



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206916857 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720615387.0

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 文羽

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城南
约村第七住宅区11号之一

(72)发明人 文羽

(51)Int.Cl.

E03C 1/298(2006.01)

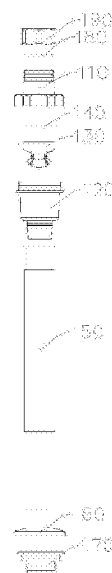
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防臭排污管

(57)摘要

本实用新型公开了一种防臭排污管,包括:第一管体,防臭结构,第二管体,密封圈,第三管体,第一连接件,第一连接头,第二连接头,第二连接件;所述第一管体和所述第二管体连接,所述防臭结构设置在所述第一管体和所述第二管体的连接处。本实用新型,可防止下水道腐臭气体和细菌往管道上游扩散,保证了厨房浴室等管道上游的室内清洁。



1. 一种防臭排污管,其特征在于,包括:第一管体,防臭结构,第二管体、密封圈、第三管体、第一连接件、第一连接头、第二连接头、第二连接件;所述第一管体和所述第二管体连接,所述防臭结构设置在所述第一管体和所述第二管体的连接处,所述第二管体和所述第三管体的第一端连接,所述第一连接件套设在所述第三管体的第二端上,所述第一连接头连接在所述第三管体的第二端,所述第二连接头连接在所述第一管体的远离所述防臭结构的一端,所述第二连接件位于所述第二连接头和所述第一管体之间;所述密封圈设置在所述第一管体与所述防臭结构之间。

2. 根据权利要求1所述的防臭排污管,其特征在于,所述防臭结构包括:防臭管体,第一阻挡部,第二阻挡部和开关件,所述防臭管体的一端设置有第一阻挡部和所述第二阻挡部,所述第二阻挡部连接在所述防臭管体一端的中间位置,所述第一阻挡部位于所述第二阻挡部的两侧,所述第二阻挡部上的靠近所述第一阻挡部的相对两侧均设置有通孔,两个所述通孔上均转动盖合有所述开关件,所述开关件的转动部位靠近所述第一阻挡部,所述开关件与所述第二管体的管壁之间留有给所述开关件转动时所需的空間。

3. 根据权利要求1所述的防臭排污管,其特征在于,所述防臭结构包括:防臭管体,第一阻挡部,第二阻挡部和开关件,所述防臭管体的一端设置有第一阻挡部和所述第二阻挡部,所述第二阻挡部上的靠近所述第一阻挡部的一侧设置有通孔,所述通孔上转动盖合有所述开关件,所述开关件的转动部位靠近所述第一阻挡部,所述开关件与所述第二管体的管壁之间留有给所述开关件转动时所需的空間。

4. 根据权利要求2或3所述的防臭排污管,其特征在于,所述第一管体的与所述第二管体连接的一端设置有内螺纹,所述第二管体的与所述第一管体连接的一端设置有外螺纹,所述第一管体和所述第二管体螺纹连接;所述第一管体的设置内螺纹结构处的外侧设置为螺母结构,所述第一管体中靠近所述第二管体一端的管道直径大于所述第一管体中远离所述第二管体一端的直径;所述防臭管体的靠近所述第一管体一端设置有凸缘,所述防臭管体的凸缘直径大于所述第一管体中远离所述第二管体一端的直径。

5. 根据权利要求2或3所述的防臭排污管,其特征在于,所述开关件的靠近所述第二管体的内壁的侧面设置有凸块。

6. 根据权利要求2或3所述的防臭排污管,其特征在于,所述第一阻挡部与所述防臭管体的靠近所述第一管体一端的端部平面之间具有大于10度的夹角。

7. 根据权利要求1所述的防臭排污管,其特征在于,所述第一管体的远离所述第二管体的一端设置有外螺纹结构,所述第二管体的远离所述第一管体的一端设置有外螺纹结构。

8. 根据权利要求2中所述的防臭排污管,其特征在于,所述第二阻挡部的内侧面为弧面结构,所述第二阻挡部的远离所述第一阻挡部的弧面结构宽度大于靠近所述第一阻挡部的弧面结构的宽度。

