后对排出的粪便进行消毒处理,防止在粪便在清理时影响周边其他物体,减轻排出的粪便对人体产生危害,很好的提高了装置的实用性,避免给装置带来使用局限。

[0023] 优选的,气囊16的底部固定连接有活性炭过滤网18,由于该装置时对人体消化进行通便使用,然而消化内科的粪便往往是异味刺鼻,在装置完成工作后消化不良的粪便排出,实用性不强,因此在工作人员进行操作使用时往往会带来局限性,给工作人员带来身体上的不适,影响工作效率,通过设置活性炭过滤网18,在气囊16的底部安装活性炭过滤网18,由于活性炭过滤网18具有很强的吸附作用,通过对装置主体内部留有的粪便进行气味吸附,降低粪便对人体的刺激,同时也有有效的对装置工作的效率大大的提高,很好的提高了装置的实用性。

[0024] 优选的,通便筒9的内部贯穿连接有药用润滑剂21,由于在现有的装置中,装置只能直接的进入使用者内部,然而在实际的装置使用中,装置的直接通便往往导致肠胃留有清洁的盲区,一次性并不能对使用者清洁干净,影响装置的工作效率,通过设置药用润滑剂21,在通便筒9的内部安装药用润滑剂21,通过药用润滑剂21跟通便筒9一起进入使用者内部,便于装置进行良好的通便,方便对便秘者进行顺滑的调节,很好的将长期存在的粪便进行带出,同时也有有效的对人体起到保护的作用,很好的提高了装置的润滑性。

[0025] 优选的,空心腔7内部一侧的通便筒9,通便筒9表面内部一侧的卡扣19,空心腔7顶部一侧的进药口10,进药口10底部的药液箱12,药液箱12表面一侧的通药管13,空心腔7表面另一侧的阀门15共同组成通便防溢机构,由于随着科技的发展,对于消化内科专用的通便装置也随之升级,并且人们的饮食也逐渐的不合理,导致于消化功能下降,消化不良,同时在现有的装置中,装置的实用性较弱,在使用时常常会发生药物溢出现象,对药物产生较大的浪费,同时也影响病人的治疗,通过设置通便防溢机构,在装置主体1的表面一侧安装空心腔7,在通便筒9的表面一侧安装卡扣19进行转接口的加强,同时在空心腔7的表面另一侧安装阀门15进行重重的加固,防止药物的溢出浪费,也有有效的防止工作人员在进行工作时装置的药量不足,给病人带来其他的不适,很好的提高了装置的实用性,加固装置的连接口,延长装置的使用寿命。

[0026] 优选的,箱门4表面一侧中间部位的把手5,箱门4内部一侧的合页6,装置主体1表面一侧的出液管3,出液管3表面正前方的拉杆11共同组成清理机构,由于在现有的装置中,装置的设计一般为一体装置,并不能灵活的拆卸,在装置内部发生问题时,工作人员只能将该装置停用,带回生产出进行维修,同时在装置使用较长的时间后,装置并不能对进行灵活的清理,因此在装置的内部的废液箱12受到的污染较大,不利于装置的长期的使用,通过设置清理机构,在装置主体1的表面正前方安装箱门4,箱门4的内部一侧安装合页6,工作人员可通过合页6对装置主体1的内部废液箱12进行灵活的清理,有效的延长装置的使用寿命,同时在装置主体1的表面另一侧安装出液管3,工作人员通过拉杆11对装置主体1内部的废液进行排出,很好的提高了装置的灵活性,对装置内部的卫生清洁起到维护的作用,有效的发展装置的实际的使用功能性。

[0027] 工作原理:首先,通过设置清理机构,在装置主体1的表面正前方安装箱门4,箱门4的内部一侧安装合页6,工作人员可通过合页6对装置主体1的内部废液箱12进行灵活的清理,有效的延长装置的使用寿命,同时在装置主体1的表面另一侧安装出液管3,工作人员通

过拉杆11对装置主体1内部的废液进行排出,很好的提高了装置的灵活性,对装置内部的卫生清洁起到维护的作用,有效的发展装置的实际的使用功能性;

[0028] 然后,通过设置通便防溢机构,在装置主体1的表面一侧安装空心腔7,在通便筒9的表面一侧安装卡扣19进行转接口的加强,同时在空心腔7的表面另一侧安装阀门15进行重重的加固,防止药物的溢出浪费,也有效的防止工作人员在进行工作时装置的药量不足,给病人带来其他的不适,很好的提高了装置的实用性,加固装置的连接口,延长装置的使用寿命;

