



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108606689 A

(43)申请公布日 2018.10.02

(21)申请号 201810849207.4

(22)申请日 2018.07.28

(71)申请人 念斌

地址 350415 福建省福州市平潭县澳前镇
康德世家2期21号楼802室

(72)发明人 念斌

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.

A47K 7/08(2006.01)

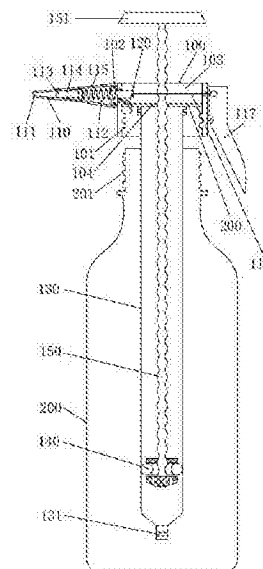
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

便携增压式便后清洗器及其装配方法

(57)摘要

本发明涉及一种便携增压式便后清洗器及其装配方法,包括盖体和与盖体可拆连接的容器,所述盖体的一侧壁设置有前端具有喷水口的喷嘴,所述喷嘴内设置有喷嘴腔,所述喷嘴腔内设置有弹簧顶塞,所述盖体的另一侧壁设置有用以驱动弹簧顶塞开启的按压开关,盖体内设置有用以连通喷嘴腔和容器的导管,盖体内还连接有竖向伸入容器内的筒状增压缸体,所述筒状增压缸体内设置有单向进气活塞,所述盖体上竖向设置有伸入筒状缸体内与单向进气活塞相连接并用于驱动单向进气活塞向容器内注气的增压杆,所述筒状缸体的下端还设置有单向阀。该便携增压式便后清洗器结构紧凑,方便用于便后清洁,同时装配使用简便。



1. 一种便携增压式便后清洗器,包括盖体和与盖体可拆连接的容器,其特征在于,所述盖体的一侧壁设置有前端具有喷水口的喷嘴,所述喷嘴内设置有喷嘴腔,所述喷嘴腔内设置有弹簧顶塞,所述盖体的另一侧壁设置有用于驱动弹簧顶塞开启的按压开关,盖体内设置有用于连通喷嘴腔和容器的导管,盖体内还连接有竖向伸入容器内的筒状增压缸体,所述筒状增压缸体内设置有单向进气活塞,所述盖体上竖向设置有伸入筒状缸体内与单向进气活塞相连接并用于驱动单向进气活塞向容器内注气的增压杆,所述筒状体缸体的下端还设置有单向阀。

2. 根据权利要求1所述的便携增压式便后清洗器,其特征在于,所述盖体内经顶板分隔为上腔和下腔,所述导管由下腔穿过顶板、上腔后与喷嘴腔相连通,所述筒状增压缸体的上端与顶板的下侧面相螺接。

3. 根据权利要求2所述的便携增压式便后清洗器,其特征在于,所述弹簧顶塞包括设置于喷嘴腔内且后端穿出喷嘴腔伸入上腔的阀杆,所述阀杆前部套置有密封圈,阀杆上设置有环形凸部并套置有一端抵接在环形凸部上且另一端抵接于盖体侧壁的弹簧,阀杆的

所述按压开关的中部与盖体的另一侧侧壁相铰接,按压手柄的上端横向设置有与阀杆后端相连接的拉杆。

4. 根据权利要求2或3所述的便携增压式便后清洗器,其特征在于,所述容器的上端设置有外螺纹,所述盖体的下腔内壁设置有与外螺纹相螺接的内螺纹。

5. 根据权利要求3所述的便携增压式便后清洗器,其特征在于,所述盖体的一侧壁设置有向前凸起的外螺纹凸部,所述喷嘴与外螺纹凸部相螺接。

6. 根据权利要求1、2或3所述的便携增压式便后清洗器,其特征在于,所述杆体上端设置有增压手柄,所述单向进气活塞为橡胶活塞并与增压杆的下端相螺接。

7. 根据权利要求1所述的便携增压式便后清洗器,其特征在于,所述容器为瓶状容器。

8. 一种应用于权利要求5所述的便携增压式便后清洗器的装配方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 将阀杆套上弹簧后由盖体侧壁穿过并与拉杆相连接,将拉杆的另一端与按压开关相连接,

2) 将喷嘴罩在阀杆上,使喷嘴与盖体相螺接;

3) 将增压杆穿过盖体与单向进气活塞相螺接,之后将筒状增压缸体套置单向进气活塞上,并将筒状增压缸体与隔板相螺接;

4) 将组装完成后的盖体与容器相螺接。

便携增压式便后清洗器及其装配方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种便携增压式便后清洗器及其装配方法。

