



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220580135 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202322148355.2

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 惠州市嘉信橡胶制品有限公司
地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长镇
官山村委会岭下芳

(72) 发明人 周先兵

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500
专利代理师 莫璐

(51) Int. Cl.
E03D 11/00 (2006.01)

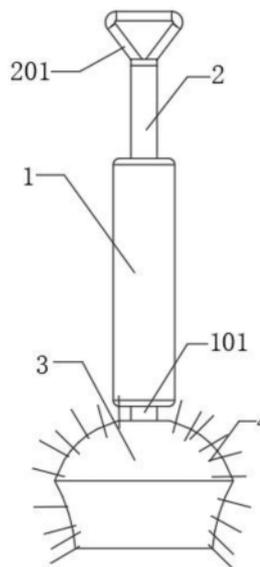
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种气压式橡胶通厕器

(57) 摘要

本实用新型公开一种气压式橡胶通厕器,涉及通厕器技术领域。该一种气压式橡胶通厕器,包括通厕器主体;通厕器主体的顶部贯穿有活塞杆,活塞杆的内部设置有伸缩装置,伸缩装置包括连接杆,连接杆的顶部固定连接有伸缩块与活动块,伸缩块与活动块的设置有弹簧,伸缩块与活动块贯穿活塞杆的外表面。该一种气压式橡胶通厕器,当需要更换皮塞时,通过按压伸缩块与活动块,可以更换新的皮塞,解决了现有的通厕器头在长久使用后,皮塞会发生形变,通厕效果变差,此时需要更换皮塞,目前的皮塞与通厕杆之间通常是螺纹旋转连接,需要手扶持皮塞与通厕杆进行拆卸,手上容易沾染污渍的问题,提升了装置的实用性。



1. 一种气压式橡胶通厕器,包括通厕器主体(1);其特征在于:所述通厕器主体(1)的顶部贯穿有活塞杆(2),所述活塞杆(2)的内部设置有伸缩装置(5),所述伸缩装置(5)包括连接杆(8),所述连接杆(8)的顶部固定连接有伸缩块(6)与活动块(7),所述伸缩块(6)与活动块(7)的设置设有弹簧(701),所述伸缩块(6)与活动块(7)贯穿活塞杆(2)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种气压式橡胶通厕器,其特征在于:所述伸缩块(6)的侧壁固定连接圆块(601),所述活动块(7)的侧壁开设有圆槽(702),所述圆块(601)与圆槽(702)的位置相对应。

3. 根据权利要求2所述的一种气压式橡胶通厕器,其特征在于:所述圆块(601)的侧壁固定连接有弹簧(701),所述弹簧(701)的端部固定连接在圆槽(702)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种气压式橡胶通厕器,其特征在于:所述通厕器主体(1)的底部固定连接圆杆(101)。

5. 根据权利要求1所述的一种气压式橡胶通厕器,其特征在于:所述伸缩装置(5)的数量为两组,两组伸缩装置(5)对称分布在连接杆(8)的两端,所述伸缩块(6)与活动块(7)贯穿圆杆(101)的外表面。

6. 根据权利要求1所述的一种气压式橡胶通厕器,其特征在于:所述活塞杆(2)的顶部固定连接有拉手(201),所述拉手(201)用于拉动活塞杆(2)的上下运动。

7. 根据权利要求4所述的一种气压式橡胶通厕器,其特征在于:所述圆杆(101)的底部插接有圆洞(301),所述圆洞(301)的内部开设有槽洞(302),所述伸缩块(6)与活动块(7)插接在槽洞(302)的内部。

8. 根据权利要求7所述的一种气压式橡胶通厕器,其特征在于:所述圆洞(301)的底部固定连接皮塞(3),所述皮塞(3)的表面设置有毛刷(4),所述毛刷(4)用于清洁马桶。

一种气压式橡胶通厕器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通厕器技术领域,具体为一种气压式橡胶通厕器。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,如今,马桶是每个家庭必备的,但是马桶在使用过程中,清洗、消毒、堵塞疏通问题困扰着使用者,卫生纸或其他污垢可能会堵塞排污管道,造成难闻的气味,内壁易黏附污垢,产生许多可传染的细菌、病毒、寄生虫卵污染,此时就需要利用通厕器对马桶进行疏通。