一种防臭排污管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输水管道技术领域,具体而言,涉及一种防臭排污管。

背景技术

[0002] 现在的厨房和浴室通常都有与下水道直接连接的管道,由于下水道中环境复杂,污染物众多,通常容易产生细菌以及大量的恶臭气体,这些恶臭气体和细菌就会通过管道传到厨房和浴室中,产生污染。现目前大多数都是采用的弯管形式,在弯管中积水阻挡污染气体等。但是,这种方式很容易囤积泥沙等物质在弯管处,照成堵塞,并且弯管中的积水也容易变质产生腐臭,无法很好的解决腐臭问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防臭排污管,以解决上述背景技术中提出的目前采用弯管阻挡腐臭气体时,弯管处很容易囤积泥沙等物质,照成堵塞,并且弯管中的积水也容易变质产生腐臭,无法很好的防止腐臭产生的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种防臭排污管,包括:第一管体,防臭结构,第二管体、密封圈、第三管体、第一连接件、第一连接头、第二连接头、第二连接件;所述第一管体和所述第二管体连接,所述防臭结构设置在所述第一管体和所述第二管体的连接处,所述第二管体和所述第三管体的第一端连接,所述第一连接件套设在所述第三管体的第二端上,所述第一连接头连接在所述第三管体的第二端,所述第二连接头连接在所述第一管体的远离所述防臭结构的一端,所述第二连接件位于所述第二连接头和所述第一管体之间;所述密封圈设置在所述第一管体与所述防臭结构之间。

[0006] 优选地,所述防臭结构包括:防臭管体,第一阻挡部,第二阻挡部和开关件,所述防臭管体的一端设置有第一阻挡部和所述第二阻挡部,所述第二阻挡部连接在所述防臭管体一端的中间位置,所述第一阻挡部位于所述第二阻挡部的两侧,所述第二阻挡部上的靠近所述第一阻挡部的相对两侧均设置有通孔,两个所述通孔上均转动盖合有所述开关件,所述开关件的转动部位靠近所述第一阻挡部,所述开关件与所述第二管体的管壁之间留有给所述开关件转动时所需的空間。

[0007] 优选地,所述防臭结构包括:防臭管体,第一阻挡部,第二阻挡部和开关件,所述防臭管体的一端设置有第一阻挡部和所述第二阻挡部,所述第二阻挡部上的靠近所述第一阻挡部的一侧设置有通孔,所述通孔上转动盖合有所述开关件,所述开关件的转动部位靠近所述第一阻挡部,所述开关件与所述第二管体的管壁之间留有给所述开关件转动时所需的空間。

[0008] 优选地,所述第一管体的与所述第二管体连接的一端设置有内螺纹,所述第二管体的与所述第一管体连接的一端设置有外螺纹,所述第一管体和所述第二管体螺纹连接;所述第一管体的设置内螺纹结构处的外侧设置为螺母结构,所述第一管体中靠近所述第二

管体一端的管道直径大于所述第一管体中远离所述第二管体一端的直径;所述防臭管体的靠近所述第一管体一端设置有凸缘,所述防臭管体的凸缘直径大于所述第一管体中远离所述第二管体一端的直径。

[0009] 优选地,所述开关件的靠近所述第二管体的内壁的侧面设置有凸块。

[0010] 优选地,所述第一阻挡部与所述防臭管体的靠近所述第一管体一端的端部平面之间具有大于10度的夹角。

[0011] 优选地,所述第一管体的远离所述第二管体的一端设置有外螺纹结构,所述第二管体的远离所述第一管体的一端设置有外螺纹结构。

[0012] 优选地,所述第二阻挡部的内侧面为弧面结构,所述第二阻挡部的远离所述第一阻挡部的弧面结构宽度大于靠近所述第一阻挡部的弧面结构的宽度。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型中的一种防臭排污管,通过增加防臭结构,并且将防臭结构与所述第一管体相连时,采用密封圈密封,可防止污水或臭气泄漏,使连接更加紧密。增加该防臭结构避免了采用弯管的形式进行防臭,也就不会发生弯管堵塞和弯管积水变质腐臭,很好的防止腐臭产生和回流问题。