背景技术

[0002] 现有便携式的便后清洗器均采用对容器外壁施加压力致容器变形而产生内部压力(如挤压容器侧壁),这种增压方式所产生的内部压力通常不够恒定、持久,需要使用者持续挤压,工作量大,使用不便,无法满足使用者需求。为此,需要一种便携增压式便后清洗器。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便携增压式便后清洗器及其装配方法,结构紧凑,方便用于便后清洁,同时装配使用简便。

[0004] 本发明的技术方案在于:一种便携增压式便后清洗器,包括盖体和与盖体可拆连接的容器,所述盖体的一侧壁设置有前端具有喷水口的喷嘴,所述喷嘴内设置有喷嘴腔,所述喷嘴腔内设置有弹簧顶塞,所述盖体的另一侧壁设置有用于驱动弹簧顶塞开启的按压开关,盖体内设置有用于连通喷嘴腔和容器的导管,盖体内还连接有竖向伸入容器内的筒状增压缸体,所述筒状增压缸体内设置有单向进气活塞,所述盖体上竖向设置有伸入筒状缸体内与单向进气活塞相连接并用于驱动单向进气活塞向容器内注气的增压杆,所述筒状体缸体的下端还设置有单向阀。

[0005] 进一步地,所述盖体内经顶板分隔为上腔和下腔,所述导管由下腔穿过顶板、上腔后与喷嘴腔相连通,所述筒状增压缸体的上端与顶板的下侧面相螺接。

[0006] 进一步地,所述弹簧顶塞包括设置于喷嘴腔内且后端穿出喷嘴腔伸入上腔的阀杆,所述阀杆前部套置有密封圈,阀杆上设置有环形凸部并套置有一端抵接在环形凸部上且另一端抵接于盖体侧壁的弹簧,所述按压开关的中部与盖体的另一侧侧壁相铰接,按压手柄的上端横向设置有与阀杆后端相连接的拉杆。

[0007] 进一步地,所述容器的上端设置有外螺纹,所述盖体的下腔内壁设置有与外螺纹相螺接的内螺纹。

[0008] 进一步地,所述盖体的一侧壁设置有向前凸起的外螺纹凸部,所述喷嘴与外螺纹凸部相螺接。

[0009] 进一步地,所述杆体上端设置有增压手柄,所述单向进气活塞为橡胶活塞并与增压杆的下端相螺接。

[0010] 进一步地,所述容器为瓶状容器。

[0011] 一种应用于便携增压式便后清洗器的装配方法,包括以下步骤:

1) 将阀杆套上弹簧后由盖体侧壁穿过并与拉杆相连接,将拉杆的另一端与按压开关相连接,

2) 将喷嘴罩在阀杆上,使喷嘴与盖体相螺接;

3) 将增压杆穿过盖体与单向进气活塞相螺接,之后将筒状增压缸体套置单向进气活塞上,并将筒状增压缸体与隔板相螺接;

4) 将组装完成后的盖体与容器相螺接。

[0012] 与现有技术相比较,本发明具有以下优点:

1. 该便携增压式便后清洗器结构紧凑,方便用于便后清洁,同时各主要组件可拆,便于收纳,且装配使用简便;
2. 该便携增压式便后清洗器有利于促进卫生,养成水洗的习惯,以便减少痔疮等疾病的发生;
3. 体积小,便携、特别适用于病、老、妇、幼等群体;
4. 该种结构的便后清洗器可以使容器内产生的压力更加恒定及持久,而且易于操作;
5. 可有效减少卫生纸的使用量,有益于环保;
6. 还可以作为妇洁器使用。

附图说明

[0013]

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的增压手柄与上盖合拢状态示意图。

具体实施方式

[0014] 为了让本发明的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下,但本发明并不限于此。

[0015] 参考图1和图2

一种便携增压式便后清洗器,包括盖体100和与盖体可拆连接的容器200,所述盖体的一侧壁设置有前端具有喷水口111的喷嘴110,所述喷嘴内设置有喷嘴腔112,所述喷嘴腔内设置有弹簧顶塞,所述盖体的另一侧壁设置有用于驱动弹簧顶塞开启的按压开关,以便使喷水口开启。所述盖体内设置有用于连通喷嘴腔和容器的导管120,以便容器内的水进入喷嘴腔内。所述盖体内还连接有竖向伸入容器内的筒状增压缸体130,所述筒状增压缸体内设置有单向进气活塞140,所述盖体上竖向设置有伸入筒状缸体内与单向进气活塞相连接并用于驱动单向进气活塞向容器内注气的增压杆150,从而通过增压杆向容器内注射气体,以便使容器内压力增加。所述筒状体缸体的下端还设置有单向阀131,从而防止容器内的水进入筒状增压缸体内。

