

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03C 1/284

E03C 1/29



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03255222.X

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2632170Y

[22] 申请日 2003.7.1 [21] 申请号 03255222.X

[73] 专利权人 颜进中

地址 台湾省台中市南屯区大隆路 77 号

[72] 设计人 颜进中

[74] 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司

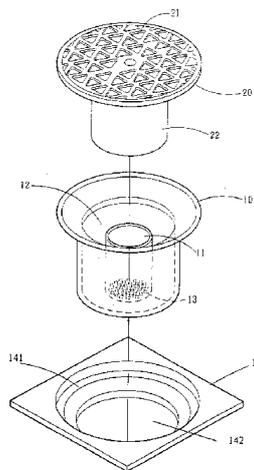
代理人 徐伟奇

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 一种阻虫防臭的落水头

[57] 摘要

本实用新型与落水头有关，尤指一种能防止下水道内昆虫及臭气进入室内的阻虫防臭的落水头。该阻虫防臭的落水头包含：一本体，其为开口向上中空筒体，该筒体内部向上延伸一管体，该管体高度低于该筒体顶面，该管体底面设有滤孔，且该管体与本体周壁形成一容水室，该管体底部对接下水道；一滤水盖，是盖于该本体顶面，其表面设有复数落水孔，一开口朝下中空的壳罩设于该滤水盖底部，使该壳罩套设于该本体管体外周，该壳罩底部与该本体底面保持间距，该管体顶面与该壳罩中空内部亦有间距。



ISSN 1008-4274

1. 一种阻虫防臭的落水头，其特征在于，该阻虫防臭的落水头包含：

一本体（10），其为开口向上中空筒体，该筒体内部向上延伸一管体（11），该管体（11）高度低于该筒体顶面，该管体（11）底面设有滤孔（13），且该管体（11）与本体（10）周壁形成一容水室（12），该管体（11）底部对接下水道（B）；

一滤水盖（20），是盖于该本体（10）顶面，其表面设有复数落水孔（21），一开口朝下中空的壳罩（22）设于该滤水盖（20）底部，使该壳罩（22）套设于该本体（10）管体（11）外周，该壳罩（22）底部与该本体（10）底面保持间距，该管体（11）顶面与该壳罩（22）中空，内部亦有间距。

2. 如权利要求1所述的阻虫防臭的落水头，其特征在于，该本体（10）是为圆形的中空筒体，其顶部开口概为喇叭口，且该管体（11）是为圆形，该滤水盖（20）底部的壳罩（22）乃配合该管体（11）形状设立。

3. 如权利要求1所述的阻虫防臭的落水头，其特征在于，该本体（10）顶部外周设有一承接器（14），该承接器（14）是预先埋设于地面（A）上，该承接器（14）中间向下凹设一承缘（141），该承缘（141）且向下延伸形成一中空的容置环（142）。

一种阻虫防臭的落水头

技术领域：

本发明与落水头有关，尤指一种能防止下水道内昆虫及臭气进入室内的阻虫防臭的落水头。

背景技术：

一般而言，人们在使用厨房时，难免会在清洗食物和烹调过程中弄湿地板，在清理地板上又必须使用水冲洗才能彻底去除油渍及湿滑问题；浴室更是天天盥洗的场所，极易弄湿地板，而为了能经常性的保持厨房浴室地板的干燥，通常配合地面的倾斜度配置一落水头，如图（1）所示；该落水头 1 下方连接下水道 2，下水道 2 直通室外水沟。由于这样的情况，就经常会导致水沟内藏有的许多蟑螂、蚂蚁、蚯蚓、水蛭等动物从落水头爬进厨房或浴室，不但很不卫生，影响人们的健康，而且还令人倍感惊吓，对身体健康尤其不利；同时，由于下水道及水沟内的臭气会通过落水头进入室内，由此，更造成了生活上的种种难堪和困扰。

