



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209941819 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920510031.X

(22)申请日 2019.04.16

(73)专利权人 中建八局第三建设有限公司

地址 210046 江苏省南京市尧化门新尧路
18号

(72)发明人 朱亚文 黄海

(74)专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285

代理人 孙甫臣

(51)Int.Cl.

E03D 11/00(2006.01)

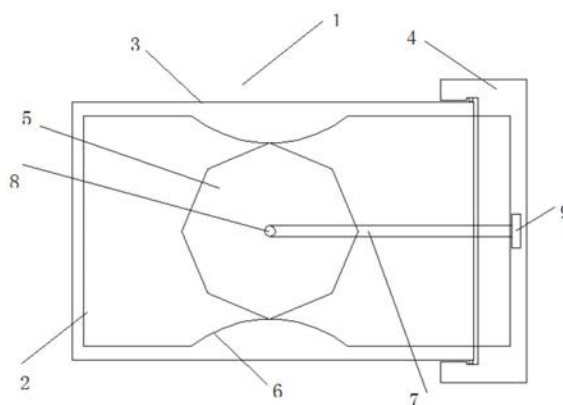
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种坐便器用防堵塞装置

(57)摘要

本实用新型公开一种坐便器用防堵塞装置,包括外筒和内筒,所述内筒置于外筒的内部;所述外筒包括筒体和密封盖,所述外筒两侧的中部均开有相对设置的第一圆孔;所述内筒的两端设置为密封,所述内筒两侧的中部均开有相对设置的第二圆孔,所述内筒的内壁上沿竖直方向设有反冲气管,所述反冲气管的一端设有喷气口,延伸至第二圆孔的外部,所述反冲气管的另一端设有气筒接口,延伸至内筒端部的外部;所述第一圆孔与第二圆孔的孔径相同,所述第一圆孔的孔径大于内筒的宽度。本实用新型无需用水,减轻了疏通坐便器的工作量,疏通后的坐便器更加干净,能够满足人们对美好生活的品质追求。



1. 一种坐便器用防堵塞装置,其特征在于,包括外筒和内筒,所述内筒置于外筒的内部;所述外筒包括筒体和密封盖,所述外筒两侧的中部均开有相对设置的第一圆孔;所述内筒的两端设置为密封,所述内筒两侧的中部均开有相对设置的第二圆孔,所述内筒的内壁上沿竖直方向设有反冲气管,所述反冲气管的一端设有喷气口,延伸至第二圆孔的外部,所述反冲气管的另一端设有气筒接口,延伸至内筒端部的外部;所述第一圆孔与第二圆孔的孔径相同,所述第一圆孔的孔径大于内筒的宽度。

2. 根据权利要求1所述的坐便器用防堵塞装置,其特征在于,所述密封盖上设有密封橡胶圈。

3. 根据权利要求1或2所述的坐便器用防堵塞装置,其特征在于,所述密封盖与筒体设为螺纹连接。

4. 根据权利要求1或2所述的坐便器用防堵塞装置,其特征在于,所述外筒的长度为80mm,所述内筒的长度为72mm,所述第一圆孔与第二圆孔的孔径均为60mm。

一种坐便器用防堵塞装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便器技术领域，具体涉及一种坐便器用防堵塞装置。

背景技术

[0002] 虹吸式坐便器以其良好的冲水静音性、洁净性和防臭性获得广大群众的青睐，但是在日常生活中使用坐便器时，常常会发生物品意外坠入坐便器中的情形，且由于最常见的虹吸坐便器都是整体生产，其排水弯管呈侧倒状“S”形，一旦堵塞，非常难以清理疏通。

发明内容

[0003] 发明目的：本实用新型目的在于针对现有技术的不足，提供一种坐便器用防堵塞装置，以弥补现有坐便器堵塞物清理困难的缺陷。

[0004] 技术方案：本实用新型所述一种坐便器用防堵塞装置，包括外筒和内筒，所述内筒置于外筒的内部；所述外筒包括筒体和密封盖，所述外筒两侧的中部均开有相对设置的第一圆孔；所述内筒的两端设置为密封，所述内筒两侧的中部均开有相对设置的第二圆孔，所述内筒的内壁上沿竖直方向设有反冲气管，所述反冲气管的一端设有喷气口，延伸至第二圆孔的外部，所述反冲气管的另一端设有气筒接口，延伸至内筒端部的外部；所述第一圆孔与第二圆孔的孔径相同，所述第一圆孔的孔径大于内筒的宽度。