[0016] 本实施例中,所述盖体内经顶板104分隔为上腔103和下腔105,以便拉杆的安装。所述导管由下腔穿过顶板、上腔后与喷嘴腔相连通,所述筒状增压缸体的上端与顶板的下侧面相螺接,以便筒状增压杆体与盖体的可拆连接。

[0017] 本实施例中,所述弹簧顶塞包括设置于喷嘴腔内且后端穿出喷嘴腔伸入上腔的阀杆113,所述阀杆前部套置有密封圈114,阀杆上设置有环形凸部并套置有一端抵接在环形凸部上且另一端抵接于盖体侧壁的弹簧115,所述按压开关117的中部与盖体的另一侧侧壁相铰接,按压手柄的上端横向设置有与阀杆后端相连接的拉杆116,或阀杆的后端直接与按压开关的上端相连接,按压开关的下部设置有按压柄部,从而按压开关的柄部使拉杆带动

阀杆后移使喷水口开启。所述盖体的侧壁还设置有用以防止阀体漏水的密封圈。

[0018] 本实施例中,为了更好的完成容器与盖体的安装及拆卸,所述容器的上端设置有外螺纹201,所述盖体的下腔内壁设置有与外螺纹相螺接的内螺纹101。

[0019] 本实施例中,为了便于喷嘴的安装拆卸,所述盖体的一侧壁设置有向前凸起的外螺纹凸部,所述喷嘴与外螺纹凸部相螺接。

[0020] 本实施例中,所述杆体上端设置有增压手柄151,以便驱动增压杆向筒状增压气缸内注气,所述单向进气活塞为橡胶活塞(例如气筒活塞)并与增压杆的下端相螺接,以便单向进气活塞的拆卸更好。

[0021] 本实施例中,所述容器为瓶状容器,减小整体体积;所述盖体的隔板上还设置有密封垫。

[0022] 使用时,将水或药液装入容器内,并将盖体与容器相螺接,通过增压手柄上下抽拉增压杆,使空气注入到容器内从而增加容器内的压力;使用时通过按压手柄使弹簧顶塞开启,容器内的水后药液即可通过导管、喷嘴腔由喷水嘴喷出。

[0023] 一种应用于便携增压式便后清洗器的装配方法,包括以下步骤:

1)将阀杆套上弹簧后由盖体侧壁穿过并与拉杆相连接,将拉杆的另一端与按压开关相连接,

2)将喷嘴罩在阀杆上,使喷嘴与盖体相螺接;

3)将增压杆穿过盖体与单向进气活塞相螺接,之后将筒状增压缸体套置单向进气活塞上,并将筒状增压缸体与隔板相螺接;

4)将温水或药液装入容器内,使组装完成后的盖体与容器相螺接,组装完成后即可使用。

[0024] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本发明的教导,设计出不同形式的便携增压式便后清洗器及其装配方法并不需要创造性的劳动,在不脱离本发明的原理和精神的情况下凡依本发明申请专利范围所做的均等变化、修改、替换和变型,皆应属本发明的涵盖范围。

