



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203905156 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420355780. 7

(22) 申请日 2014. 06. 24

(73) 专利权人 温州一卫家居用品有限公司

地址 325011 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海六路永丰家园 14 栋 1002 室

(72) 发明人 陈谋忠

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006. 01)

E03F 5/042 (2006. 01)

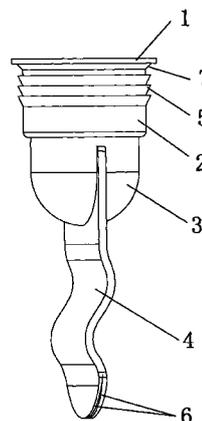
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

S 型防臭防返水地漏芯

(57) 摘要

本实用新型公开一种 S 型防臭防返水地漏芯。该地漏芯包括一体结构的开口部、导流部、过渡部和闭合部,其结构特点是开口部位于导流部的顶端,闭合部通过过渡部连接于导流部的底端;在开口部的外壁上设有锥度贴合面,在导流部的外壁上设有若干环状的外凸密封块;所述闭合部由两片呈波浪形并贴合在一起的闭合片组成;所述的外凸密封块呈倒楔形。本实用新型具有排水流畅、密封性能好、防臭防返水的优点。



1. 一种 S 型防臭防返水地漏芯,包括一体结构的开口部 (1)、导流部 (2)、过渡部 (3) 和闭合部 (4),其特征是:开口部 (1) 位于导流部 (2) 的顶端,闭合部 (4) 通过过渡部 (3) 连接于导流部 (2) 的底端;在开口部 (1) 的外壁上设有锥度贴合面 (7),在导流部 (2) 的外壁上设有若干环状的外凸密封块 (5);所述闭合部 (4) 由两片呈波浪形并贴合在一起的闭合片 (6) 组成。

2. 根据权利要求 1 所述的 S 型防臭防返水地漏芯,其特征是:所述的外凸密封块 (5) 呈倒楔形。

S 型防臭防返水地漏芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地漏芯,尤其是一种 S 型防臭防返水地漏芯。

背景技术

[0002] 现有的防臭地漏主要有钟罩式、翻板式、水封式、T 型密封防臭式,其中钟罩式受限于使用区域,如在阳台、卫生间淋浴区以外的干区等很少下水的地方使用,不会起到任何防臭作用;如长期无人在家,水封式也有干涸后防臭效果也跟着失效的弊端;至于翻板式、T 型密封防臭式,如果地漏排放的生活用水有毛发等杂物卡住密封块,会导致密封不严,防臭效果也自然失效,同时这两款防臭地漏还极易受机械性能影响,翻板式会翻板轴锈蚀,T 型密封防臭式的活塞轴会吸附尘埃导致滑动失灵,此外 T 型密封防臭式还有磁铁吸力或弹簧弹力减弱后,密封块无法准确回位密封的弊端。

[0003] 现在还有一种类似于塑料袋子一样的自闭合防臭地漏,主要特点是有水通过时,在水的重力作用下打开,无水通过时,利用产品自身塑性关闭,从而起到防臭、防返水作用,但其闭合口部设计为一条平行直线,排水量较小,遇到大量排水情况时,下水较慢,给现代家居生活带来了较大困扰,且其与地漏落水口之间的密封性能不佳,下水管中的臭气容易溢出。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种排水流畅、密封性能好的 S 型防臭防返水地漏芯。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该地漏芯包括一体结构的开口部、导流部、过渡部和闭合部,其结构特点是开口部位于导流部的顶端,闭合部通过过渡部连接于导流部的底端;在开口部的外壁上设有锥度贴合面,在导流部的外壁上设有若干环状的外凸密封块;所述闭合部由两片呈波浪形并贴合在一起的闭合片组成。

[0006] 本实用新型所述的外凸密封块呈倒楔形。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:该地漏芯的材质为硅胶、乳胶或其它柔体材料,闭合部为波浪形的流线设计,大大提高了排水横截面,从而增加了地漏芯的排水量,使排水更加流畅;且波浪形的设计增大了闭合部的长度和面积,这相应增加了闭合部的密封长度和面积,达到多重密封、多重防返水的效果;在开口部外壁上设置锥度贴合面,利用锥度接触面大的特点,使开口部与地漏落水口之间更紧密的贴合,同时在导流部外壁上设置若干环状的倒楔形外凸密封块,使导流部与地漏落水口内壁面之间更紧密的贴合,多重提高地漏芯与地漏落水口之间的密封性能,防止下水管中的臭气溢出。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型实施例的另一个角度的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见图 1 和图 2, 本实施例的材质为硅胶, 其包括一体结构的开口部 1、导流部 2、过渡部 3 和闭合部 4, 开口部 1 位于导流部 2 的顶端, 闭合部 4 通过过渡部 3 连接于导流部 2 的底端; 在开口部 1 的外壁上设有锥度贴合面 7, 在导流部 2 的外壁上设有若干环状的外凸密封块 5, 外凸密封块 5 呈倒楔形。闭合部 4 由两片呈波浪形并贴合在一起的闭合片 6 组成。

[0011] 安装时, 将地漏芯置于地漏落水口, 锥度贴合面 7 与地漏落水口之间紧密贴合, 外凸密封块 5 与地漏落水口内壁面之间紧密贴合。无水通过时, 两片闭合片 6 紧密贴合, 闭合部 4 处于密封状态, 水流无法通过。有水通过时, 在水的重力作用下, 两片闭合片 6 张开, 闭合部 4 处于打开状态, 水流通过。

