(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 210078441 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920649859.3

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 辛集市华仪汽车仪表有限公司
地址 052360 河北省石家庄市辛集市束鹿大街137号

(72)发明人 常文祥 张森 梁倩 马建光 贾志旺

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)

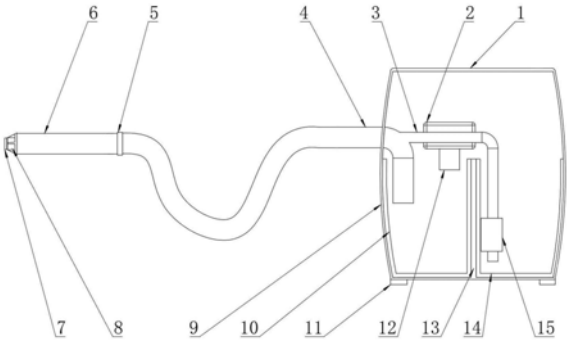
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

智能恒温肠道用粪便清理器

(57)摘要

本实用新型属于肠道清理领域，提供了智能恒温肠道用粪便清理器，包括导便管、箱体和箱盖，所述箱盖和箱体上方卡接，所述箱体底部设有底脚，所述箱体中心竖直设有隔板，所述隔板左侧设有回收存储箱，右侧设有恒温水存储箱，所设恒温水存储箱侧壁设有水泵，所述箱盖后侧内壁设有真空泵，所述箱盖左侧壁设有废水回收管，所述废水回收管左端延伸到导便管右端，右端延伸到回收存储箱内，所述导便管右端设有固定环，左端均匀设有多个支撑脚，所述支撑脚内侧设有支撑块，所述导便管和废水回收管内设有恒温水管，所述恒温水管一端延伸至支撑块中，一端延伸至水泵。本实用新型用于肠道清理，清理硬性大便，利于排便。



CN 210078441 U

1.智能恒温肠道用粪便清理器,其特征在于,包括导便管(6)、箱体(9)和箱盖(1),所述箱盖(1)和箱体(9)上方卡接,所述箱体(9)底部设有底脚(11),所述箱体(9)中心竖直设有隔板(13),所述隔板(13)左侧设有回收存储箱(10),右侧设有恒温水存储箱(14),所设恒温水存储箱(14)侧壁设有水泵(15),所述箱盖(1)后侧内壁设有真空泵(2),所述箱盖(1)左侧壁设有废水回收管(4),所述废水回收管(4)左端延伸到导便管(6)右端,右端延伸到回收存储箱(10)内,所述导便管(6)右端设有固定环(5),左端均匀设有多个支撑脚(16),所述支撑脚(16)内侧设有支撑块(17),所述导便管(6)和废水回收管(4)内设有恒温水管(3),所述恒温水管(3)一端延伸至支撑块(17)中,一端延伸至水泵(15)。

2.根据权利要求1所述的智能恒温肠道用粪便清理器,其特征在于,所述真空泵(2)出气口设有回收气囊(12)。

3.根据权利要求1所述的智能恒温肠道用粪便清理器,其特征在于,所述箱体(9)和箱盖(1)卡接处设有橡胶密封圈。

4.根据权利要求1所述的智能恒温肠道用粪便清理器,其特征在于,所述底脚(11)设有防滑橡胶套。

5.根据权利要求1所述的智能恒温肠道用粪便清理器,其特征在于,所述支撑块(17)均匀设有若干出水口(7)。

智能恒温肠道用粪便清理器

技术领域

[0001] 本实用新型属于肠道清理领域，具体涉及智能恒温肠道用粪便清理器。

背景技术

[0002] 现如今，人们经常会因饮食不当而产生便秘，药物或者食物治疗治疗周期较长，治愈时间较慢，会导致患者心情烦躁等诸多问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题，是针对上述存在的技术不足，提供了智能恒温肠道用粪便清理器，能够有效的清理人体肠道，装置简易，使用简单。

[0004] 为了解决上述的技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：包括导便管、箱体和箱盖，所述箱盖和箱体上方卡接，所述箱体底部设有底脚，所述箱体中心竖直设有隔板，所述隔板左侧设有回收存储箱，右侧设有恒温水存储箱，所设恒温水存储箱侧壁设有水泵，所述箱盖后侧内壁设有真空泵，所述箱盖左侧壁设有废水回收管，所述废水回收管左端延伸到导便管右端，右端延伸到回收存储箱内，所述导便管右端设有固定环，左端均匀设有多个支撑脚，所述支撑脚内侧设有支撑块，所述导便管和废水回收管内设有恒温水管，所述恒温水管一端延伸至支撑块中，一端延伸至水泵。

[0005] 进一步优化本技术方案，所述真空泵出气口设有回收气囊。

[0006] 进一步优化本技术方案，所述箱体和箱盖卡接处设有橡胶密封圈。

[0007] 进一步优化本技术方案，所述底脚设有防滑橡胶套。

[0008] 进一步优化本技术方案，所述支撑块均匀设有若干出水口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：1、直接进入肠道进行清理，见效快，减轻患者不适；2、通过水泵抽水进入肠道清理，真空泵工作吸回废水，操作简单，装置简易。

附图说明

[0010] 图1为智能恒温肠道用粪便清理器的整体结构示意图。

[0011] 图2为智能恒温肠道用粪便清理器的导便管结构示意图。

[0012] 图中：1、箱盖；2、真空泵；3、恒温水管；4、废水回收管；5、固定环； 6、导便管；7、出水口；8回收口；9、箱体；10、回收存储箱；11、底脚；12、回收气囊；13、隔板；14、恒温水存储箱；15、水泵；16、支撑脚；17、支撑块。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述知识示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要的混淆本实用新型的概念。

