

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/28 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720143882.2

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201024476Y

[22] 申请日 2007.4.17

[21] 申请号 200720143882.2

[73] 专利权人 潮安县松山五金制品有限公司

地址 515600 广东省潮安县彩塘镇院前公路
旁 01 号

[72] 发明人 叶德青

[74] 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司
代理人 周春发

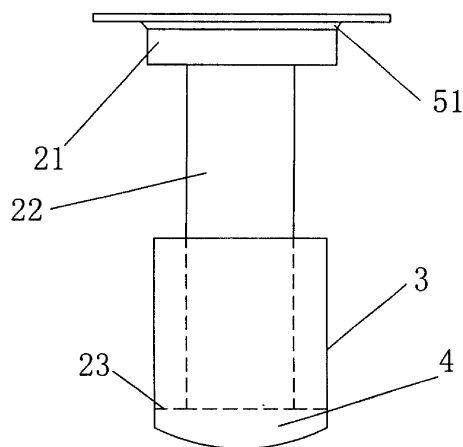
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

防臭地漏

[57] 摘要

本实用新型防臭地漏，包含带有漏水口的盖板，该盖板连接下水管补芯，该下水管补芯连接蓄水槽，该蓄水槽与下水管补芯间具有供污水流通的流通空间；更包含地漏体，该地漏体设于盖板与下水管补芯之间，该地漏体设有供盖板容置的容置槽，其形状与盖板形状相匹配。该盖板边沿设缺口，该地漏体边缘设与该缺口相匹配的凸起；该下水管补芯包括进水槽及排水管，该进水槽连接排水管；该下水管补芯底部设有连接块，该连接块外沿连接蓄水槽内壁，该下水管补芯通过该连接块与蓄水槽相连接；采用上述结构，可以得到一种结构简单，方便安装且能够长时间阻挡细菌、蚊虫及异味从下水道内返如室内的新型防臭地漏。



1、一种防臭地漏，其特征在于：包含带有漏水口的盖板，该盖板连接下水管补芯，该下水管补芯连接蓄水槽，该蓄水槽与下水管补芯间具有供污水流通的流通空间。

2、如权利要求1所述的防臭地漏，其特征在于：更包含地漏体，该地漏体设于盖板与下水管补芯之间，该地漏体设有供盖板容置的容置槽，其形状与盖板形状相匹配。

3、如权利要求2所述的防臭地漏，其特征在于：该盖板边沿设缺口，该地漏体边缘设与该缺口相匹配的凸起。

4、如权利要求1所述的防臭地漏，其特征在于：该下水管补芯包括进水槽及排水管，该进水槽连接排水管。

5、如权利要求4所述的防臭地漏，其特征在于：该排水管为圆柱体。

6、如权利要求4所述的防臭地漏，其特征在于：该排水管截面为多边形，该排水管为多面体。

7、如权利要求1所述的防臭地漏，其特征在于：该下水管补芯底部设有连接块，该连接块外沿连接蓄水槽内壁，该下水管补芯通过该连接块与蓄水槽相连接。

8、如权利要求7所述的防臭地漏，其特征在于：该连接块为三个，呈等距离排列。

防臭地漏

技术领域

本实用新型涉及一种地漏，特别是一种结构简单，方便安装且能够长时间阻挡细菌、蚊虫及异味从下水道内返如室内的新型防臭地漏。

背景技术

目前的普通地漏装置均是由一块开有漏水板的盖板及固定在其反面的碗状扣板组成，该盖板主要起到排水的作用，该碗状扣板主要起到防止异味、蚊虫及病菌从下水道管进入室内，其原理是：地漏内腔有一圈凹槽，排水时会在凹槽内形成一圈积水，碗状扣板的下口就扣在凹槽内，从而造成一圈“水封”，阻隔下水道内的异味、蚊虫及病菌进入室内。而当排水时，水量超过凹槽上口后，就会溢出凹槽，从凹槽与碗状扣板圆弧面之间的间隙处排出水量。上述构造有如下缺点：1、这样的“水封”结构对排水造成了很大的阻力，使排水不畅，水量明显减小；因此在人们需要排水量加大的时候（例如：在突发情况下自来水管或软管爆裂、在浴室淋浴时）往往需要将盖板拿掉，而为了防止杂物堵塞，又要换一块没有碗状扣板的孔状盖板盖在下水道口上，使用非常不便。2、当“水封”处的积水干后（如有一段时间不使用地漏时或天气炎热、水分容易蒸发时），“水封”的防止异味、蚊虫、细菌进入的作用就不复存在。下水道的异味、蚊虫、细菌依然会进入室内，危害健康。

