(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212984082 U
(45)授权公告日 2021.04.16

(21)申请号 202021154810.X

(22)申请日 2020.06.20

(73)专利权人 杨建泽
地址 362300 福建省泉州市南安市美林溪洲村美埔22号

(72)发明人 杨建泽

(51)Int.Cl.
E03D 3/02(2006.01)

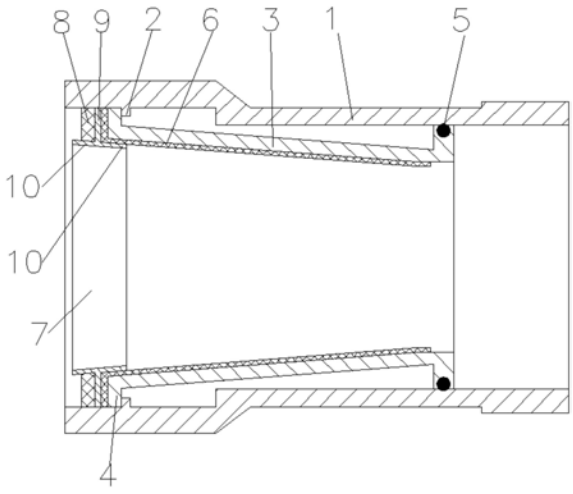
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种冲洗阀的防污器

(57)摘要

本实用新型公开了一种冲洗阀的防污器，包括具有进出水口的阀体，所述阀体内壁沿周向设有限位凸环，所述阀体套设有密封内套筒，所述密封内套筒的前端设有与限位凸环配合的限位台，所述密封内套筒的后端设有与阀体内壁密封配合的O型密封圈，所述密封内套筒内套设有密封套，所述密封套前端套设有固定套，所述固定套上还设有密封环，由于设有以上结构，本实用新型安装在冲洗阀上，可以有效防止污气吸入自来水管道内，造成水的污染，直接危害人们的身体健康，同时又能提高冲洗阀的冲力效果，让马桶冲洗更干净，更加卫生。



CN 212984082 U

1.一种冲洗阀的防污器,其特征在于:包括具有进出水口的阀体,所述阀体内壁沿周向设有限位凸环,所述阀体套设有密封内套筒,所述密封内套筒的前端设有与限位凸环配合的限位台,所述密封内套筒的后端设有与阀体内壁密封配合的0型密封圈,所述密封内套筒内套设有密封套,所述密封套前端套设有固定套,所述固定套上还设有密封环。

2.根据权利要求1所述的一种冲洗阀的防污器,其特征在于:所述固定套包括固定套主体,所述固定套主体两端设向外延伸的支撑环,所述密封环套设在一支撑环上。

3.根据权利要求2所述的一种冲洗阀的防污器,其特征在于:所述支撑环外径小于固定套主体外径。

一种冲洗阀的防污器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水暖卫浴设备技术领域，具体涉及一种冲洗阀的防污器。

背景技术

[0002] 延时冲洗阀被大量用于公厕、车站、酒店等公共场所，其一方面可以有效地节约用水，另一方面，由于其可以在一定时间内自动关闭的特点，使用者在清洗完成后无需再用手碰触龙头，操作非常方便。然而，目前市场上的冲洗阀存在以下几个缺陷：

[0003] 1、冲洗阀广泛用于公共卫生、实验室、医院以及卫生间等各种有毒场所的冲洗阀，均无防污气性能。当停水时，还继续使用冲洗阀会造成污气吸入自来水管道内，造成水的污染，直接危害人们的身体健康。

[0004] 2、冲洗阀在冲水时，冲力小，很容易导致马桶无法冲洗干净，给卫生环境带来麻烦。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处，本实用新型的目的在于提供一种冲洗阀的防污器，具有防污作用，又具有助冲的功能。

[0006] 本实用新型通过下述技术方案实现：一种冲洗阀的防污器，包括具有进出水口的阀体，所述阀体内壁沿周向设有限位凸环，所述阀体套设有密封内套筒，所述密封内套筒的前端设有与限位凸环配合的限位台，所述密封内套筒的后端设有与阀体内壁密封配合的O型密封圈，所述密封内套筒内套设有密封套，所述密封套前端套设有固定套，所述固定套上还设有密封环。

[0007] 进一步地，本实用新型所述固定套包括固定套主体，所述固定套主体两端设向外延伸的支撑环，所述密封环套设在一支撑环上。

[0008] 进一步地，本实用新型所述支撑环外径小于固定套主体外径。

[0009] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及有益效果：由于设有以上结构，本实用新型安装在冲洗阀上，可以有效防止污气吸入自来水管道内，造成水的污染，直接危害人们的身体健康，同时又能提高冲洗阀的冲力效果，让马桶冲洗更干净，更加卫生。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其他特征、目的和优点将会变得更为明显：

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 其中：1—阀体，2—限位凸环，3—密封内套筒，4—限位台，5—O型密封圈，6—密封套，7—固定套，8—密封环，9—固定套主体，10—支撑环。