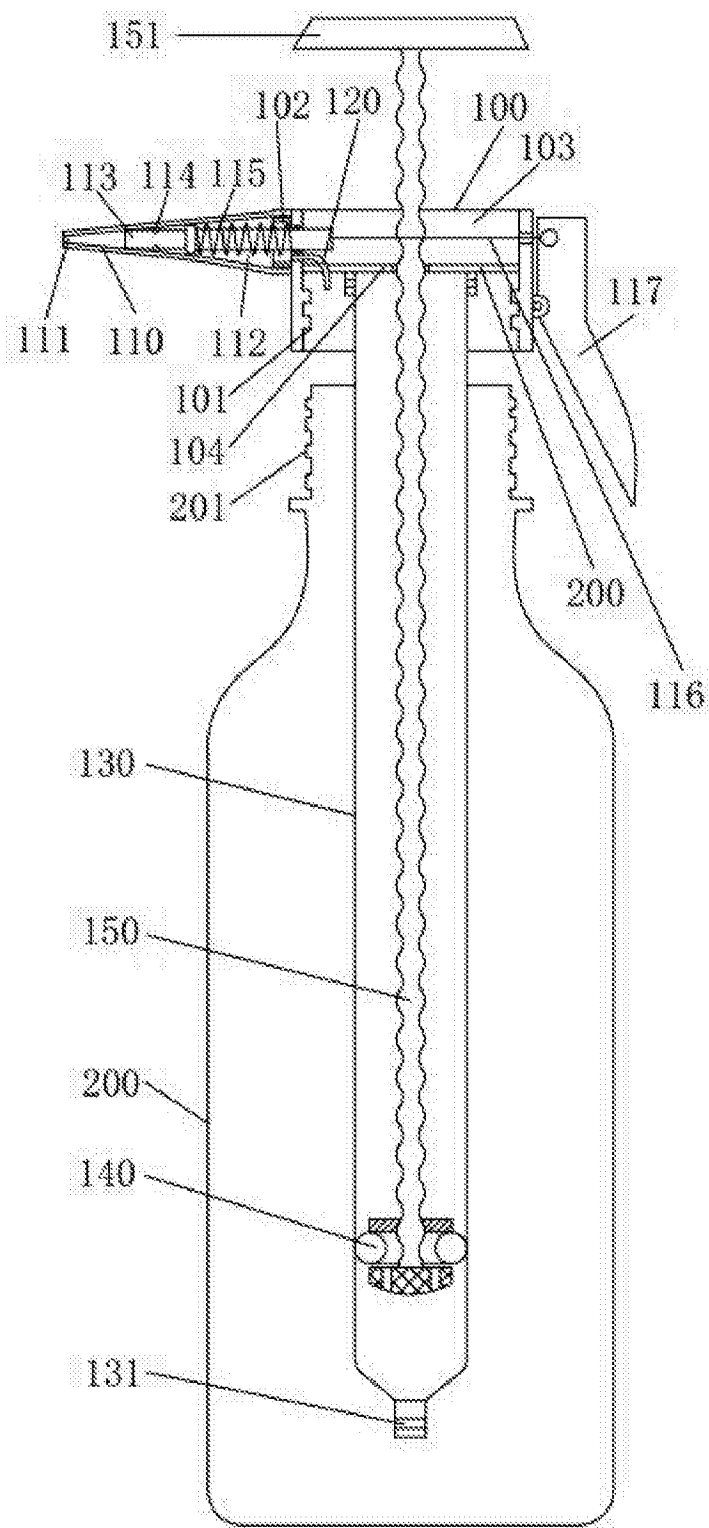


图1

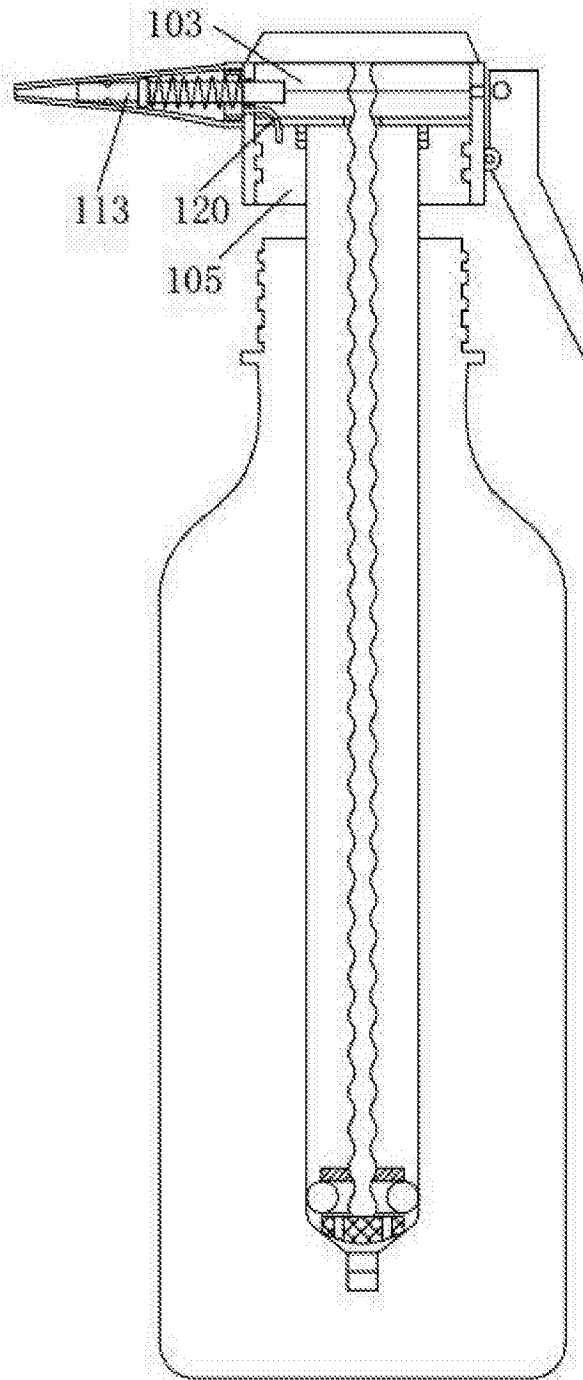


图2