



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203346974 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320399829. 4

(22) 申请日 2013. 07. 07

(73) 专利权人 鲍柯帆

地址 214031 江苏省无锡市南长区五爱路
55 号江苏省无锡通德桥实验小学二
(5) 班

(72) 发明人 鲍柯帆

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所(普通合伙) 31258

代理人 任益

(51) Int. Cl.

E03C 1/304 (2006. 01)

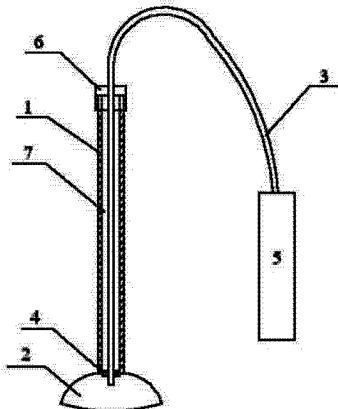
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

管道疏通器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道疏通器，包括手柄，手柄的底端固定连接一用于封堵管道口的胶碗，所述手柄为中空结构，中空手柄的中心孔中设置有进气管，所述进气管的一端穿过胶碗的顶端伸入胶碗的空腔内，胶碗与进气管之间设置有密封圈；进气管伸出中空手柄的另一端连接一高压充气装置。本实用新型干净卫生，利用高压充气装置向堵塞的管道中冲入高压气体，对管路施加压力，从而实现直管、弯管的疏通，省时省力，大大提高了清洁效率。



1. 一种管道疏通器,包括手柄(1),手柄(1)的底端固定连接一用于封堵管道口的胶碗(2),其特征在于:所述手柄(1)为中空结构,中空手柄的中心孔(7)中设置有进气管(3),所述进气管(3)的一端穿过胶碗(2)的顶端伸入胶碗的空腔内,胶碗(2)与进气管(3)之间设置有密封圈(4);进气管(3)伸出中空手柄的另一端连接一高压充气装置(5)。

2. 根据权利要求1所述管道疏通器,其特征在于:所述高压充气装置为高压气筒或高压充气泵。

3. 根据权利要求1或2所述的管道疏通器,其特征在于:所述中空手柄的顶端设置有密封盖(6),密封盖上设置有穿过进气管的通孔。

管道疏通器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道疏通装置。

背景技术

[0002] 日常生活中,无论是家庭还是办公室内的管道经常发生堵塞,清洁起来较为费力。现有的家用小型疏通器有两种结构,一种是螺旋形绞鞭,主要用于疏通由弯头连接的折弯型管道,使用起来较为方便,但是使用之后不便于清洗,不仅不卫生,而且容易污染室内环境;另一种是带手柄的封闭胶圈,使用时将封闭胶碗放置在堵塞的管道口上,反复向管道侧推动手柄,是封闭胶碗与堵塞的管道之间产生微小的负压,实现将管道疏通开,此种方式不仅费时费力,而且效果不理想,由于所产生的负压较小,对于由于异物堵塞的管道无法实现疏通。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供一种管道疏通器,在能够疏通管道的基础上,提高清洁效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案如下。

[0005] 管道疏通器,包括手柄,手柄的底端固定连接一用于封堵管道口的胶碗,所述手柄为中空结构,中空手柄的中心孔中设置有进气管,所述进气管的一端穿过胶碗的顶端伸入胶碗的空腔内,胶碗与进气管之间设置有密封圈;进气管伸出中空手柄的另一端连接一高压充气装置。

[0006] 本实用新型的改进在于:所述高压充气装置为高压气筒或高压充气泵。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:所述中空手柄的顶端设置有密封盖,密封盖上设置有穿过进气管的通孔。

[0008] 由于采用了以上技术方案,本实用新型所取得技术进步如下。

[0009] 本实用新型干净卫生,利用高压充气装置向堵塞的管道中冲入高压气体,对管路施加压力,从而实现直管、弯管的疏通,省时省力,大大提高了清洁效率。中空手柄顶端密封盖的设置,在进一步保证密封的基础上,能够有效防止异物落入手柄的中心孔内,避免了二次堵塞现象的发生。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:1. 手柄,2. 胶碗,3. 进气管,4. 密封圈,5. 高压充气装置,6. 密封盖,7. 中心孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本实用新型进行进一步详细说明。

