



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206635893 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720369495.4

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 贵州省剑河民族中学

地址 556400 贵州省黔东南苗族侗族自治州剑河县革东镇清江路1号

(72)发明人 杨俊生 龚鸿雁

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51)Int.Cl.

E03C 1/304(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

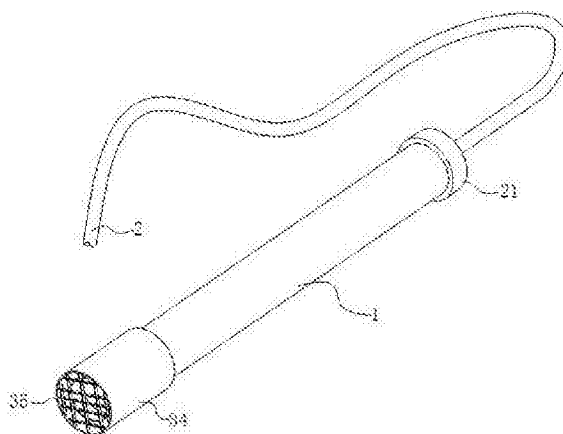
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种下水道疏通器

(57)摘要

本实用新型公开了一种下水道疏通器,具体涉及一种疏通下水道的工具,包括与风机相连的进气管、适配下水道管径大小且与下水道内壁胀紧密封的连接管以及用于疏通下水道中的堵塞物的疏通装置,所述进气管与连接管一端相固定且接通,连接管另一端与疏通装置固定;连接管为由弹性材料制成的弹性管;所述疏通装置包括出气管以及与出气管相接通的集气斗;所述出气管与连接管相接通。本实用新型具有结构简单、价格低廉以及可适应不同下水道管径的优点。



1. 一种下水道疏通器,其特征在于,包括与风机相连的进气管(2)、适配下水道管径大小且与下水道内壁胀紧密封的连接管(1)以及用于疏通下水道中的堵塞物的疏通装置,所述进气管(2)与连接管(1)一端相固定且接通,连接管另一端与疏通装置固定;

连接管(1)为由弹性材料制成的弹性管;

所述疏通装置包括出气管(33)以及与出气管(33)相接通的集气斗(32);

所述出气管(33)与连接管(1)相接通。

2. 根据权利要求1所述的一种下水道疏通器,其特征在于,所述进气管(2)与连接管(1)通过第一密封圈(21)固定。

3. 根据权利要求1所述的一种下水道疏通器,其特征在于,所述出气管(33)与连接管(1)通过第二密封圈(31)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种下水道疏通器,其特征在于,所述出气管(33)管径小于连接管(1)的管径。

5. 根据权利要求1所述的一种下水道疏通器,其特征在于,所述疏通装置还包括防止污物进入集气斗(32)的罩体(34),所述罩体(34)设有供通气的通孔。

6. 根据权利要求5所述的一种下水道疏通器,其特征在于,所述罩体(34)与集气斗(32)对应一端设有网状的通槽。

7. 根据权利要求1所述的一种下水道疏通器,其特征在于,所述集气斗(32)与出气管(33)通过螺纹可拆卸连接。

8. 根据权利要求1所述的一种下水道疏通器,其特征在于,连接管(1)为弹性橡胶管。

一种下水道疏通器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种疏通下水道的工具,具体为一种下水道疏通器。

背景技术

[0002] 马桶、下水道等经常会被异物堵塞,为了解决该问题,市面上出现了各式各样的管道疏通器,然而现有的管道疏通器一般结构复杂,体积较大且价格较高;

[0003] 并且下水道管道直径不同,因此,家里备有一件下水道疏通器并不能适应所有管道的堵塞。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种下水道疏通器,该下水道疏通器具有结构简单、价格低廉以及可适应不同下水道管径的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种下水道疏通器,包括与风机相连的进气管、适配下水道管径大小且与下水道内壁胀紧密封的连接管以及用于疏通下水道中的堵塞物的疏通装置,所述进气管与连接管一端相固定且接通,连接管另一端与疏通装置固定;