发明内容：

本实用新型要解决的技术问题是克服现有落水头的缺陷，防止上述缺陷的发生，并提供一种阻虫防臭的落水头。

本实用新型的具体技术方案如下：

一种阻虫防臭的落水头，其特点在于，该阻虫防臭的落水头包含：

一本体10，其为开口向上中空筒体，该筒体内部向上延伸一管体11，该管体11高度低于该筒体顶面，该管体11底面设有滤孔13，且该管体11与本体10周壁形成一容水室12，该管体11底部对接下水道B；

一滤水盖20，是盖于该本体10顶面，其表面设有复数落水孔21，一开口朝下中空的壳罩22设于该滤水盖20底部，使该壳罩22套设于该本体10管体11外周，该壳罩22底部与该本体10底面保持间距，该管体11顶面与该壳罩22中空，内部亦有间距。

上述本体10是为圆形的中空筒体，其顶部开口概为喇叭口，且该管体11是为圆形，该滤水盖20底部的壳罩22乃配合该管体11形状设立。

上述本体10顶部外周设有一承接器14，该承接器14是预先埋设于地面A上，该承接器14中间向下凹设一承缘141，该承缘141且向下延伸形成一中空的容置环142。

本实用新型的效果是：

采用本实用新型的落水头结构，能够彻底阻止下水道内蟑螂、蚂蚁、蚯蚓、水蛭等进入室内，同时也能杜绝臭气由落水头冒出。

附图说明：

图1是现有落水头组配于地面的剖视图。

图2是本实用新型实施例的立体分解图。

图3是本实用新型实施例的剖视结构图。

图4是本实用新型实施例的剖视示意图。

具体实施方式：

如图（2）、图（3）所示，本实用新型阻虫防臭的落水头，是包含：

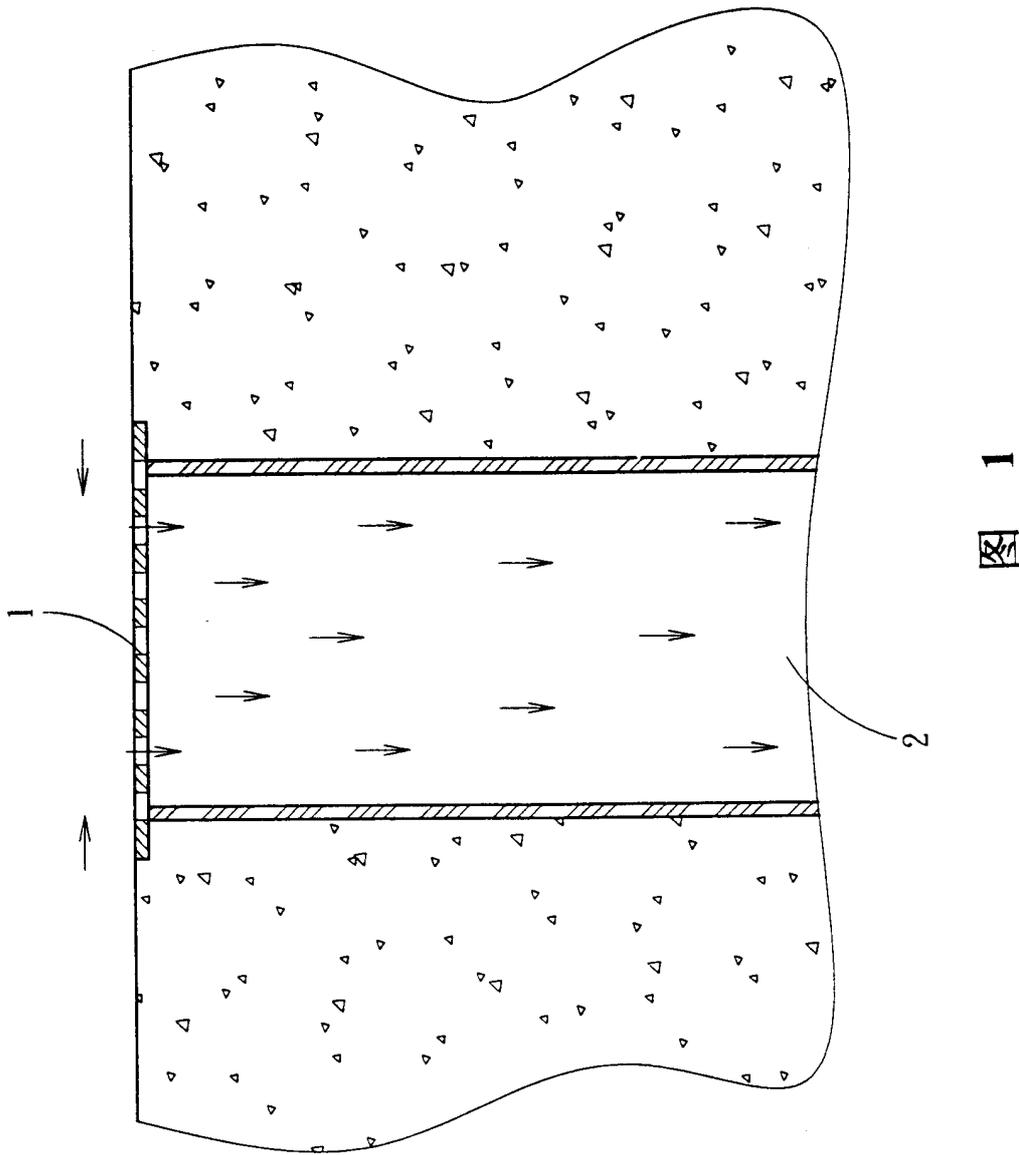