附图说明

[0015] 为了更清晰地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型较佳实施例提供的一种防臭排污管的第一视角的分解图。

[0017] 图2为本实用新型较佳实施例提供的一种防臭排污管的第二视角的分解图。

[0018] 图3为本实用新型较佳实施例提供的一种防臭排污管的防臭结构的第一状态的结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型较佳实施例提供的一种防臭排污管的防臭结构的第二状态的结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型较佳实施例提供的一种防臭排污管的第三视角的分解图。

[0021] 图6为本实用新型较佳实施例提供的一种防臭排污管的防臭结构的另一实施方式的结构示意图。

[0022] 图标:10-防臭排污管;110-第一管体;111-凸台结构;120-第二管体;130-防臭结构;131-第一阻挡部;132-第二阻挡部;133-开关件;134-凸块;135-凸缘;136-通孔;140-密封圈;150-第三管体;160-第一连接件;170-第一连接头;180-第二连接件;190-第二连接头。

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] 请参阅图1和图2,本实施例中提供一种防臭排污管10,包括:第一管体110,防臭结构130,第二管体120,密封圈140,第三管体150、第一连接件160、第一连接头170、第二连接头190、第二连接件180;所述第一管体110和所述第二管体120连接,所述防臭结构设置在所述第一管体110和所述第二管体120的连接处,所述第二管体120和所述第三管体150的第一端连接,所述第一连接件160套设在所述第三管体150的第二端上,所述第一连接头170连接在所述第三管体150的第二端,所述第二连接头190连接在所述第一管体110的远离所述防臭结构的一端,所述第二连接件180位于所述第二连接头190和所述第一管体110之间。所述第一管体110和所述第二管体120连接,所述防臭结构130设置在所述第一管体110和所述第二管体120的连接处。

[0025] 请参阅图3,所述防臭结构130包括防臭管体,第一阻挡部131,第二阻挡部132和开关件133,所述防臭管体的一端设置有第一阻挡部131和所述第二阻挡部132,所述第二阻挡部132连接在所述防臭管体一端的中间位置,所述第一阻挡部131位于所述第二阻挡部132的两侧,所述第二阻挡部132上的靠近所述第一阻挡部131的相对两侧均设置有通孔136,保证了该防臭排污管10的整体有较大的水流量。两个所述通孔136上均转动盖合有所述开关件133,所述开关件133的转动部位靠近所述第一阻挡部131。所述开关件133与所述第二管体120的管壁之间留有给所述开关件133转动时所需的空間,保证开关件133的正常打开和自动关闭。如图4所示,为防臭结构130的开关件133打开的状态。

[0026] 所述密封圈140设置在所述第一管体110与所述防臭结构130之间,提高所述第一管体110和所述第二管体120之间的水密性。

[0027] 优选地,所述第一管体110的与所述第二管体120连接的一端设置有内螺纹,所述第二管体120的与所述第一管体110连接的一端设置有外螺纹,所述第一管体110和所述第二管体120螺纹连接;所述第一管体110的设置内螺纹结构处的外侧设置为螺母结构。

[0028] 请参阅图5,所述第一管体110中靠近所述第二管体120一端的管道直径大于所述第一管体110中远离所述第二管体120一端的直径;所述防臭管体的靠近所述第一管体110一端设置有凸缘135。所述第一管体110中的大直径和小直径管道的交界处形成凸台结构111。所述防臭管体的凸缘135直径大于所述第一管体110中远离所述第二管体120一端的直径,所述防臭管体的凸缘135被所述第二管体120压接到所述第一管体110中的大直径和小直径管道交界处所形成的凸台结构111上。

