



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202181586 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120277844. 2

(22) 申请日 2011. 08. 02

(73) 专利权人 天津市恒洁久安科技有限公司
地址 300452 天津市塘沽区石油新村二区
65 栋 404

(72) 发明人 李春江

(51) Int. Cl.

E03C 1/122(2006. 01)

E03C 1/298(2006. 01)

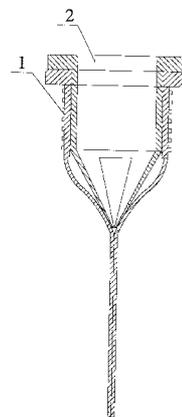
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种防返污接管

(57) 摘要

本实用新型提供一种防返污接管,包括下水道防污密封袋和插接到所述下水道防污密封袋内的扩张衬管,所述下水道防污密封袋包括环形管体、与所述环形管体连接为一体的过渡部、与所述过渡部连接成一体弹性薄膜袋体,所述弹性薄膜袋体对面薄膜紧贴在一起,两侧形成两道压折线,所述扩张衬管包括管体、设置于所述管体上端的环形平台和位于所述管体下端的扩张片。本实用新型的有益效果是结构简单、操作简单、防止脱落、流量可调。



1. 一种防返污接管,其特征在于:包括下水道防污密封袋(1)和插接到所述下水道防污密封袋(1)内的扩张衬管(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种防返污接管,其特征在于:所述下水道防污密封袋(1)包括环形管体(3)、与所述环形管体(3)连接为一体的过渡部(4)、与所述过渡部(4)连接成一体弹性薄膜袋体(5),所述弹性薄膜袋体(5)对面薄膜紧贴在一起,两侧形成两道压折线(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种防返污接管,其特征在于:所述环形管体(3)外侧设置有若干环形凸起(7)。

4. 根据权利要求2所述的一种防返污接管,其特征在于:所述环形管体(3)上端设置有环形凸缘(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种防返污接管,其特征在于:所述扩张衬管(2)包括管体(9)、设置于所述管体(9)上端的环形平台(10)和位于所述管体(9)下端的扩张片(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种防返污接管,其特征在于:所述扩张片(11)为两片,所述扩张片(11)为圆锥面或圆台面的一段。

7. 根据权利要求2或5所述的一种防返污接管,其特征在于:所述扩张片(11)的长度大于所述过渡部(4)的长度。

一种防返污接管

技术领域

[0001] 本实用新型属于防返污装置,尤其是涉及一种防返污接管。

背景技术

[0002] 现有技术中的水池污水排水管的防返污结构,采用存水弯结构,在排污水过程中,污物会存留在弯管处,造成排水管堵塞,使污水四溢,使用虑碗也不能将污物完全清除,只能将存水弯打开,进行清理,但存水弯地方狭窄,不易清理。在采用一种下水道防污密封袋后,将下水道防污密封袋套在下水道入口或排水管的出口,去掉了存水弯,也不会造成污物的倒返,但是现有的下水道防污密封袋为一弹性薄膜袋体,在使用时只是将一段开口撑大,套在排水管或下水道口上,经常会出现下水道防污密封袋脱落,造成下水道堵塞的现象,而且现有的下水道防污密封袋的袋体长度在使用后无法调整,突遇排水流量较大的时候,会有部分污水排不出去,而从下水道入口流出的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、防止脱落、流量可调的防返污接管。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种防返污接管,包括下水道防污密封袋和插接到所述下水道防污密封袋内的扩张衬管。扩张套管可以通过适当改变下水道防污密封袋袋体水封部分长度,来改变下水道防污密封袋的排水量。

[0005] 所述下水道防污密封袋包括环形管体、与所述环形管体连接为一体的过渡部、与所述过渡部连接成一体的弹性薄膜袋体,所述弹性薄膜袋体对面薄膜紧贴在一起,两侧形成两道压折线。通过相互紧贴在一起的薄膜来实现密封,当下水道防污密封袋内有水流过后,薄膜之间由于水的张力原因会形成水膜,且水膜长时间不会蒸发,保证了密封效果,使得污物等无法倒返。

[0006] 所述环形管体外侧设置有若干环形凸起。当下水道防污密封袋插入下水道时,环形凸起到和下水管内壁密封和卡紧的作用。

[0007] 所述环形管体上端设置有环形凸缘。环形凸缘使得下水道防污密封袋卡在下水道的入口处,使得下水道防污密封袋不会由于人为安装力度过大,或者下水水流过大导致下水道防污密封袋脱落而进入下水道。

