



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204922291 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520717502. 6

(22) 申请日 2015. 09. 16

(73) 专利权人 温州职业技术学院

地址 325000 浙江省温州市茶山高教园区

(72) 发明人 谢宇

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所

(普通合伙) 31218

代理人 翟羽

(51) Int. Cl.

F16L 19/00(2006. 01)

E03C 1/30(2006. 01)

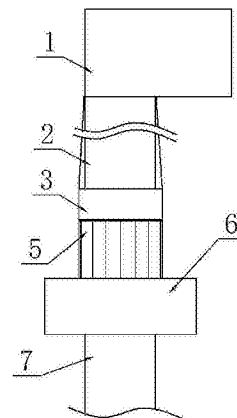
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置。主要解决了现有的排污冲洗器与下水管连接结构复杂,拆卸不便且连接密封性差的问题。其特征在于:连接管一端与冲洗器固定连接,连接管另一端连接有固定端,固定端设有单体,单体各自独立,固定端内侧设有密封层,外侧设有螺纹,固定端还包括螺纹套,螺纹套内部和单体外侧螺纹至少一个有呈锥面结构。该用于下水排污冲洗器与管道的连接装置密封性能好,拆装方便,结构设计合理,使用操作安全,省时省力,实用性强。



1. 一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置,包括冲洗器(1)及连接管(2),连接管(2)一端与冲洗器(1)固定连接,连接管(2)另一端与管道(7)相连,其特征在于:所述连接管(2)与管道(7)通过固定端(3)连接固定,所述固定端(3)设有单体(5),固定端(3)内侧设有密封层(4),外侧设有螺纹,所述固定端(3)还包括螺纹套(6),所述螺纹套(6)为内螺纹,螺纹套(6)内部和单体(5)外侧螺纹至少一个有呈锥面结构。

2. 根据权利要求1所述的用于下水排污冲洗器与管道的连接装置,其特征在于:所述单体(5)所组成的固定端(3)整体呈圆弧形。

3. 根据权利要求1或2所述的用于下水排污冲洗器与管道的连接装置,其特征在于:所述单体(5)与密封段(3)为一体结构设置,单体(5)又各自独立。

4. 根据权利要求1所述的用于下水排污冲洗器与管道的连接装置,其特征在于:所述螺纹套(6)与固定端(3)外周测的螺纹相配合,螺纹套(6)内径大于管道(7)外径。

一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及下水排污水管的连接方式,具体涉及一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置。

背景技术

[0002] 在我们日常生活中,油脂、头发、菜叶剩饭、厨房垃圾等杂物在水的冲洗下,由于不能及时清理干净,逐渐累积粘连于管道内壁,从而造成管道流通缓慢,直至管道堵塞。此时就要借助外力对管道进行清理,一般情况采用水压冲洗的方式清理下水管道,此时冲洗器与下水管道的连接成为主要问题,现有的连接方式是通过多个螺栓与污水管固定压紧连接,或者在下水管端部通过螺栓与下水排污器出水端固定连接,如此脱离不了若干螺栓的连接方式,每次清理下水管道时候冲洗器的拆装过程及其复杂繁琐,费时费力,而且冲洗器与管道的连接密封性好。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置,主要解决了现有的排污冲洗器与下水管连接结构复杂,拆卸不便且连接密封性差的问题,该用于下水排污冲洗器与管道的连接装置密封性能好,拆装方便,结构设计合理,使用操作安全,省时省力,实用性强。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置,包括冲洗器及连接管,连接管一端与冲洗器固定连接,连接管另一端与管道通过固定端相连,所述固定端设有单体,所述单体所组成的固定端整体呈圆弧形,所述单体与密封段为一体结构设置,单体各自独立。

[0005] 固定端内侧设有密封层,外侧设有螺纹,所述固定端还包括螺纹套,所述螺纹套为内螺纹,螺纹套内部和单体外侧螺纹至少一个有呈锥面结构,所述螺纹套与固定端外周测的螺纹相配合,螺纹套内径大于管道外径。