[0007] 连接管为由弹性材料制成的弹性管;

[0008] 所述疏通装置包括出气管以及与出气管相接通的集气斗;

[0009] 所述出气管与连接管相接通。

[0010] 其中,当下水道堵塞时,可将出气管端放入下水道中,同时由进气管打气,因连接管是弹性管,所有连接管在充气过程中,连接管和下水道管胀紧密封,因此气体只能由集气斗排出,因连接管内气压较大,故管内的堵塞物马上就会被排出,由于连接管具有弹性,能适应不同大小的管径,因此使用起来更加方便。

[0011] 作为优选,所述进气管与连接管通过第一密封圈固定。

[0012] 作为优选,所述出气管与连接管通过第二密封圈固定。

[0013] 作为优选,所述出气管管径小于连接管的管径。出气管管径小于连接管的管径可便于对从出气管排出的空气进行加压,使得该疏通器的疏通效果更佳。

[0014] 作为优选,所述疏通装置还包括防止污物进入集气斗的罩体,所述罩体设有供通气的通孔。

[0015] 作为优选,所述罩体与集气斗对应一端设有网状的通槽。网状通槽可避免污物由气孔进入出气孔,造成出气孔的堵塞。

[0016] 作为优选,所述集气斗与出气管通过螺纹可拆卸连接。可拆卸连接的设计便于使用者对通气管道进行清洗,并及时更换。

[0017] 作为优选,连接管为弹性橡胶管。橡胶管价格低廉,耐腐蚀且质轻。

[0018] 本实用新型的有益效果为:

[0019] 在本实用新型中,当下水道堵塞时,可将出气管端放入下水道中,同时由进气管打

气,因连接管是弹性管,所有连接管在充气过程中,连接管和下水道管胀紧密封,因此气体只能由集气斗排出,因连接管内气压较大,故管内的堵塞物马上就会被排出,由于连接管具有弹性,能适应不同大小的管径,因此使用起来更加方便。

附图说明

[0020] 图1为本实施例中一种下水道疏通器的结构示意图;

[0021] 图2为本实施例中一种下水道疏通器的结构示意图(无罩体)。

[0022] 附图标记:1、连接管,2、进气管,31、第二密封圈,32、集气斗,33、出气管,34、罩体。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅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。

[0024] 如图1和图2所示,一种下水道疏通器,包括与风机相连的进气管2、适配下水道管径大小且与下水道内壁胀紧密封的连接管1以及用于疏通下水道中的堵塞物的疏通装置,进气管2与连接管1一端相固定且接通,连接管1另一端与疏通装置固定;

[0025] 连接管1为由弹性材料制成的弹性管;

[0026] 疏通装置包括出气管33以及与出气管33相接通的集气斗32;

[0027] 出气管33与连接管1相接通。

[0028] 其中,当下水道堵塞时,可将出气管33端放入下水道中,同时由进气管2打气,因连接管1是弹性管,所以连接管1在充气过程中,连接管1和下水道管胀紧密封,因此气体只能由集气斗32排出,因连接管1内气压较大,故管内的堵塞物马上就会被排出,由于连接管1具有弹性,能适应不同大小的管径,因此使用起来更加方便。

[0029] 如图1和图2所示,进气管2与连接管1通过第一密封圈21固定。

[0030] 如图1和图2所示,出气管33与连接管1通过第二密封圈31固定。

[0031] 在本实施例中,出气管33管径小于连接管1的管径可便于对从出气管33排出的空气进行加压,使得该疏通器的疏通效果更佳。

[0032] 如图1所示,疏通装置还包括防止污物进入集气斗32的罩体34,罩体34设有供通气的通孔。

[0033] 如图1所示,网状通槽可避免污物由气孔进入出气孔,造成出气孔的堵塞。

[0034] 在本实施例中,集气斗32与出气管33通过螺纹可拆卸连接,可拆卸连接的设计便于使用者对通气管道进行清洗,并及时更换。

[0035] 在本实施例中,橡胶管价格低廉,耐腐蚀且质轻。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