[0008] 所述扩张衬管包括管体、设置于所述管体上端的环形平台和位于所述管体下端的扩张片。扩张衬管还有保护下水道防污密封袋的作用,当有排水管在下水道防污密封袋中反复插拔时,扩张衬管有效防止下水道防污密封袋被排水管损坏,延长下水道防污密封袋的使用寿命,减少更换下水道防污密封袋的麻烦,环形平台一方面方便扩张衬管安装到下水道防污密封袋内,另一方面将下水道防污密封袋进一步卡在下水道入口处,进一步防止下水道防污密封袋脱落,扩张片用于扩大下水道防污密封袋上端的开口,使得有水封的袋体部分缩短,使得下水道防污密封袋的流量变大。

[0009] 所述扩张片为两片,所述扩张片为圆锥面或圆台面的一段。扩张片的外围呈圆锥面或圆台面,使得扩张片外壁为圆弧形过渡,没有菱角,防止因下水道防污密封袋被扩张片损坏而导致的密封失效问题。

[0010] 所述扩张片的长度大于所述过渡部的长度。扩张片的长度长,可以使得扩张片直接对弹性薄膜袋体的上口进行扩张,扩张效果更好。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型所涉及的一种结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型所涉及的一种下水道防污密封袋的主视结构示意图;

[0013] 图 3 是本实用新型所涉及的一种下水道防污密封袋的侧视结构示意图;

[0014] 图 4 是本实用新型所涉及的一种扩张衬管的主视结构示意图;

[0015] 图 5 是本实用新型所涉及的一种扩张衬管的主视结构示意图。

[0016] 图中:

[0017] 1、下水道防污密封袋 2、扩张衬管 3、环形管体

[0018] 4、过渡部 5、弹性薄膜袋体 6、压折线

[0019] 7、环形凸起 8、环形凸缘 9、管体

[0020] 10、环形平台 11、扩张片

具体实施方式

[0021] 如图 1 所示,本实用新型包括下水道防污密封袋 1 和插接到所述下水道防污密封袋 1 内的扩张衬管 2。

[0022] 如图 2、图 3 所示,所述下水道防污密封袋 1 包括环形管体 3、与所述环形管体 3 连接为一体的过渡部 4、与所述过渡部 4 连接成一体弹性薄膜袋体 5,所述弹性薄膜袋体 5 对面薄膜紧贴在一起,两侧形成两道压折线 6。

[0023] 所述环形管体 3 外侧设置有若干环形凸起 7。

[0024] 所述环形管体 3 上端设置有环形凸缘 8。

[0025] 如图 4、图 5 所示,所述扩张衬管 2 包括管体 9、设置于所述管体 9 上端的环形平台 10 和位于所述管体 9 下端的扩张片 11。

[0026] 所述扩张片 11 为两片,所述扩张片 11 为圆锥面或圆台面的一段。

[0027] 所述扩张片 11 的长度大于所述过渡部 4 的长度。

[0028] 本实例的工作过程:将下水道防污密封袋 1 插入下水道入口处,然后将扩张衬管 2 插入下水道防污密封袋 1 内,当排水量达不到排水需求时,将扩张衬管 2 拿出,将扩张片 11 向外侧弯曲,再插入下水道防污密封袋 1 中,由于两个扩张片 11 之间的距离大于原来的距离,使得弹性薄膜袋体 5 的上端打开,从而使得弹性薄膜袋体 5 中的水膜水封部分变短,使得通过的水流阻力变小,增大流量。