[0005] 优选地，所述密封盖上设有密封橡胶圈。

[0006] 优选地，所述密封盖与筒体设为螺纹连接。

[0007] 优选地，所述外筒的长度为80mm，所述内筒的长度为72mm，所述第一圆孔与第二圆孔的孔径均为60mm。

[0008] 有益效果：本实用新型设置有外筒和内筒，且在外筒和内筒均开设有孔径相同的第一圆孔和第二圆孔，在坐便器未堵塞时，旋转内筒或外筒使所述第一圆孔和第二圆孔在空间上重合，将其安装于坐便器的底部，进而可以正常排水；在坐便器堵塞时，取出防堵塞装置，将内筒沿竖直方向旋转九十度使内筒置于第一圆孔的内部，安装于坐便器的底部，接着利用打气筒或者气泵通过设置的气筒接口向反冲气管内打气，由于气压的反冲作用，气体从设置的喷气口喷出，将异物反向冲回坐便器，从而实现坐便器的疏通。本实用新型无需用水，减轻了疏通坐便器的工作量，疏通后的坐便器更加干净，能够满足人们对美好生活的品质追求。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的结构图。

[0010] 图2为本实用新型实施例中坐便器未堵塞时的示意图。

[0011] 图3为本实用新型实施例中坐便器堵塞时的示意图。

[0012] 附图中，1-外筒，2-内筒，3-筒体，4-密封盖，5-第一圆孔，6-第二圆孔，7-反冲气管，8-喷气口，9-气筒接口。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施例和附图对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

实施例

[0014] 一种坐便器用防堵塞装置,参照图1,包括外筒1和内筒2,内筒2置于外筒1的内部,坐便器排污口的口径一般为80mm,故外筒1的长度设为80mm,内筒2的长度设为72mm;外筒1包括筒体3和密封盖4,密封盖4上设有密封橡胶圈,密封盖4与筒体3设为螺纹连接,外筒1两侧的中部均开有相对设置的第一圆孔5;内筒2的两端设置为密封,内筒2两侧的中部均开有相对设置的第二圆孔6,内筒2的内壁上沿竖直方向设有反冲气管7,反冲气管7的一端设有喷气口8,延伸至第二圆孔6的外部,反冲气管7的另一端设有气筒接口9,延伸至内筒2端部的外部;第一圆孔5与第二圆孔6的孔径均为60mm,第一圆孔5的孔径大于内筒2的宽度。

[0015] 本实施例设置有外筒1和内筒2,且在外筒1和内筒2均开设有孔径相同的第一圆孔5和第二圆孔6,如图2所示,在坐便器未堵塞时,旋转内筒2使第一圆孔5和第二圆孔6在空间上重合,将其安装于坐便器的底部,进而可以正常排水;如图3所示,在坐便器堵塞时,取出防堵塞装置,将内筒2沿竖直方向旋转九十度使内筒2置于第一圆孔5的内部,安装于坐便器的底部,接着利用气泵通过气筒接口9向反冲气管7内打气,由于气压的反冲作用,气体从喷气口8喷出,将异物反向冲回坐便器,从而实现坐便器的疏通。