[0012] 本实用新型也可采用乳胶、橡胶或其它具有良好弹性的塑胶柔体材料。本实用新型也可安装在下水管道上使用, 如面盆下水管、洗衣机下水管等。

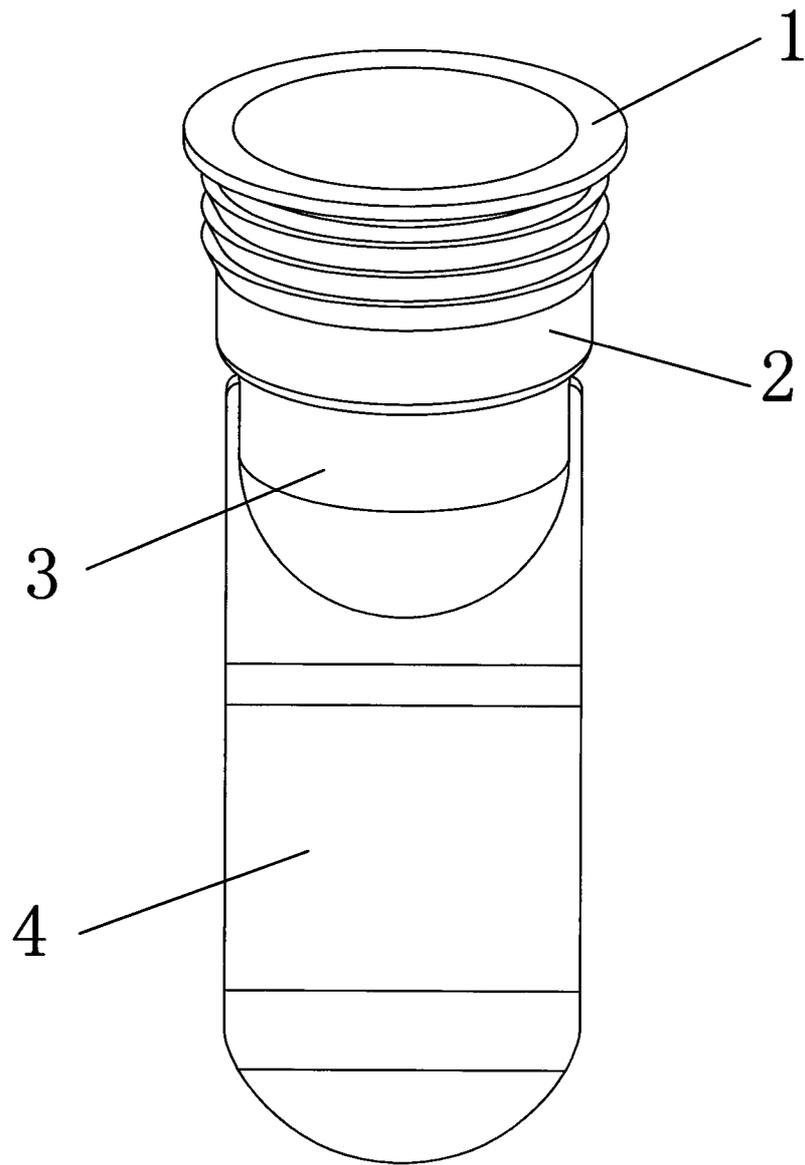


图 1

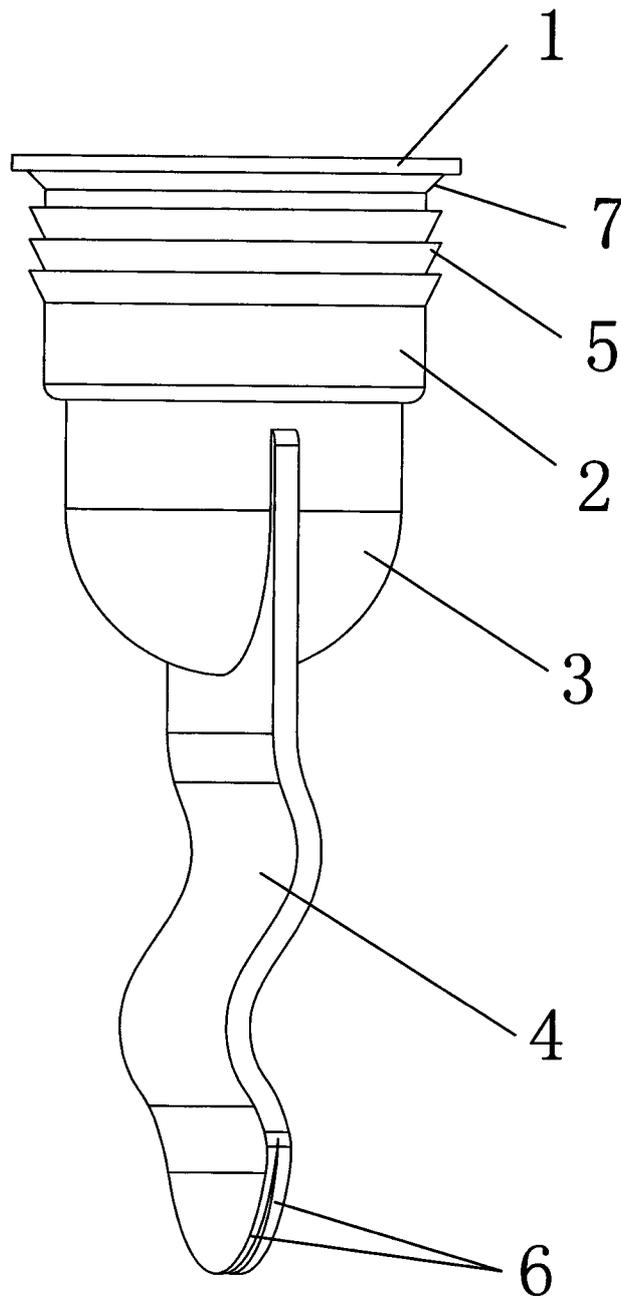


图 2