(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 203487595 U
(45)授权公告日 2014.03.19

(21)申请号 201320601622.0

(22)申请日 2013.09.28

(73)专利权人 宁波三旺洁具有限公司
地址 315181 浙江省宁波市横街镇上冯村

(72)发明人 丁天满

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所 33228
代理人 李迎春

(51)Int.Cl.
E03C 1/298(2006.01)
E03F 5/042(2006.01)

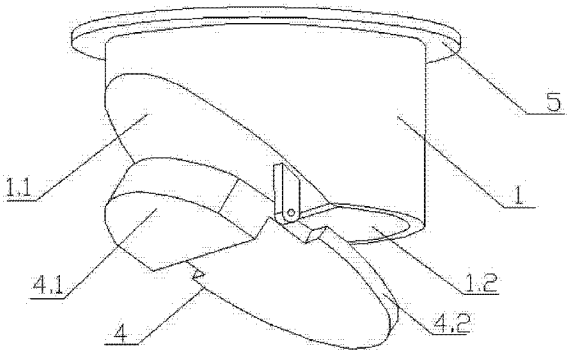
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防臭地漏

(57)摘要

本实用新型提供一种防臭地漏，包括内部为空腔的圆筒状主体(1)，所述圆筒状主体(1)的顶面设置有盖板(2)，所述盖板(2)上设置有漏水孔(3)，所述圆筒状主体(1)的截面圆尺寸与下水道的截面尺寸匹配，其特征在于：还包括自动密封翻版(4)，所述自动密封翻版(4)的左边为计重块(4.1)、右边为密封板(4.2)，所述圆筒状主体(1)的底端左边为一个向上的斜面(1.1)、右边为半圆形通孔(1.2)，所述密封板(4.2)的尺寸大于半圆形通孔(1.2)的尺寸，所述自动密封翻版(4)的中间部位与圆筒状主体(1)的底端中间部位进行铰接，本实用新型防臭地漏总体结构简单、制造成本低，能很好地实现下水和防臭作用，适用推广。



CN 203487595 U

1. 一种防臭地漏，包括内部为空腔的圆筒状主体（1），所述圆筒状主体（1）的顶面设置有盖板（2），所述盖板（2）上设置有漏水孔（3），所述圆筒状主体（1）的截面圆尺寸与下水道的截面尺寸匹配，其特征在于：还包括自动密封翻版（4），所述自动密封翻版（4）的左边为计重块（4.1）、右边为密封板（4.2），所述圆筒状主体（1）的底端左边为一个向上的斜面（1.1）、右边为半圆形通孔（1.2），所述密封板（4.2）的尺寸大于半圆形通孔（1.2）的尺寸，所述自动密封翻版（4）的中间部位与圆筒状主体（1）的底端中间部位进行铰接。

2. 根据权利要求 1 所述的防臭地漏，其特征在于：所述圆筒状主体（1）的顶端向外设置有用于卡在下水道管口的环状凸台（5）。

防臭地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洁具卫浴技术领域，具体涉及一种防臭地漏。

背景技术

[0002] 目前，建筑物下水系统的污水排放一般沿用传统的地漏，即在下水管的管口处设置一个环形槽，环形槽可以储蓄一定的水量。在一般情况下，即管道内外压差很小时，环形槽中的水会将下水管管道中的臭气封闭在管道中，不致外泄。但是事实上，在楼上冲水时，下水管管道中的压力徒增，会使管道中的臭气从蓄水很少的环形槽中溢出，这就是现有地漏不能彻底解决臭气外泄的原因。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、成本低的防臭地漏。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供一种防臭地漏，它包括内部为空腔的圆筒状主体、自动密封翻版，所述圆筒状主体的顶面设置有盖板，所述盖板上设置有漏水孔，所述圆筒状主体的截面圆尺寸与下水道的截面尺寸匹配(即圆筒状主体紧配合卡入于下水道内)，所述自动密封翻版的左边为计重块、右边为密封板，所述圆筒状主体的底端左边为一个向上的斜面、右边为半圆形通孔，所述密封板的尺寸大于半圆形通孔的尺寸，所述自动密封翻版的中间部位与圆筒状主体的底端中间部位进行铰接。