[0029] 接着,通过设置药用润滑剂21,在通便筒9的内部安装药用润滑剂21,通过药用润滑剂21跟通便筒9一起进入使用者内部,便于装置进行良好的通便,方便对便秘者进行顺滑的调节,很好的将长期存在的粪便进行带出,同时也有效的对人体起到保护的作用,很好的提高了装置的润滑性;

[0030] 紧接着,通过设置活性炭过滤网18,在气囊16的底部安装活性炭过滤网18,由于活性炭过滤网18具有很强的吸附作用,通过对装置主体内部留有的粪便进行气味吸附,降低粪便对人体的刺激,同时也有效的对装置工作的效率大大的提高,很好的提高了装置的实用性;

[0031] 最后,通过设置消毒剂20,在废液箱17的内部底部固定连接有消毒剂20,通过在装置进行通便后对排出的粪便进行消毒处理,防止在粪便在清理时影响周边其他物体,减轻排出的粪便对人体产生危害,很好的提高了装置的实用性,避免给装置带来使用局限,这就是该种消化内科专用通便装置的工作原理。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

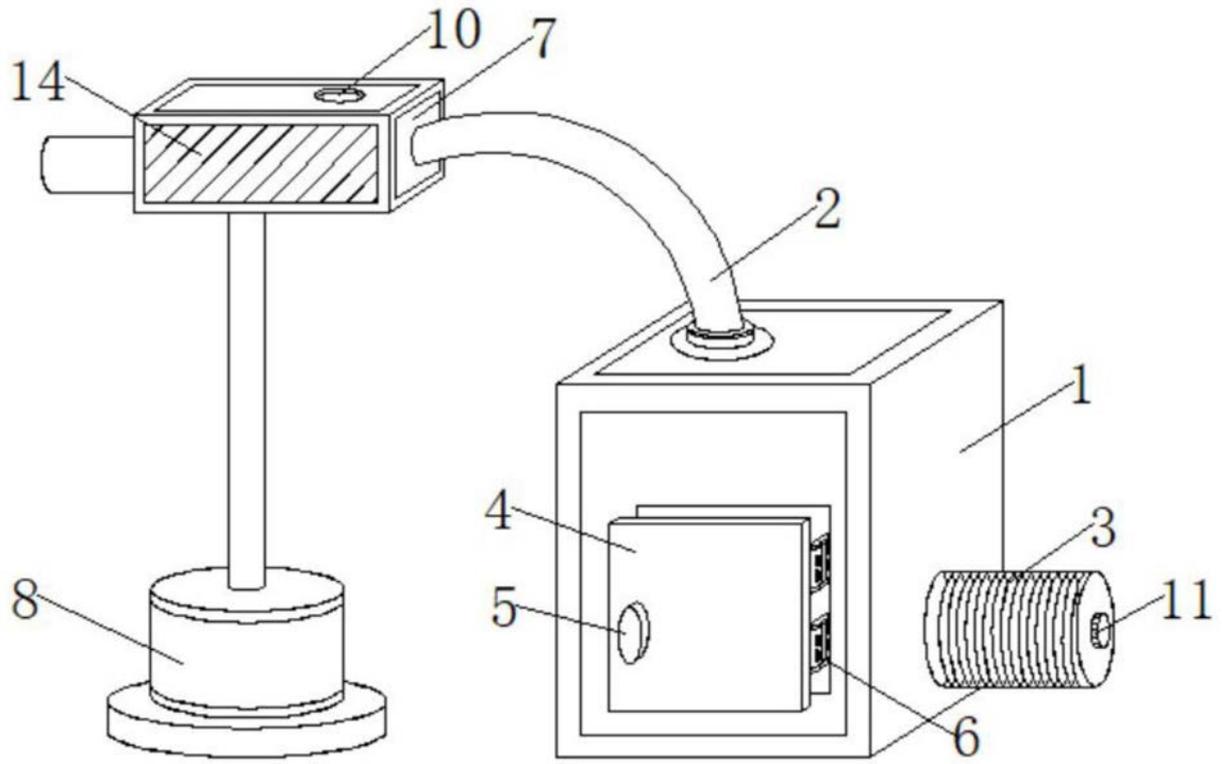


图1

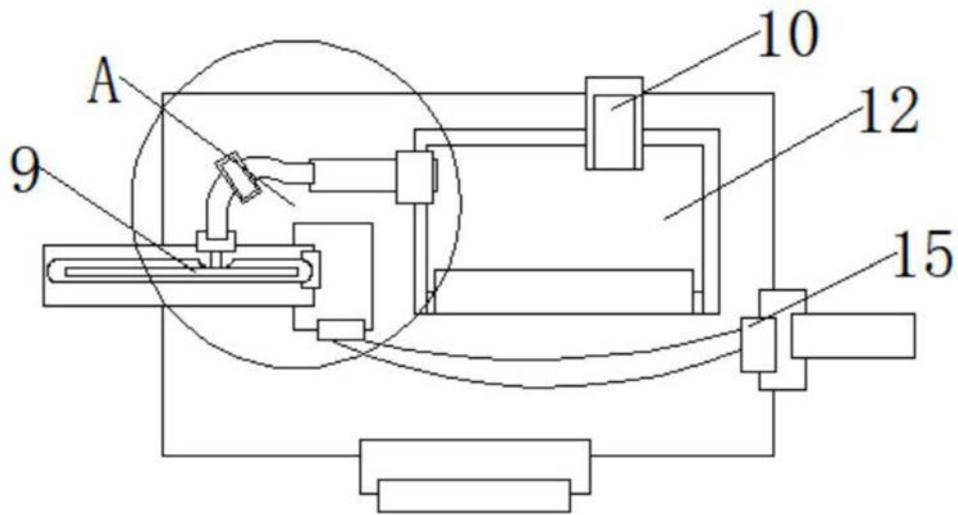


图2

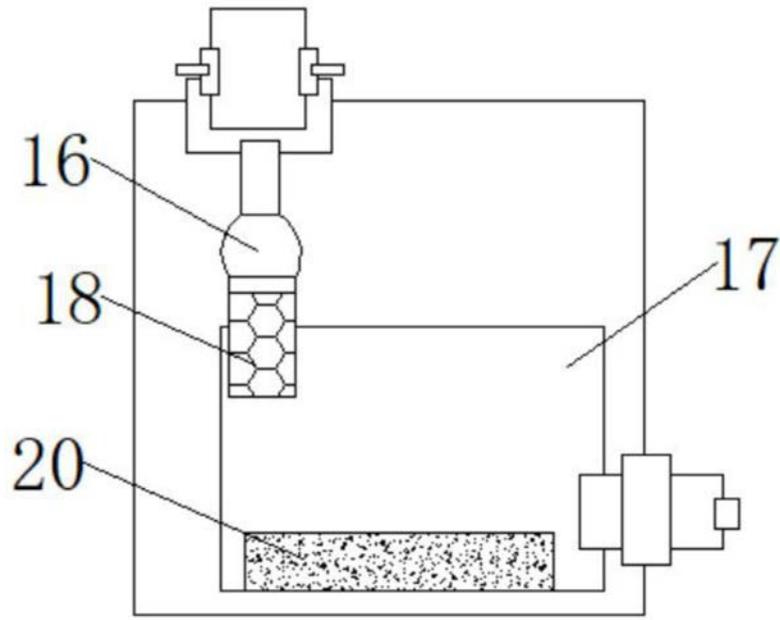


图3

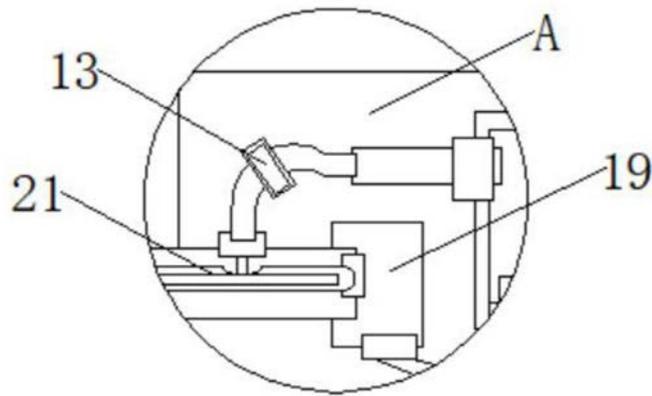


图4