[0029] 优选地,所述开关件133的靠近所述第二管体120的内壁的侧面设置有凸块134。通过凸块134以增加所述开关件133的重力,保证开关机件更好的闭合,使得通孔136关闭,如图3或图4所示。

[0030] 优选地,所述第一阻挡部131与所述防臭管体的靠近所述第一管体110一端的端部平面之间具有大于10度的夹角。

[0031] 优选地,所述第一管体110的远离所述第二管体120的一端设置有外螺纹结构,所述第二管体120的远离所述第一管体110的一端设置有外螺纹结构。

[0032] 优选地,所述第二阻挡部132的内侧面为弧面结构,所述第二阻挡部132的远离所述第一阻挡部131的弧面结构宽度大于靠近所述第一阻挡部131的弧面结构的宽度,以此可使开关件133将所述通孔136关闭的更加紧密。

[0033] 另一实施方式,本实用新型中的防臭结构130还可以是单边的、具有一个开关件133的防臭结构130。具体的,所述防臭管体130的一端设置有第一阻挡部131和所述第二阻挡部132,所述第二阻挡部132上的靠近所述第一阻挡部131的一侧设置有通孔,所述通孔上转动盖合有所述开关件133,所述开关件133的转动部位靠近所述第一阻挡部131,所述开关件与所述第二管体的管壁之间留有给所述开关件133转动时所需的空間,如图6所示。

[0034] 本实用新型的工作原理及有益效果:该防臭排污管10,当废水从第一管体110中流入的时候,通过所述防臭管体时,由于水流的压力作用,转动盖合的所述开关件133打开,水流通过。当水流结束后,由于开关件133失去了水流的压力,由于重力作用,就自动的闭合,封闭了所述第二阻挡部132的通孔136。防止了腐臭气体和细菌往回扩散,保证了厨房浴室等管道上游的室内清洁。另外,由于在所述第二阻挡部132的两侧均设置有通孔136,所以这样在防臭的同时也不会影响该防臭排污管10的整体水流量。

[0035] 综上所述,本实用新型提供的一种防臭排污管,通过增加防臭结构,并且将防臭结构与所述第一管体相连时,采用密封圈密封,可防止污水或臭气泄漏,使连接更加紧密。增加该防臭结构避免了采用弯管的形式进行防臭,也就不会发生弯管堵塞和弯管积水变质腐臭,很好的防止腐臭产生和回流问题。

[0036] 上面所述的实施例仅仅是本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型的请求保护的技术内容,已经全部记载在技术要求书中。

