(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 204743949 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520468445.2

(22)申请日 2015.07.02

(73)专利权人 杨殿元
地址 100123 北京市朝阳区甘露园南里二区12号楼1021号

(72)发明人 杨殿元

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所（普通合伙） 11371
代理人 毕强

(51)Int.Cl.
A47K 7/08(2006.01)
B65D 47/34(2006.01)
B65D 47/06(2006.01)

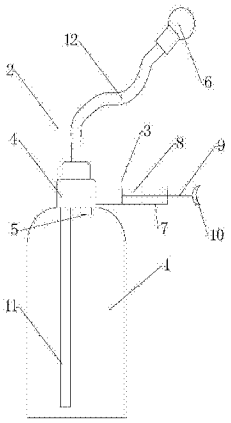
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

手动式净身器

(57)摘要

本实用新型提供了一种手动式净身器，涉及生活用品领域，所述手动式净身器包括瓶体、导管和手动气泵，所述瓶体的瓶口盖装有瓶盖；所述手动气泵的出气口与所述瓶盖连通，连通处设置有空气止逆阀；所述导管的一端穿过所述瓶盖延伸至所述瓶体的底部，所述导管的另一端位于所述瓶体外。本申请的手动式净身器，解决了现有技术中的手捏式净身器清洗液喷出的连续性及喷射强度比较差，清洗效果不理想的技术问题。



CN 204743949 U

1. 一种手动式净身器，其特征在于，包括瓶体、导管和手动气泵，所述瓶体的瓶口盖装有瓶盖；所述手动气泵的出气口与所述瓶盖连通，连通处设置有空气止逆阀；所述导管的一端穿过所述瓶盖延伸至所述瓶体的底部，所述导管的另一端位于所述瓶体外。

2. 根据权利要求 1 所述的手动式净身器，其特征在于，所述导管的另一端加装有喷头。

3. 根据权利要求 2 所述的手动式净身器，其特征在于，所述喷头上设置有开关。

4. 根据权利要求 3 所述的手动式净身器，其特征在于，所述喷头为多孔喷头。

5. 根据权利要求 1 所述的手动式净身器，其特征在于，所述手动气泵包括筒状的泵体，所述泵体的端部与所述瓶盖连通；所述泵体内部设置有可沿所述泵体的长度方向往复运动的活塞，所述活塞的端部与推杆的一端连接；所述推杆的另一端穿出所述泵体外与执手连接。

6. 根据权利要求 5 所述的手动式净身器，其特征在于，所述泵体与所述瓶盖一体加工成型。

7. 根据权利要求 1 所述的手动式净身器，其特征在于，所述瓶体与所述瓶盖螺接。

8. 根据权利要求 7 所述的手动式净身器，其特征在于，所述瓶体采用硬质材料制成。

9. 根据权利要求 7 所述的手动式净身器，其特征在于，所述瓶盖内侧设置螺纹，所述瓶盖的内螺纹设置为 25mm 规格尺寸。

10. 根据权利要求 1-9 任一项所述的手动式净身器，其特征在于，所述导管包括硬质的吸水管和软质的软管；所述吸管一端穿过所述瓶盖与所述软管相连通，另一端伸入至所述瓶体底部。

手动式净身器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到生活用品领域，尤其是涉及一种手动式净身器，用于清洁人体。

背景技术

[0002] 市面上的净身器一共分为三种，一种是在坐便器上安装带清洗功能的净身器（马桶圈），该净身器需从自来水管道接一根水管，还需市电供电，便后可按清洗按钮，清洗头回自动伸出并喷出水流进行清洗。

[0003] 另一种净身器单独摆放于马桶附近，需接入市电作为能源，从洗液桶引出软管到手持花洒喷头，喷出水流，进行清洗。

[0004] 这两种净身器都是基于固定式的清洗方式，都必须接入管道自来水和市电电源，体积也比较大，无法外出携带，只能应用于室内，无法在旅游等时清洗自身。

[0005] 为此生产了一种便携的净身器，即一种手捏式加压净身器，其主体包括一个软质的熟料瓶，瓶口接一个可拆卸的带孔喷头。将洗液灌装在塑料瓶中，挤压瓶身，洗液从喷头喷出。