[0006] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,有效改善了现有的排污冲洗器与下水管连接结构复杂,拆卸不便且连接密封性差的问题,该用于下水排污冲洗器与管道的连接装置密封性能好,拆装方便,结构设计合理,使用操作安全,省时省力,实用性强。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为实施例1结构示意图。

[0009] 图3为实施例2结构示意图。

[0010] 图4为图1中固定端3的仰视图。

[0011] 图中1、冲洗器;2、连接管;3、固定端;4、密封层;5、单体;6、螺纹套;7、管道。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0013] 如图 1 结合图 2、图 3、图 4 所示，实施例 1，一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置，包括冲洗器 1 及连接管 2，连接管 2 一端与冲洗器 1 固定连接，连接管 2 另一端与管道 7 通过固定端 3 相连，所述固定端 3 设有单体 5，所述单体 5 所组成的固定端 3 整体呈圆弧形，所述单体 5 与密封段 3 为一体结构设置，单体 5 各自独立，固定端 3 内侧设有密封层 4，单体 5 各自独立便于单体 5 与密封层 4 置于管道 7 外侧，密封层 4 外侧设有螺纹，所述固定端 3 还包括螺纹套 6，螺纹套 6 为独立分开个体，所述螺纹套 6 为内螺纹，螺纹套 6 内部螺纹呈锥面结构，所述螺纹套 6 与固定端 3 外周测的螺纹相配合，螺纹套 6 内径大于管道 7 外径，螺纹套 6 套置于管道 7 上，单体 5 分开套置于管道 7 上，密封层 4 贴管道 7 外侧，螺纹套 6 与单体 5 为周测的螺纹配合拧紧，由于螺纹套 7 内部呈锥形，在螺纹套 7 与单体 5 上螺纹配合时，越拧单体 5 越小，使密封层 4 紧贴管道 7，完成下水管冲洗器 1 与管道 7 的密封连接。

[0014] 实施例 2，一种用于下水排污冲洗器与管道的连接装置，包括冲洗器 1 及连接管 2，连接管 2 一端与冲洗器 1 固定连接，连接管 2 另一端与管道 7 通过固定端 3 相连，所述固定端 3 设有单体 5，所述单体 5 所组成的固定端 3 整体呈圆弧形，所述单体 5 与密封段 3 为一体结构设置，单体 5 各自独立，固定端 3 内侧设有密封层 4，单体 5 各自独立便于单体 5 与密封层 4 置于管道 7 外侧，密封层 4 外侧设有螺纹，所述固定端 3 还包括螺纹套 6，螺纹套 6 为独立分开个体，所述螺纹套 6 为内螺纹，单体 5 外周测螺纹呈锥面结构，所述螺纹套 6 与固定端 3 外周测的螺纹相配合，螺纹套 6 内径大于管道 7 外径，螺纹套 6 套置于管道 7 上，单体 5 分开套置于管道 7 上，密封层 4 贴管道 7 外侧，螺纹套 6 与单体 5 为周测的螺纹配合拧紧，由于螺纹套 7 内部呈锥形，在螺纹套 7 与单体 5 上螺纹配合时，越拧单体 5 越小，使密封层 4 紧贴管道 7，完成下水管冲洗器 1 与管道 7 的密封连接。

[0015] 各位技术人员须知：虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述，但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型，任何运用本发明思想的改装，都将纳入本专利专利权保护范围内。