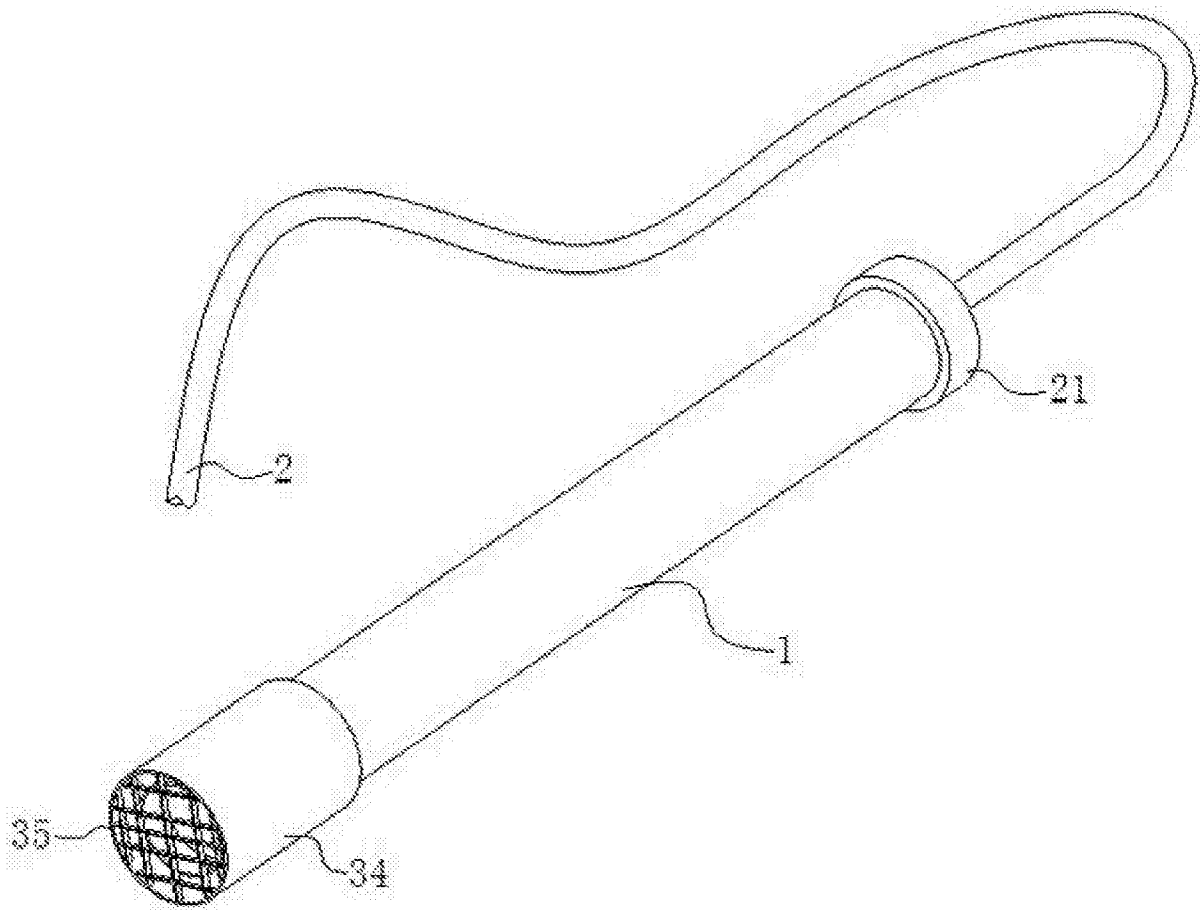


图1