[0029] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

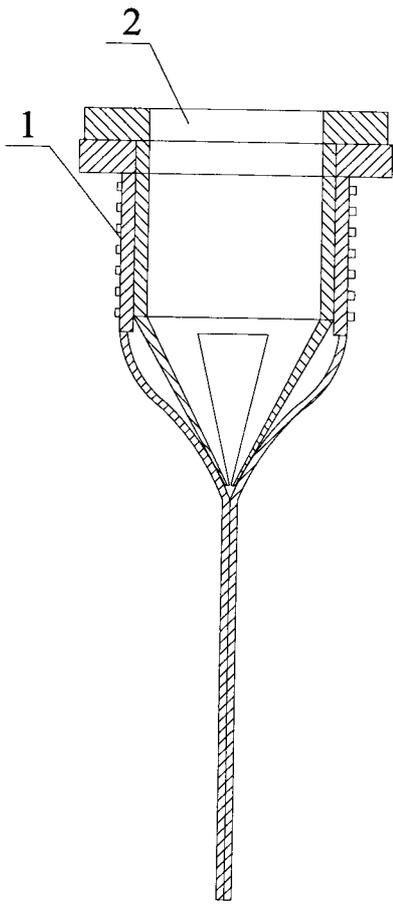


图 1

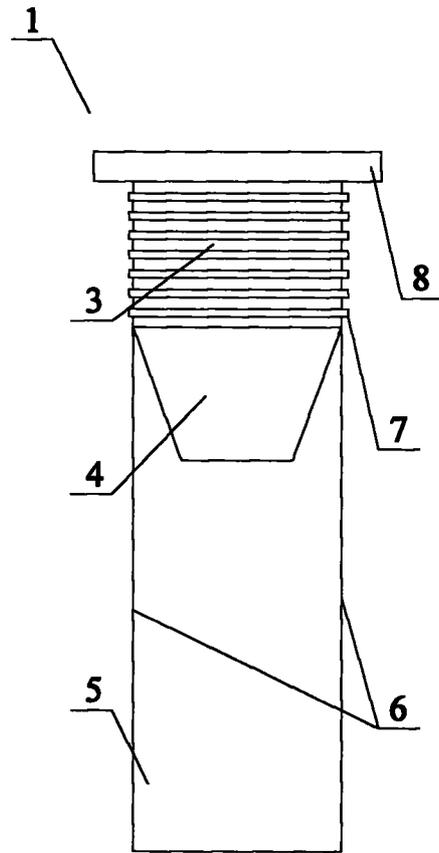


图 2

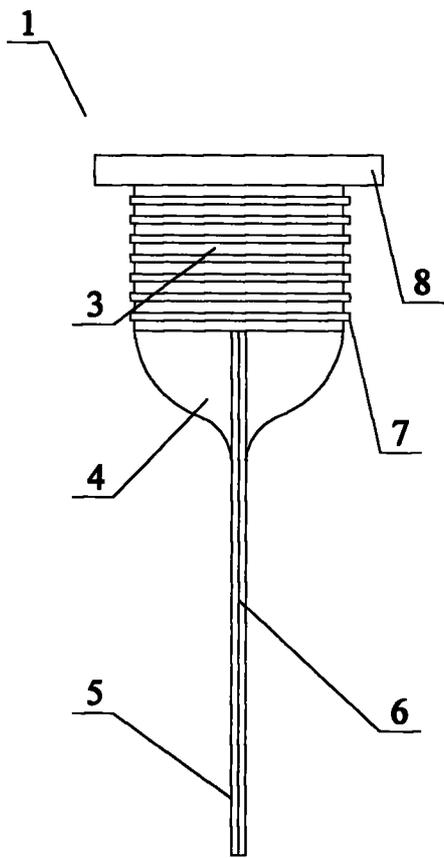


图 3

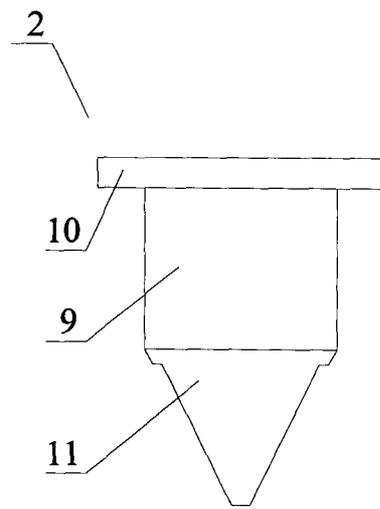


图 4

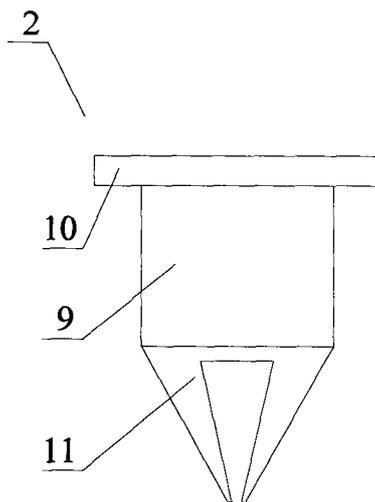


图 5