具体实施方式

[0013] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；也可以是直接相连，也可以是通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 本实施例的一种冲洗阀的防污器，如图1所示，包括具有进出水口的阀体1，所述阀体1内壁沿周向设有限位凸环2，所述阀体1套设有密封内套筒3，所述密封内套筒3的前端设有与限位凸环2配合的限位台4，所述密封内套筒3的后端设有与阀体1内壁密封配合的O型密封圈5，所述密封内套筒3内套设有密封套6，所述密封套6前端套设有固定套7，所述固定套7上还设有密封环8，所述固定套包括固定套主体9，所述固定套主体9两端设向外延伸的支撑环10，所述密封环8套设在一支撑环10上，所述支撑环10外径小于固定套主体9外径，本实用新型安装在冲洗阀上，可以有效防止污气吸入自来水管道内，造成水的污染，直接危害人们的身体健康，同时又能提高冲洗阀的冲力效果，让马桶冲洗更干净，更加卫生。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

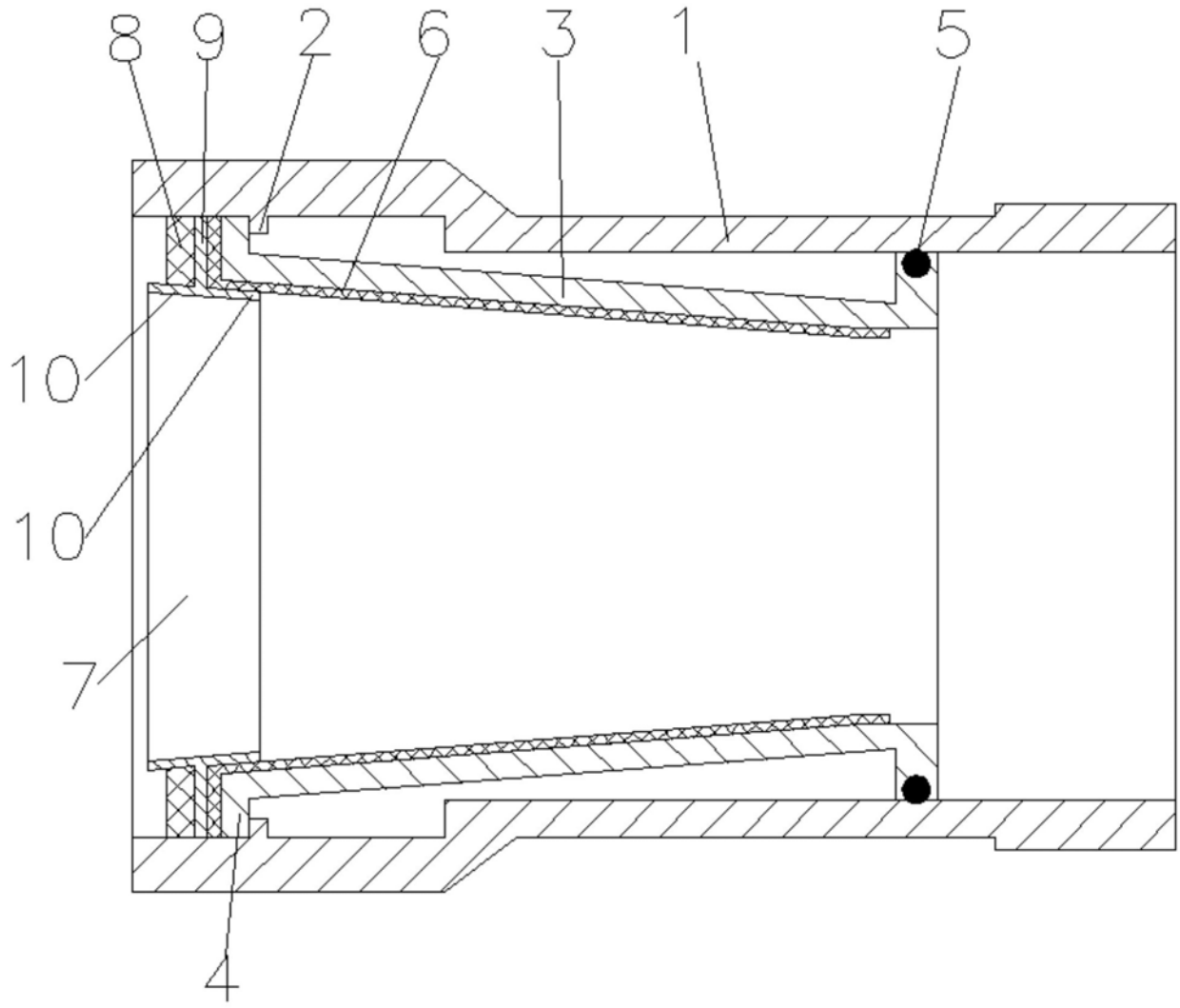


图1