[0006] 这种净身器是采用手捏方式给液瓶加压，这种方式需要一只手要不断捏合挤压瓶体，洗液喷出的连续性及喷射强度比较差，清洗效果不够理想。

[0007] 基于此，本实用新型提供了一种手动式净身器以解决上述的技术问题。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种手动式净身器，以解决现有技术中的手捏式净身器清洗液喷出的连续性及喷射强度比较差，清洗效果不理想的技术问题。

[0009] 在本实用新型的实施例中提供了一种手动式净身器，所述手动式净身器包括瓶体、导管和手动气泵，所述瓶体的瓶口盖装有瓶盖；所述手动气泵的出气口与所述瓶盖连通，连通处设置有空气止逆阀；所述导管的一端穿过所述瓶盖延伸至所述瓶体的底部，所述导管的另一端位于所述瓶体外。

[0010] 可选的，所述导管的另一端加装有喷头。在所述导管的另一端加装喷头，便于控制水流，便于使用者的清洗，让使用着在洗浴时感觉更舒适。

[0011] 可选的，所述喷头上设置有开关。在所述喷头上设置开关，便于控制水流的开闭，便于客户的使用。

[0012] 可选的，所述喷头为多孔喷头。所述喷头采用多孔喷头，喷出的水流分成多股较细的水流，喷洒均匀而柔和，让使用者感到舒适。

[0013] 可选的，所述手动气泵包括筒状的泵体，所述泵体的端部与所述瓶盖连通；所述泵体内部设置有可沿所述泵体的长度方向往复运动的活塞，所述活塞的端部与推杆的一端连接；所述推杆的另一端穿出所述泵体外与执手连接。在使用所述手动式净身器时，使用者握住所述执手，推动所述推杆，从而带动所述活塞，向所述瓶体内充入气体。

[0014] 可选的，所述泵体与所述瓶盖一体加工成型。所述泵体与所述瓶盖一体加工成型，

有利于保证所述瓶盖与所述泵体之间的气密性，防止所述手动式净身器在长时间的使用下，所述泵体与所述瓶盖之间产生漏气现象。

[0015] 可选的，所述瓶体与所述瓶盖螺接。螺接的方式气密性比较好，能够有效的避免所述瓶体中的清洗液或者清水等由所述瓶体与所述瓶盖的缝隙中流出。

[0016] 可选的，所述瓶体采用硬质材料制成。所述瓶体采用硬质材料制成，制成的瓶体强度较高，能够承受压缩气体带来的较大气压，坚固耐用。

[0017] 可选的，所述瓶盖内侧设置螺纹，所述瓶盖的内螺纹设置为 25mm 规格尺寸。25mm 规格的内螺纹，能够与可乐瓶等饮料的瓶子匹配，能够在所述瓶体损坏的情况下使用这些饮料瓶进行替换，节省材料，方便使用。在外出旅行时，也可不必携带所述瓶体，节省行李空间。

[0018] 可选的，所述导管包括硬质的吸水管和软质的软管；所述吸管一端穿过所述瓶盖与所述软管相连通，另一端伸入至所述瓶体底部。伸入所述瓶体的管道采用硬质的所述吸水管。硬质的所述吸水管在较高的气压下，不会变形，不会弯折或者被压扁，保证了出水管路的畅通，能够使水流流畅的流出所述瓶体。位于瓶外的管道采用软管，便于弯折和调整角度，能够灵活的使水流到达使用者需要冲洗的地方。

[0019] 本实用新型提供的一种手动式净身器，使用时，先在所述瓶体中注入清洗液或者清水等，然后将所述瓶体与所述瓶盖盖合在一起。随后通过所述手动气泵将气体充入所述瓶体中，当气体被充入所述瓶体以后，由于所述空气逆止阀的作用，空气只会充入所述瓶体，不会回流至所述泵体中，会增加所述瓶体中的气压。在压缩空气的作用下，带有压力的清洗液或者清水等会顺着所述导管流出瓶外，形成连续而强有力的水流，然后就可以方便灵活的清洗身体各个部位。