[0003] 现有的通厕器头在长久使用后,皮塞会发生形变,通厕效果变差,此时需要更换皮塞头,目前的皮塞头与通厕杆之间通常是螺纹旋转连接,需要手扶持皮塞头与通厕杆进行拆卸,手上容易沾染污渍,针对现有技术不足,我们提出一种气压式橡胶通厕器以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种气压式橡胶通厕器,解决了现有的通厕器头在长久使用后,皮塞会发生形变,通厕效果变差,此时需要更换皮塞头,目前的皮塞头与通厕杆之间通常是螺纹旋转连接,需要手扶持皮塞头与通厕杆进行拆卸,手上容易沾染污渍的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种气压式橡胶通厕器,包括通厕器主体;所述通厕器主体的顶部贯穿有活塞杆,所述活塞杆的内部设置有伸缩装置,所述伸缩装置包括连接杆,所述连接杆的顶部固定连接有伸缩块与活动块,所述伸缩块与活动块的设置有弹簧,所述伸缩块与活动块贯穿活塞杆的外表面。

[0008] 优选的,所述伸缩块的侧壁固定连接有圆块,所述活动块的侧壁开设有圆槽,所述圆块与圆槽的位置相对应。

[0009] 优选的,所述圆块的侧壁固定连接有弹簧,所述弹簧的端部固定连接在圆槽的内部。

[0010] 优选的,所述通厕器主体的底部固定连接有圆杆。

[0011] 优选的,所述伸缩装置的数量为两组,两组伸缩装置对称分布在连接杆的两端,所述伸缩块与活动块贯穿圆杆的外表面。

[0012] 优选的,所述活塞杆的顶部固定连接有拉手,所述拉手用于拉动活塞杆的上下运动。

[0013] 优选的,所述圆杆的底部插接有圆洞,所述圆洞的内部开设有槽洞,所述伸缩块与活动块插接在槽洞的内部。

[0014] 优选的,所述圆洞的底部固定连接有皮塞,所述皮塞的表面设置有毛刷,所述毛刷

用于清洁马桶。

[0015] 本实用新型公开了一种气压式橡胶通厕器,其具备的有益效果如下:当需要更换皮塞时,通过按压伸缩块与活动块,会使其收缩在活塞杆的内部,同时会通过连接杆带动底部的伸缩块与活动块也向内收缩,此时可以将通厕器主体与皮塞分离,更换新的皮塞,更换过程中,只需握住通厕器主体即可,解决了现有的通厕器头在长久使用后,皮塞会发生形变,通厕效果变差,此时需要更换皮塞,目前的皮塞与通厕杆之间通常是螺纹旋转连接,需要手扶持皮塞与通厕杆进行拆卸,手上容易沾染污渍的问题,提升了装置的实用性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型通厕器主体内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图二中5部分的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型皮塞的结构示意图。

[0021] 图中:1、通厕器主体;101、圆杆;2、活塞杆;201、拉手;3、皮塞;301、圆洞;302、槽洞;4、毛刷;5、伸缩装置;6、伸缩块;601、圆块;7、活动块;701、弹簧;702、圆槽;8、接杆。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0023] 本申请实施例通过提供一种气压式橡胶通厕器,解决了现有的通厕器头在长久使用后,皮塞会发生形变,通厕效果变差,此时需要更换皮塞头,目前的皮塞头与通厕杆之间通常是螺纹旋转连接,需要手扶持皮塞头与通厕杆进行拆卸,手上容易沾染污渍的问题。

[0024] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0025] 本实用新型实施例公开一种气压式橡胶通厕器。

[0026] 根据附图1-4所示,一种气压式橡胶通厕器,包括通厕器主体1;通厕器主体1的顶部贯穿有活塞杆2,活塞杆2的内部设置有伸缩装置5,伸缩装置5包括连接杆8,连接杆8的顶部固定连接在伸缩块6与活动块7,伸缩块6与活动块7的设置设有弹簧701,伸缩块6与活动块7贯穿活塞杆2的外表面,通过按压伸缩块6与活动块7,会使其收缩在活塞杆2的内部,同时会通过连接杆8带动底部的伸缩块6与活动块7也向内收缩,此时会将通厕器主体1与皮塞3分离,更换新的皮塞3,且不会弄脏手。