[0016] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

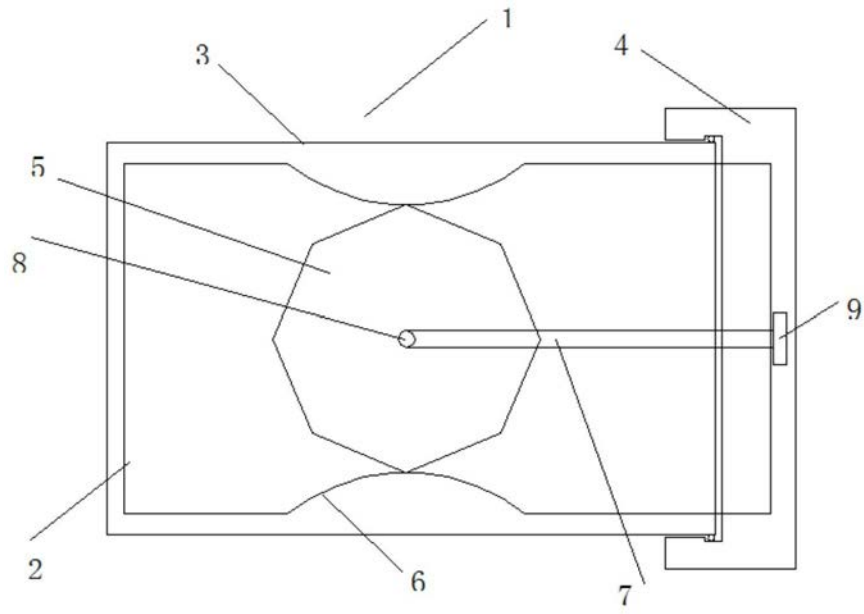


图1

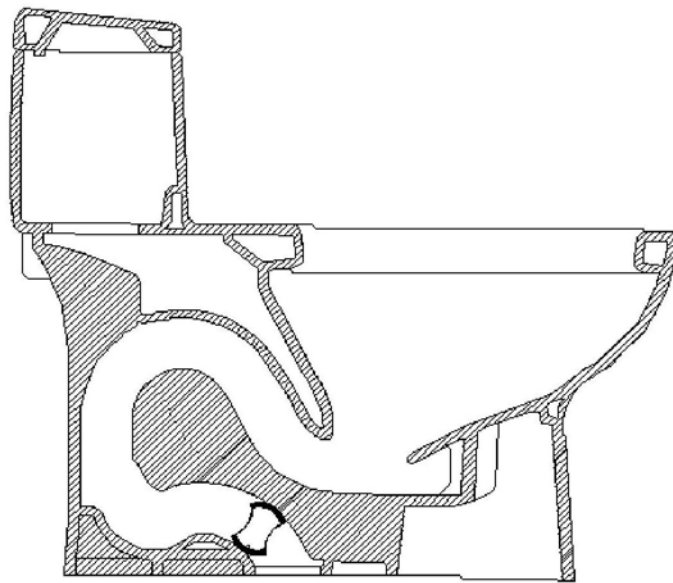


图2

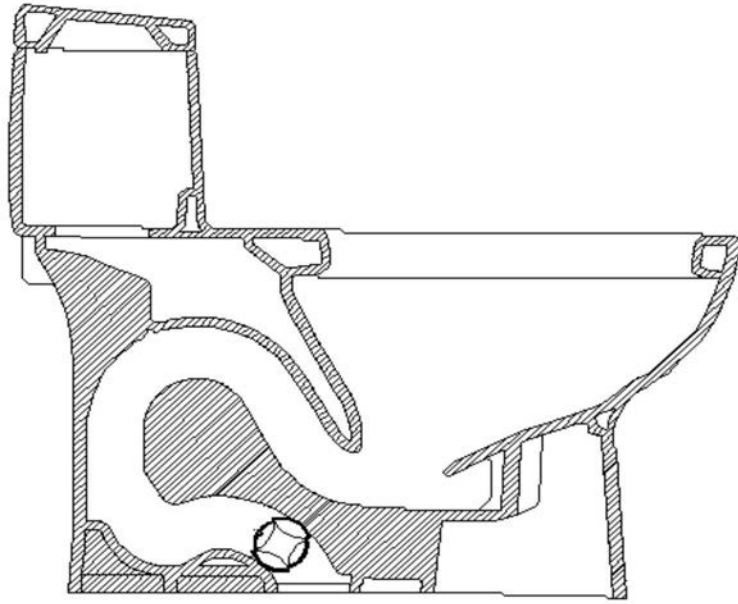


图3