[0020] 本实用新型提供的所述手动式净身器，在所述手动气泵和所述空气止逆阀的共同作用下，所述瓶体内充入较多的压缩空气，所述瓶内气体的气压较大，会给所述瓶体内的清洗液或者清水等一个持续的、较大的压力。较之原来的手捏式净身器，水流会连续不断的喷出，形成较大的水流，水流喷出的连续性以及喷射强度都比较高，清洗效果较理想。

[0021] 同时，本实用新型的所述手动式净身器，结构简单，重量较轻，采用手动气泵作为加压源，不需其余动力，使用范围广泛，方便外出携带，而且更加节能环保。

[0022] 基于此，本实用新型较之原有技术，具有水流喷出的连续性以及喷射强度都比较高，清洗效果比较理想，同使还便于随身携带的优点。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见的，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图 1 为实施例结构示意图。

[0025] 附图标记：

[0026] 1- 瓶体； 2- 导管；

[0027] 3- 手动气泵； 4- 瓶盖；

[0028] 5- 空气止逆阀；6- 喷头；

[0029] 7- 泵体； 8- 活塞；

[0030] 9- 推杆； 10- 执手；

[0031] 11- 吸水管； 12- 软管。

具体实施方式

[0032] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体的连接；可以是机械连接，也可以是电焊连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 实施例

[0036] 如图 1 所示，在本实施例中提供了一种手动式净身器，所述手动式净身器包括瓶体 1、导管 2 和手动气泵 3，所述瓶体 1 的瓶口盖装有瓶盖 4；所述手动气泵 3 的出气口与所述瓶盖 4 连通，连通处设置有空气止逆阀 5；所述导管 2 的一端穿过所述瓶盖 4 延伸至所述瓶体 1 的底部，所述导管 2 的另一端位于所述瓶体 1 外。

[0037] 本实用新型提供的一种手动式净身器，使用时，先在所述瓶体 1 中注入清洗液或者清水等，然后将所述瓶体 1 与所述瓶盖 4 盖合在一起。随后通过所述手动气泵 3 将气体充入所述瓶体 1 中，当气体被充入所述瓶体 1 以后，由于所述空气逆止阀的作用，空气只会充入所述瓶体 1，不会回流至所述泵体中，会增加所述瓶体 1 中的气压。在压缩空气的作用下，带有压力的清洗液或者清水等会顺着所述导管 2 流出瓶外，形成连续而强有力的水流，然后就可以方便灵活的清洗身体各个部位。

[0038] 本实用新型提供的所述手动式净身器，在所述手动气泵 3 和所述空气止逆阀 5 的共同作用下，所述瓶体 1 内充入较多的压缩空气，所述瓶内气体的气压较大，会给所述瓶体 1 内的清洗液或者清水等一个持续的、较大的压力。较之原来的手捏式净身器，水流会连续不断的喷出，形成较大的水流，水流喷出的连续性以及喷射强度都比较高，清洗效果较理想。

[0039] 同时，本实用新型的所述手动式净身器，结构简单，重量较轻，采用手动气泵 3 作为加压源，不需其余动力，使用范围广泛，方便外出携带，而且更加节能环保。

[0040] 基于此，本实用新型较之原有技术，具有水流喷出的连续性以及喷射强度都比较

高，清洗效果比较理想，同使还便于随身携带的优点。

[0041] 如图 1 所示，本实施例的可选方案中，所述导管 2 的另一端加装有喷头 6。

[0042] 在所述导管 2 的另一端加装喷头 6，便于控制水流，便于使用者的清洗，让使用着在洗浴时感觉更舒适。

[0043] 进一步的，所述喷头 6 上设置有开关。

[0044] 在所述喷头 6 上设置开关，便于控制水流的开闭，便于客户的使用。

[0045] 进一步的，所述喷头 6 为多孔喷头 6。

[0046] 所述喷头 6 采用多孔喷头 6，喷出的水流分成多股较细的水流，喷洒均匀而柔和，让使用者感到舒适。

[0047] 如图 1 所示，本实施例的可选方案中，所述手动气泵 3 包括筒状的泵体 7，所述泵体 7 的端部与所述瓶盖 4 连通；所述泵体 7 内部设置有可沿所述泵体 7 的长度方向往复运动的活塞 8，所述活塞 8 的端部与推杆 9 的一端连接；所述推杆 9 的另一端穿出所述泵体 7 外与执手 10 连接。