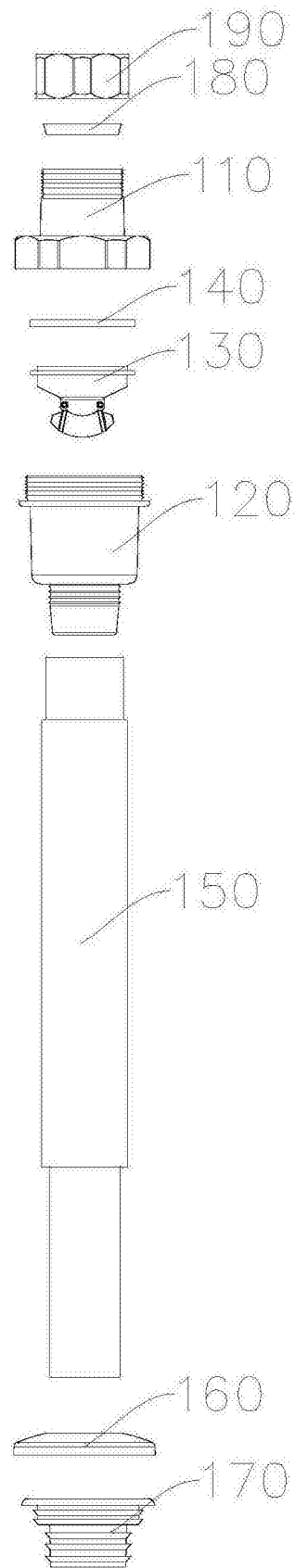


图1

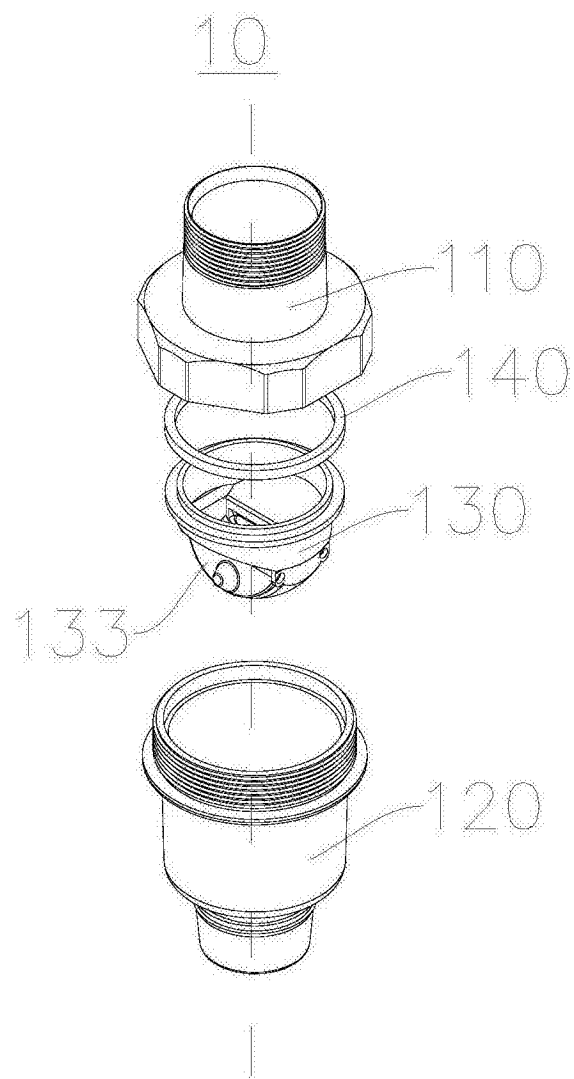


图2

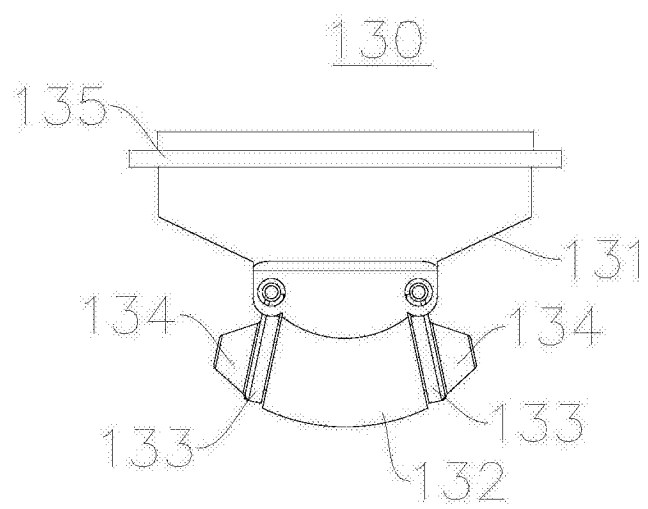


图3