[0005] 本实用新型防臭地漏主要依靠铰接于圆筒状主体底端的自动密封翻版来实现下水和防臭的作用。当该防臭地漏内没有储水的时候，自动密封翻版的密封板密封盖合于圆筒状主体的半圆形通孔下部，防止下水道中的臭气溢到室内；当该防臭地漏内的污水积累到一定量的时候，污水自重使自动密封翻版右边的密封板打开，污水下漏到下水道中；当污水排空后，自动密封翻版在左边的计重块的作用下自动关闭，密封板又盖合于半圆形通孔下部，防止下水道中的臭气溢到室内，从而实现很好的放臭效果。

[0006] 采用以上结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：本实用新型防臭地漏总体结构简单、制造成本低，能很好地实现下水和防臭作用，适用推广。

[0007] 作为优选，所述圆筒状主体的顶端向外设置有用于卡在下水道管口的环状凸台。这样该防臭地漏可以卡在下水道管口，方便对该防臭地漏进行清理。

附图说明

[0008] 图 1 所示的是本实用新型防臭地漏的结构示意图；

[0009] 图 2 所示的是本实用新型防臭地漏的俯视图。

[0010] 其中：1、圆筒状主体；1.1、斜面；1.2、半圆形通孔；2、盖板；3、漏水孔；4、自动密封翻版；4.1、计重块；4.2、密封板；5、环状凸台。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0012] 如图 1、图 2 所示，本实用新型防臭地漏包括内部为空腔的圆筒状主体 1、自动密封翻版 4，所述圆筒状主体 1 的顶面设置有盖板 2，所述盖板 2 上设置有漏水孔 3，所述圆筒状主体 1 的截面圆尺寸与下水道的截面尺寸匹配(即圆筒状主体 1 紧配合卡入于下水道内)，所述自动密封翻版 4 的左边为计重块 4.1、右边为密封板 4.2，所述圆筒状主体 1 的底端左边为一个向上的斜面 1.1、右边为半圆形通孔 1.2，所述密封板 4.2 的尺寸大于半圆形通孔 1.2 的尺寸，所述自动密封翻版 4 的中间部位与圆筒状主体 1 的底端中间部位进行铰接。所述圆筒状主体 1 的顶端向外设置有用于将圆筒状主体 1 卡在下水道管口的环状凸台 5。