[0048] 在使用所述手动式净身器时，使用者握住所述执手 10，推动所述推杆 9，从而带动所述活塞 8，向所述瓶体 1 内充入气体。

[0049] 进一步的，所述泵体 7 与所述瓶盖 4 一体加工成型。

[0050] 所述泵体 7 与所述瓶盖 4 一体加工成型，有利于保证所述瓶盖 4 与所述泵体 7 之间的气密性，防止所述手动式净身器在长时间的使用下，所述泵体 7 与所述瓶盖 4 之间产生漏气现象。

[0051] 本实施例的可选方案中，所述瓶体 1 与所述瓶盖 4 螺接。

[0052] 螺接的方式气密性比较好，能够有效的避免所述瓶体 1 中的清洗液或者清水等由所述瓶体 1 与所述瓶盖 4 的缝隙中流出。

[0053] 进一步的，所述瓶体 1 采用硬质材料制成。

[0054] 所述瓶体 1 采用硬质材料制成，制成的瓶体 1 强度较高，能够承受压缩气体带来的较大气压，坚固耐用。

[0055] 本实施例的可选方案中，所述瓶盖 4 内侧设置螺纹，所述瓶盖 4 的内螺纹设置为 25mm 规格尺寸。

[0056] 25mm 规格的内螺纹，能够与可乐瓶等饮料的瓶子匹配，能够在所述瓶体 1 损坏的情况下使用这些饮料瓶进行替换，节省材料，方便使用。在外出旅行时，也可不必携带所述瓶体 1，节省行李空间。

[0057] 如图 1 所示，本实施例的可选方案中，所述导管 2 包括硬质的吸水管 11 和软质的软管 12；所述吸管一端穿过所述瓶盖 4 与所述软管 12 相连通，另一端伸入至所述瓶体 1 底部。

[0058] 伸入所述瓶体 1 的管道采用硬质的所述吸水管 11。硬质的所述吸水管 11 在较高的气压下，不会变形，不会弯折或者被压扁，保证了出水管路的畅通，能够使水流流畅的流出所述瓶体 1。位于瓶外的管道采用软管 12，便于弯折和调整角度，能够灵活的使水流到达使用者需要冲洗的地方。

[0059] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当

理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

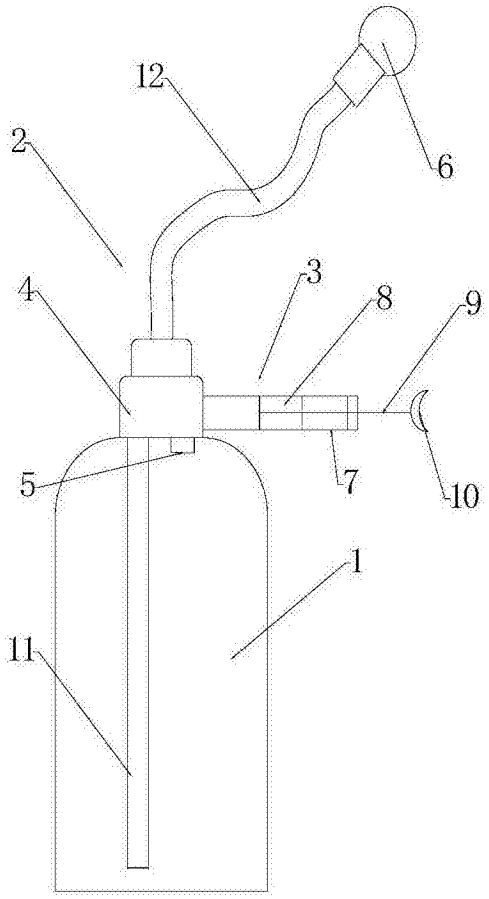


图 1