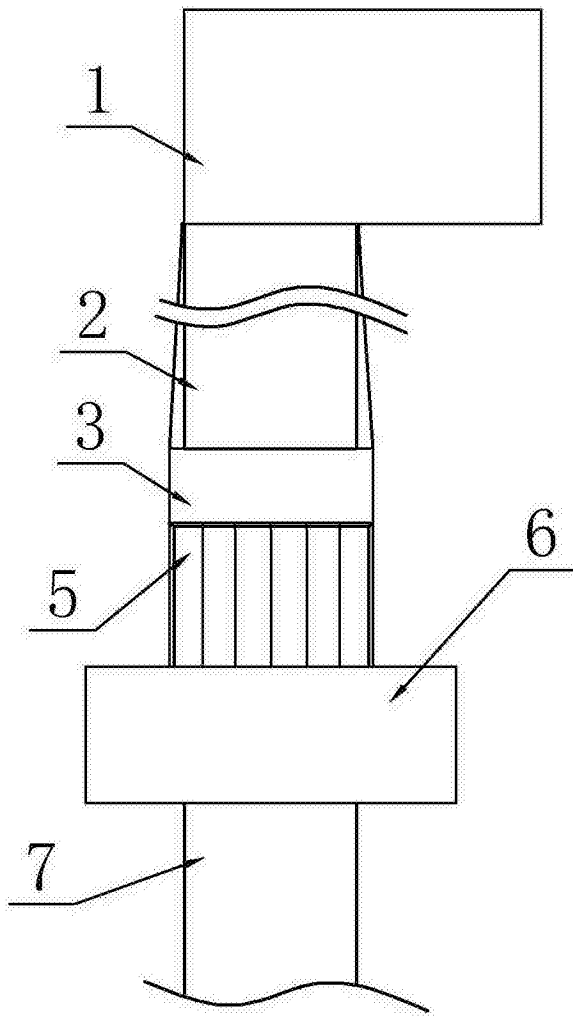


图 1

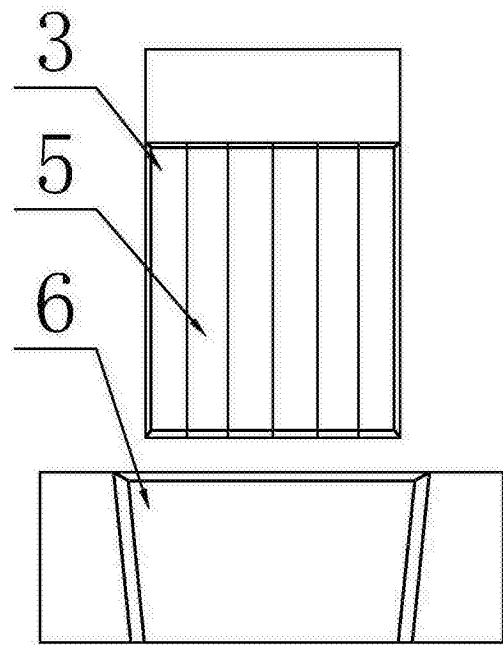


图 2

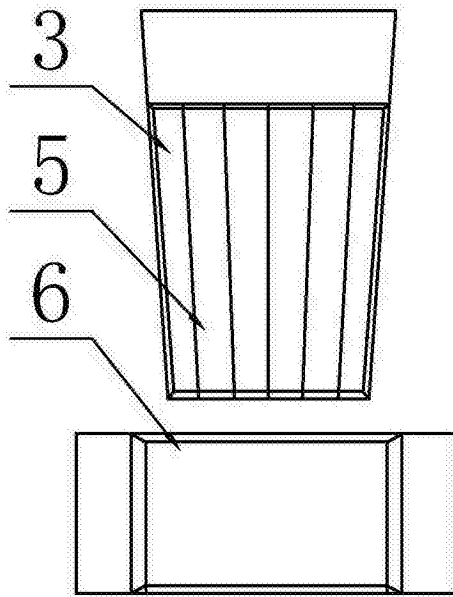


图 3

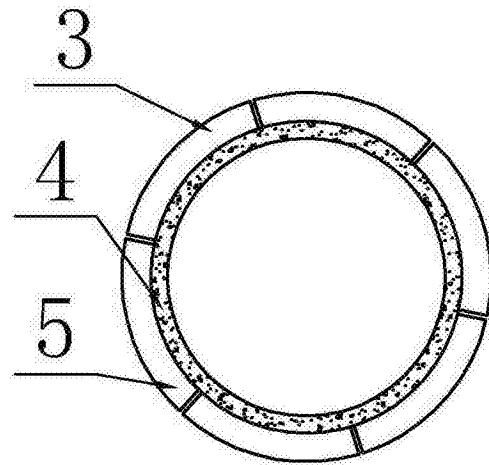


图 4