另外，还有一种最简单的防臭地漏是要求增加室内垫层的高度，以此达到增加返水弯的高度，从而增加返水弯的存水量。这种防臭地漏也只能短暂解决问题，如果长期使用，依然出现返味现象。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，方便安装且能够长时间阻挡细菌、蚊虫及异味从下水道内返如室内的新型防臭地漏。

本实用新型所采用的技术方案为：一种防臭地漏，其包含带有漏水口的盖板，该盖板连接下水管补芯，该下水管补芯连接蓄水槽，该蓄水槽与下水管补芯间具有供污水流通的流通空间。

其中，更包含地漏体，该地漏体设于盖板与下水管补芯之间，该地漏体设有供盖板容置的容置槽，其形状与盖板形状相匹配。

该盖板边沿设缺口，该地漏体边缘设与该缺口相匹配的凸起。

该下水管补芯包括进水槽及排水管，该进水槽连接排水管，该排水水管为圆柱体。

该排水管截面为多边形，该排水管为多面体。

该下水管补芯底部设有连接块，该连接块外沿连接蓄水槽内壁，该下水管补芯通过该连接块与蓄水槽相连接。

该连接块为三个，呈等距离排列。

本实用新型的有益效果为：

1、利用蓄水槽的结构，可以储存大量的水，使得“水封”的效果更持久。

2、下水管补芯通过连接块连接蓄水槽，其结构稳固，节省原料。

3、盖板及地漏体的缺口和凸起设计，使得盖板与地漏体连接更加稳固，并方便拆卸清理。

4、进水槽的设计可以使得当在排水过程中，当有杂物进入地漏的下水管补芯时，该杂物可以先留在进水槽中，不会直接流入进水管，防止堵塞，方便清理。

5、漏水口可以按需求做成各种样式，使其兼具美观和实用的双重功效。

附图说明

图1为本实用新型防臭地漏的整体外观结构示意图；

图2为本实用新型防臭地漏的局部透视结构示意图；

图 3 为图 1 的 I-I 面俯视结构示意图;

图 4 为本实用新型防臭地漏具体实施例的地漏体结构示意图;

图 5 为本实用新型防臭地漏具体实施例的盖体结构示意图;

图 6 为本实用新型防臭地漏具体实施例的盖体和地漏体结合后的结构示意图。

【图号说明】

1	盖板	2	下水管补芯
3	蓄水槽	4	流通空间
5	地漏体	11	漏水口
12	缺口	21	进水槽
22	排水管	23	连接块
51	容置槽	52	凸起

具体实施方式

如图 1-5 所示, 本实用新型一种防臭地漏, 其包含带有若干漏水口 11 的盖板 1, 其漏水口 11 可以按需求做成各种样式, 使其兼具美观和实用的双重功效。该盖板 1 连接下水管补芯 2, 该下水管补芯 2 连接蓄水槽 3, 该蓄水槽 3 与下水管补芯 2 间具有供污水流通的流通空间 4。在本具体实施例中, 该下水管补芯 2 包括进水槽 21 及排水管 22, 该排水管 22 可以为圆柱形, 也可以为其它形状。例如截面可以为四边形、五边形、六边形的多边形或五角星等具有美感的形状, 该排水管为相应的多面体结构。该进水槽 21 连接排水管 22, 当在排水过程中, 有杂物进入地漏时, 该杂物可以先留在进水槽 21 中, 不会直接流入进水管 22, 方便清理。如图 4 所示, 本实用新型的防臭地漏更包含地漏体 5, 该地漏体 5 设于盖板 1 与下水管补芯 2 之间, 该地漏体 5 设有供盖板 1 容置的容置槽 51, 其形状与盖板 1 形状相匹配。在本具体实施例中, 该盖板为圆形, 该地漏体为方形。