[0027] 伸缩块6的侧壁固定连接在圆块601,活动块7的侧壁开设有圆槽702,圆块601与圆槽702的位置相对应。

[0028] 圆块601的侧壁固定连接有弹簧701,弹簧701的端部固定连接在圆槽702的内部,通过弹簧701可以将伸缩块6与活动块7向外弹出。

[0029] 通厕器主体1的底部固定连接有圆杆101。

[0030] 伸缩装置5的数量为两组,两组伸缩装置5对称分布在连接杆8的两端,伸缩块6与活动块7贯穿圆杆101的外表面。

[0031] 活塞杆2的顶部固定连接有拉手201,拉手201用于拉动活塞杆2的上下运动,可以对马桶进行通厕处理。

[0032] 圆杆101的底部插接有圆洞301,圆洞301的内部开设有槽洞302,伸缩块6与活动块7插接在槽洞302的内部。

[0033] 圆洞301的底部固定连接有皮塞3,皮塞3的表面设置有毛刷4,毛刷4用于清洁马桶,当通完马桶后,可以利用毛刷4清洁马桶四周在附着物,增加了使通厕器的使用功能,也可节约了购买洁厕器的费用。

[0034] 本实用新型在使用时,当需要更换皮塞3时,通过按压伸缩块6与活动块7,会使其收缩在活塞杆2的内部,同时会通过连接杆8带动底部的伸缩块6与活动块7也向内收缩,此时可以将通厕器主体1与皮塞3分离,更换新的皮塞3,不会弄脏手。

[0035] 综上所述,与现有技术相比,具备以下有益效果:当需要更换皮塞3时,通过按压伸缩块6与活动块7,会使其收缩在活塞杆2的内部,同时会通过连接杆8带动底部的伸缩块6与活动块7也向内收缩,此时可以将通厕器主体1与皮塞3分离,更换新的皮塞3,更换过程中,只需握住通厕器主体1即可,解决了现有的通厕器头在长久使用后,皮塞3会发生形变,通厕效果变差,此时需要更换皮塞3,目前的皮塞3与通厕杆之间通常是螺纹旋转连接,需要手扶持皮塞3与通厕杆进行拆卸,手上容易沾染污渍的问题,提升了装置的实用性。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