[0014] 如图1-2所示，本实用新型提出智能恒温肠道用粪便清理器，包括：导便管 6、箱体9和箱盖1，所述箱盖1和箱体9上方卡接，所述箱体9底部设有底脚 11，所述箱体9中心竖直设有隔板13，所述隔板13左侧设有回收存储箱10，右侧设有恒温水存储箱14，所设恒温水存储箱14侧壁设有水泵15，所述箱盖1 后侧内壁设有真空泵2，所述箱盖1左侧壁设有废水回收管4，所述废水回收管 4左端延伸到导便管6右端，右端延伸到回收存储箱10内，所述导便管6右端设有固定环5，左端均匀设有多个支撑脚16，所述支撑脚16内侧设有支撑块17，所述导便管6和废水回收管4内设有恒温水管3，所述恒温水管3一端延伸至支撑块17中，一端延伸至水泵15。

[0015] 进一步优化本技术方案，所述真空泵2出气口设有回收气囊12。

[0016] 进一步优化本技术方案，所述箱体9和箱盖1卡接处设有橡胶密封圈。

[0017] 进一步优化本技术方案，所述底脚11设有防滑橡胶套。

[0018] 进一步优化本技术方案，所述支撑块17均匀设有若干出水口7。

[0019] 使用时，结合图1所示，打开箱盖1，向恒温水存储箱14内倒入适量温水，将箱盖1卡接在箱体9上方，箱盖1和箱体9之间有橡胶密封圈，保证箱内隔绝外部空气。

[0020] 导便管6设有的固定环5将废水回收管固定在导便管6的右端，将导便管6 置于人体肠道合适位置，打开水泵15，温水通过水泵15的抽吸，沿着恒温水管 3，通过多个均匀出水口7进入人体肠道。多方位的出水口7方便对肠道全面的清理。

[0021] 清理结束后，关闭水泵15，打开真空泵2，这时箱内压强减小，回收气囊 12变大，肠道中的水通过压力通过回收口8回流到回收废水管4中，最终流向回收存储箱10中。回收存储箱5可以取出进行清理。水泵15、真空泵2压力根据情况可调，具有最高极限制约，保证人体的安全。

[0022] 底脚11的设置加固了清理器的稳固性，防滑橡胶套更有效的起到防滑的作用。

[0023] 本实用新型的控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本实用新型主要用来保护机械装置，所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0024] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例型说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，再不偏离本实用新型的保护范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

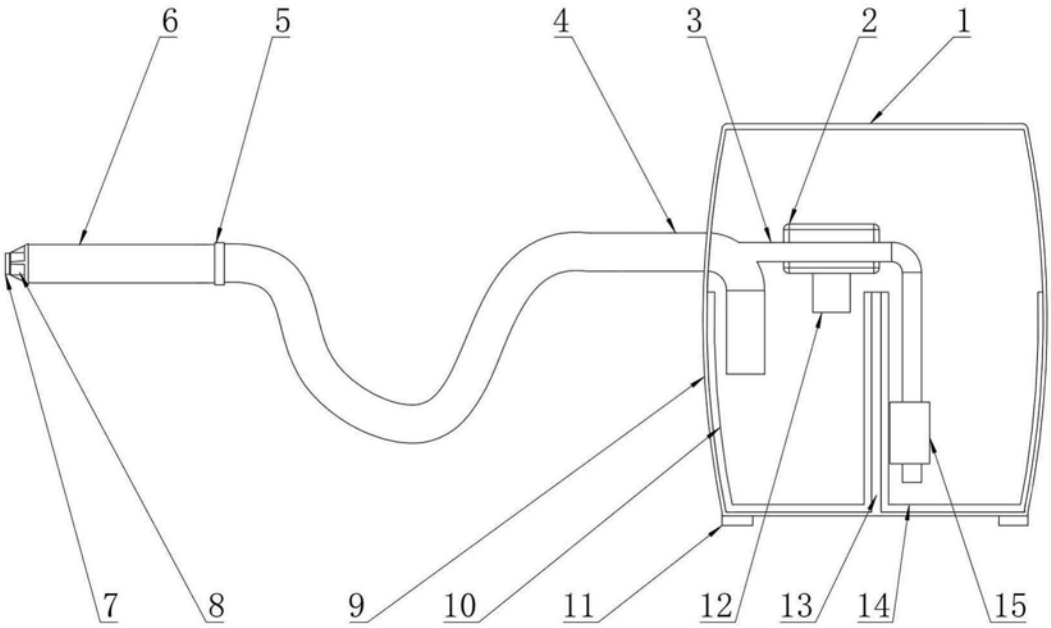


图1

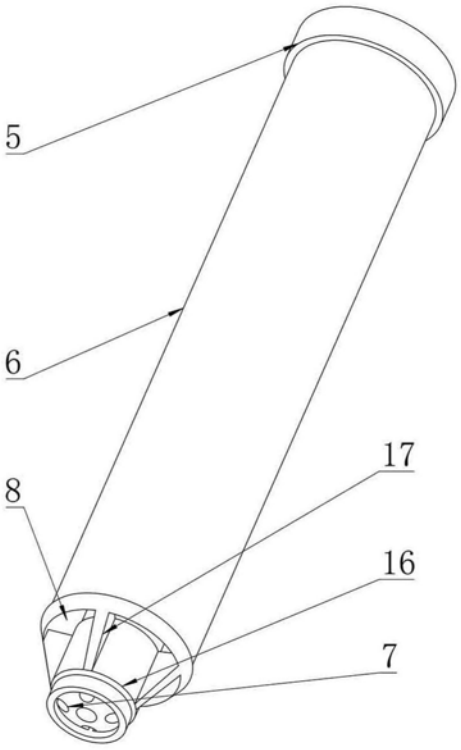


图2