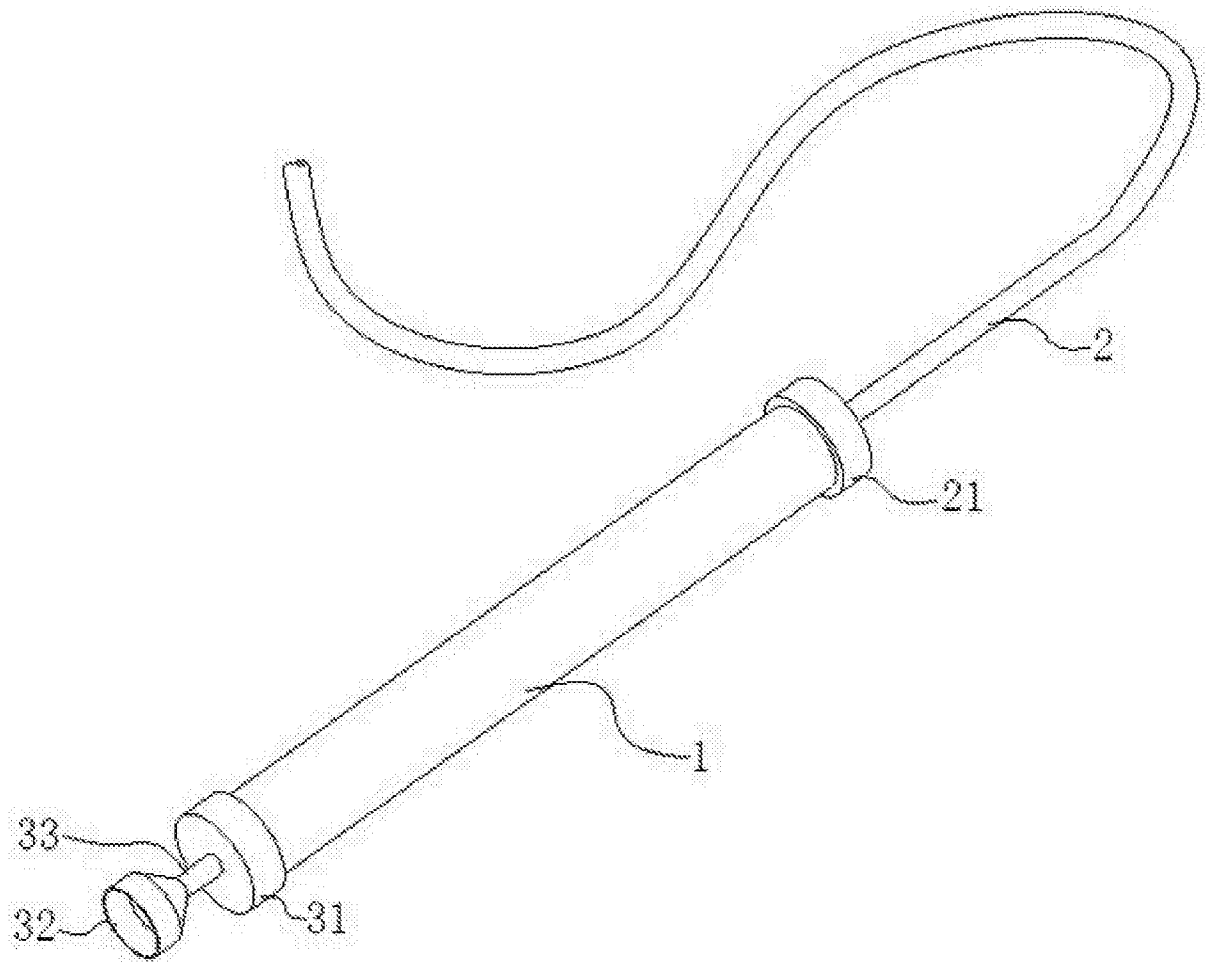


图2