另外, 如图 4、5、6 所示, 在该盖板 1 边沿设缺口 12, 该地漏体 5 边缘设与该缺口 12 相匹配的凸起 52。利用上述结构, 在安装盖

板 1 的时候, 只需将缺口 12 与凸起 52 相对, 即可将盖板 1 放入地漏体 5 的容置槽 51 中, 再转动盖板 1 即可将盖板 1 与地漏体 5 相固定 (请参见图 6), 使得盖板 1 不会由于过大的水流而被冲走。如果地漏内沉积了脏物, 需要清理, 只需要方向操作, 即可轻松将盖板 1 卸下。

如图 2、3 所示, 在本实用新型的防臭地漏中, 下水管补芯 2 底部设有连接块 23, 该连接块 23 外沿连接蓄水槽 3 内壁, 使得该下水管补芯 2 通过该连接块 23 与蓄水槽 3 相连接。该连接块 23 可以为一个, 当然, 也可以根据需要, 增加连接块 23 的个数。比如, 可以设有三个连接块 23, 其呈等距离排列, 使蓄水槽与连接块连接更加稳固 (如图 3 所示)。

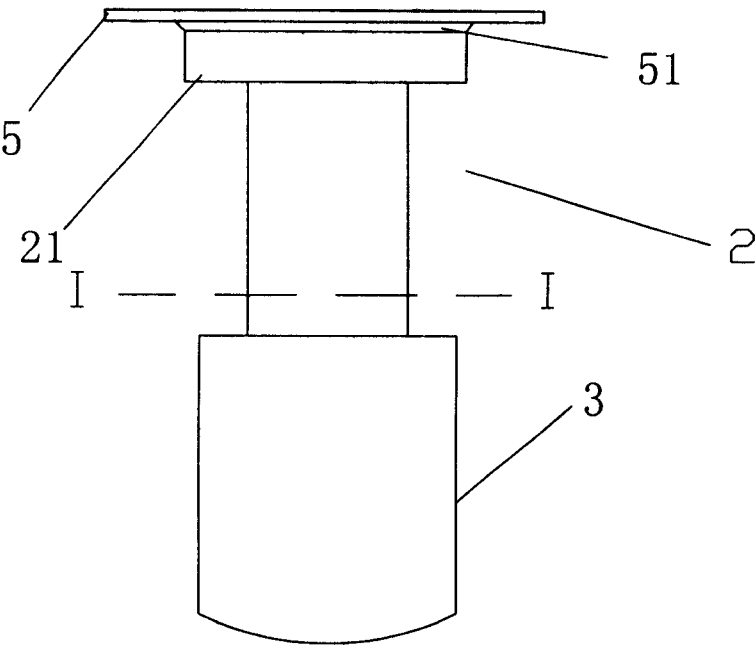


图1

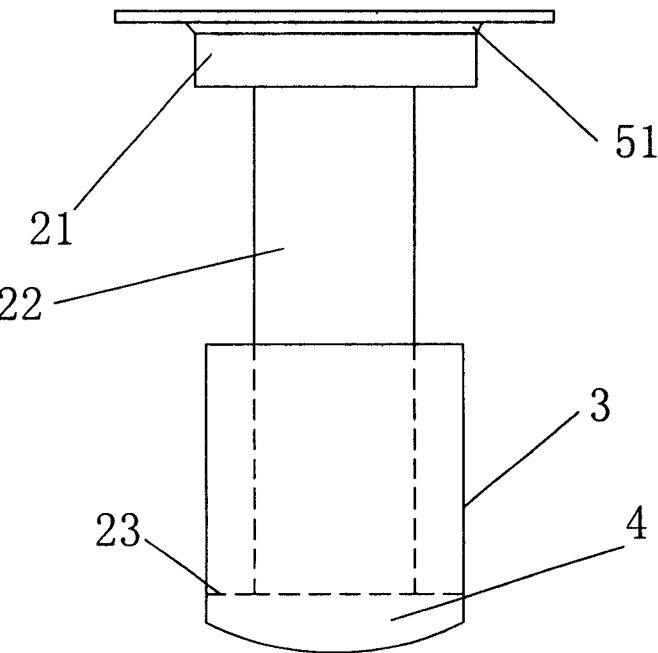


图2

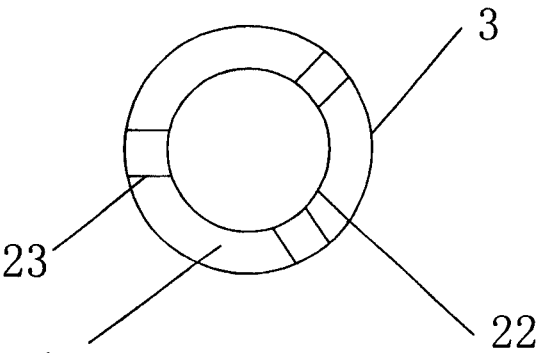


图3

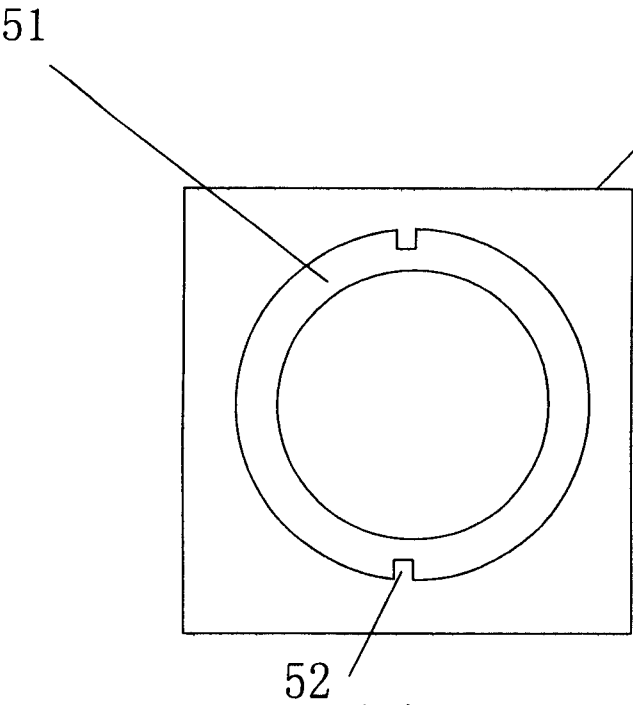


图4

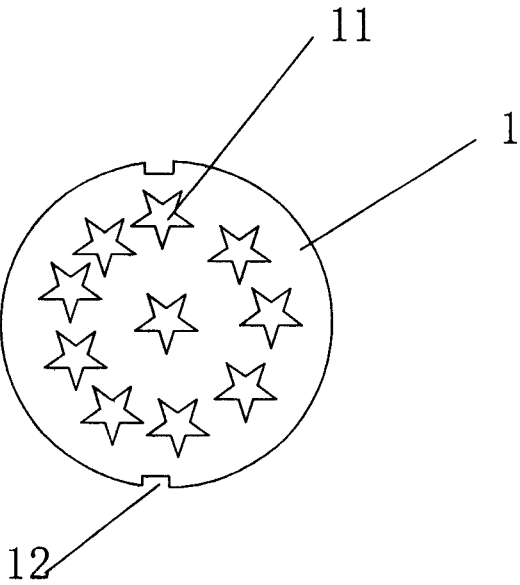


图5

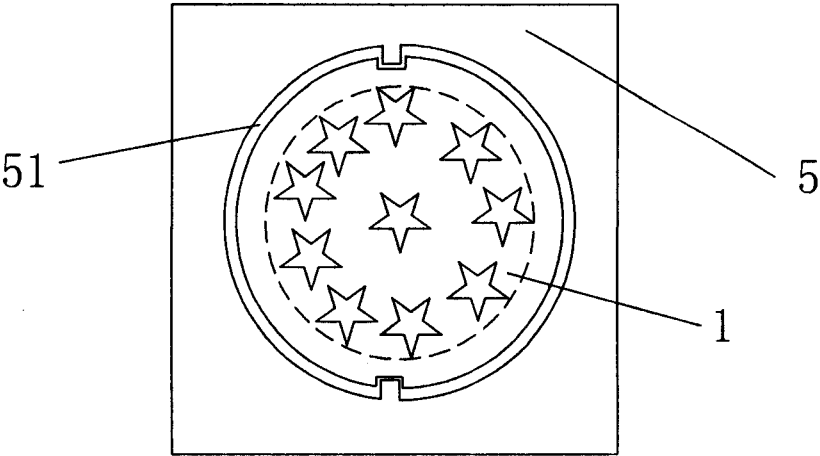


图6