[0013] 一种管道疏通器，其结构如图1所示，包括手柄1、胶碗2、进气管3以及高压充气装置5。胶碗固定连接在手柄1的底端，用于封堵管道口。

[0014] 所述手柄1为中空结构，中空手柄的中心孔7中设置有进气管3，中空手柄的顶端设置有密封盖6，密封盖上设置有穿过进气管的通孔。

[0015] 进气管3的一端穿过胶碗2的顶端并伸入胶碗的空腔内，以便于向管道内充气；胶碗2与进气管3之间设置有密封圈4，协同胶碗一起密封管道口，以保证管道内的充气压力。进气管3伸出中空手柄的另一端连接高压充气装置5，高压充气装置可以为高压气筒或者高压充气泵。

[0016] 本实用新型使用时，首先将胶碗放置在带疏通的管道口上，并保证将管道口完全封堵住后，用力按压手柄；然后通过充气装置向管道内冲入高压气体，利用高压气体产生的强压力，将堵塞在管道内的异物顺管道冲入下水道，非常方便。

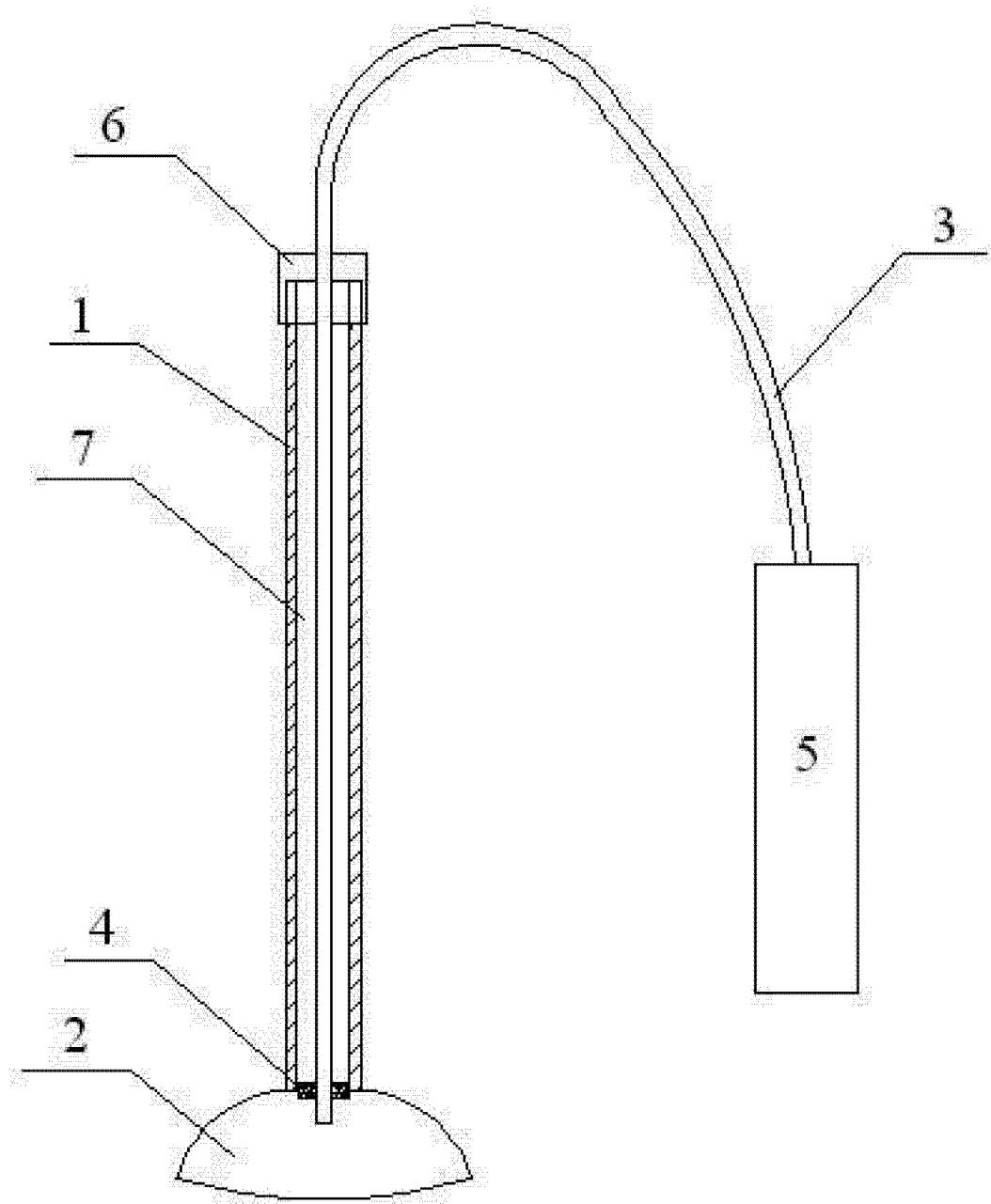


图 1