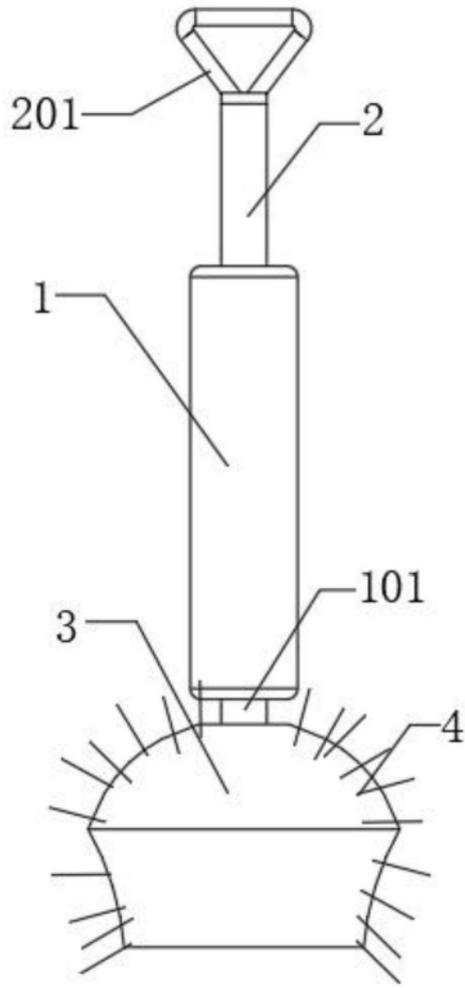


图1

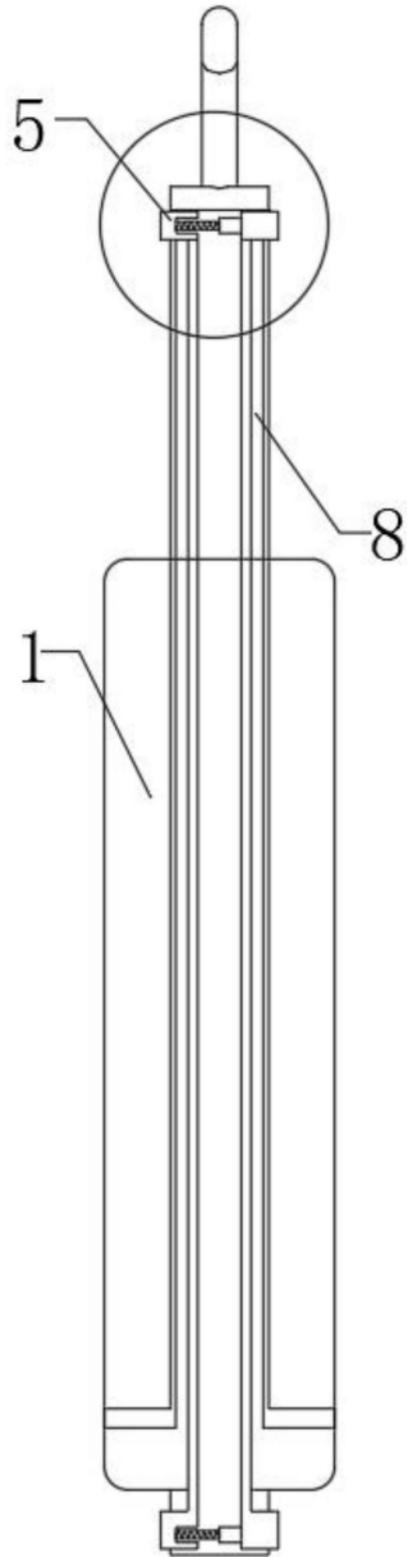


图2

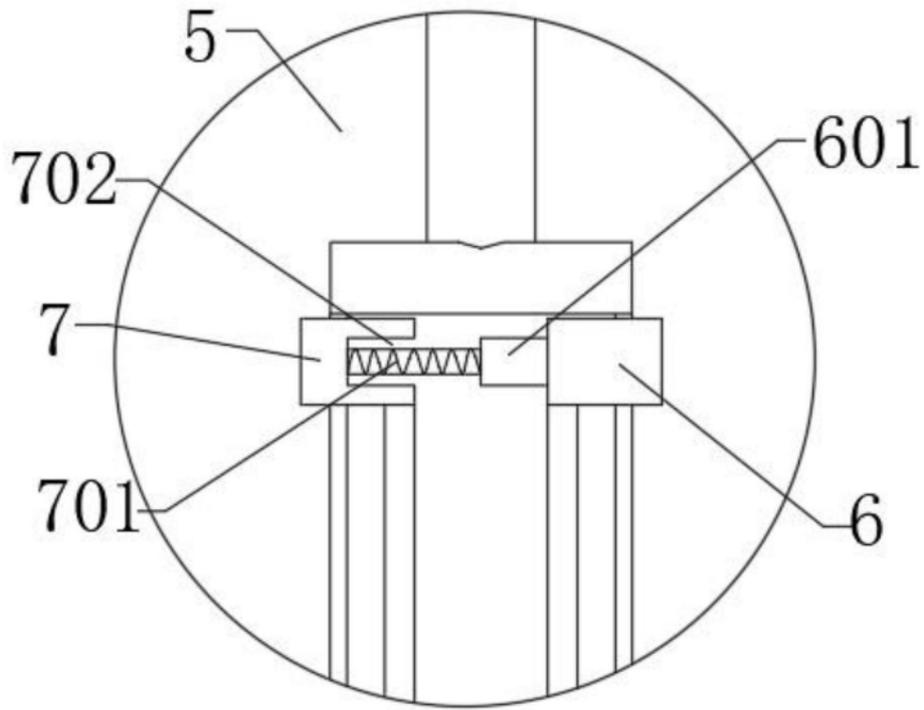


图3

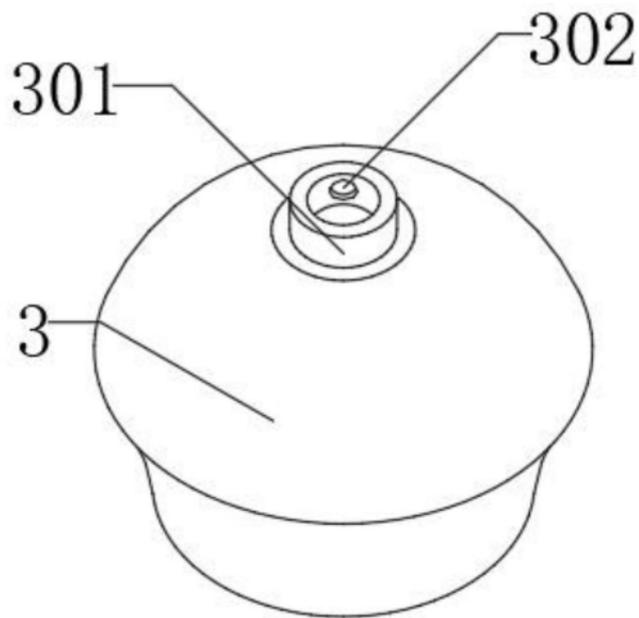


图4