[0013] 以上实施例是对本实用新型的说明和进一步解释，而不是对本实用新型的限制，在本实用新型的权利范围内所作的任何修改，都落入本实用新型的保护范围。

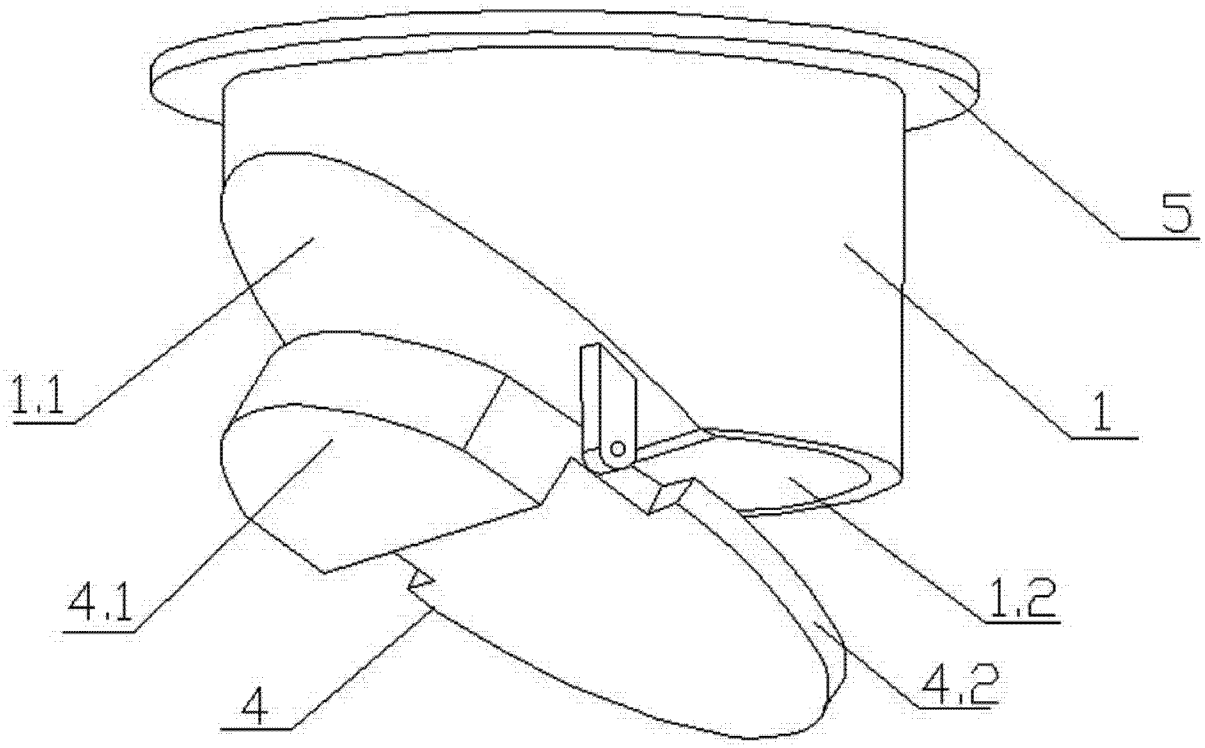


图 1

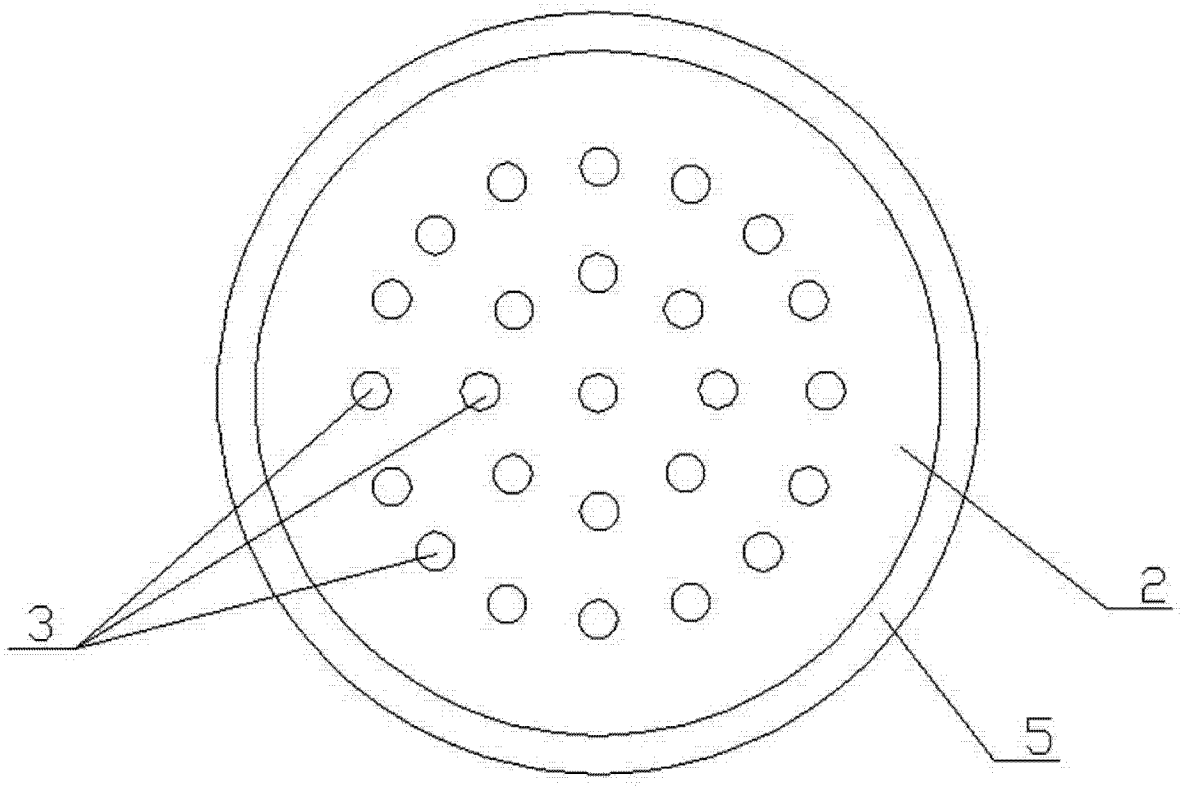


图 2