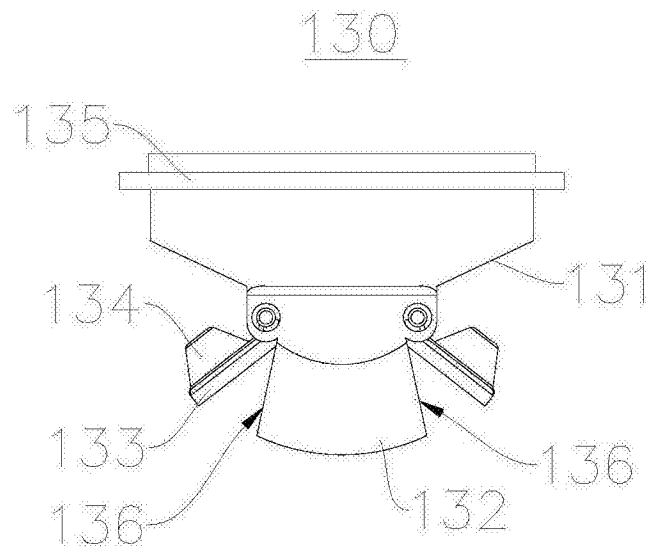


图4

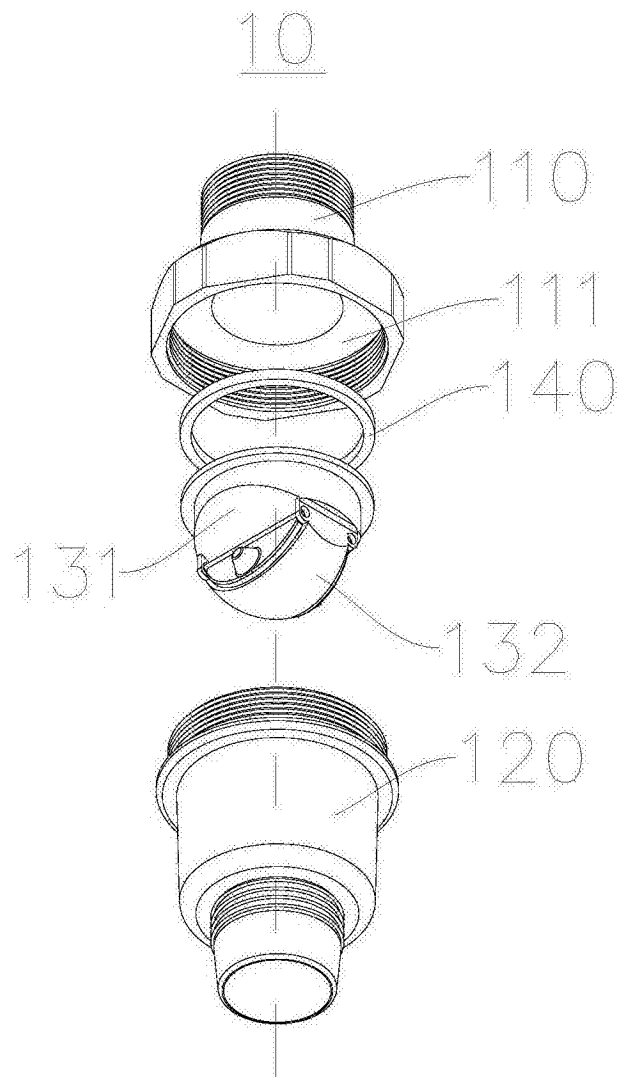


图5

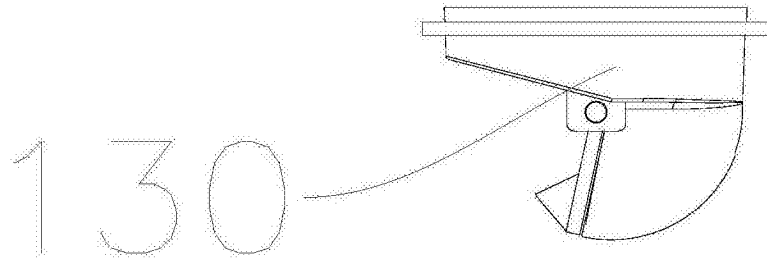


图6