一圆筒形的本体10，是埋设于地面A下水道B出口，该本体10概为开口向上的中空筒体，其底面向上延伸出一圆形的管体11，使本体10外壁面与该管体11的间形成一积水容室12，且该管体11底部分布排列有若干数的滤孔13，使水能由管体11再经滤孔13向下导出，又使该管体11高度低于本体10表面，本体10顶部开口呈喇叭状，便于导水集中向下进入积水容室12内，又一方形金属制的承接器14预先埋设于地面，其中心向下设一承缘141，该承缘141是供本体10顶部外周壁跨接，承缘141且向下延伸而设一中空的容置环142，该容置环142是供筒状的本体10套入环设者；

一板状的滤水盖20，其是盖合于该本体10顶面上，滤水盖20表面设有复数贯通的落水孔21，一开口朝下的圆形壳罩22连接于该滤水盖20底面中心，而其长度是配合前述本体10内部管体11高度，如图（3）所述，使滤水盖20盖合于本体10顶面，其壳罩22恰能环包于本体10的管体11外周壁，壳罩22底部与本体10积水容室12底面保持有间距，而本体10管体11顶面又与滤水盖20壳罩22中空顶部保持有间距，且本体10的管体11底部恰与下水道B衔接。

藉上述的结构，应用于厨房或浴室地面，地面积水可顺地面斜度引至滤水盖20，水会由滤水盖20各落水孔21导进本体10积水容室12，水位升满且溢过本体10管体11顶部时，才会进入管体11内部直落而

下，如图（3），并经管体11底部各滤孔13进入下水道B排出。

如图（4），在平时该本体10的积水容室12内会随时保持有与本体10管体11顶部齐高的水量，如此下水道B内的昆虫就不易由管体11进入中空筒状的本体10顶部，加上积水容室12常保持积水状态，能阻隔下水道B散布于管体11顶部壳罩22内臭味，由上而下进入中空筒状的本体10顶面，其是利用气体不得由上而下进入水中再冒出的原理，因此能有效阻隔下水道B内臭气进入室内；又实际使用上，只要有水冲进本体10中空筒体内，就可将先前蓄存于积水容室12内的水冲进管体11内，换言之，积存于积水容室12内的水，永远是新水取代旧水，因此不会使积水容室12内的水蓄留过久产生异味。



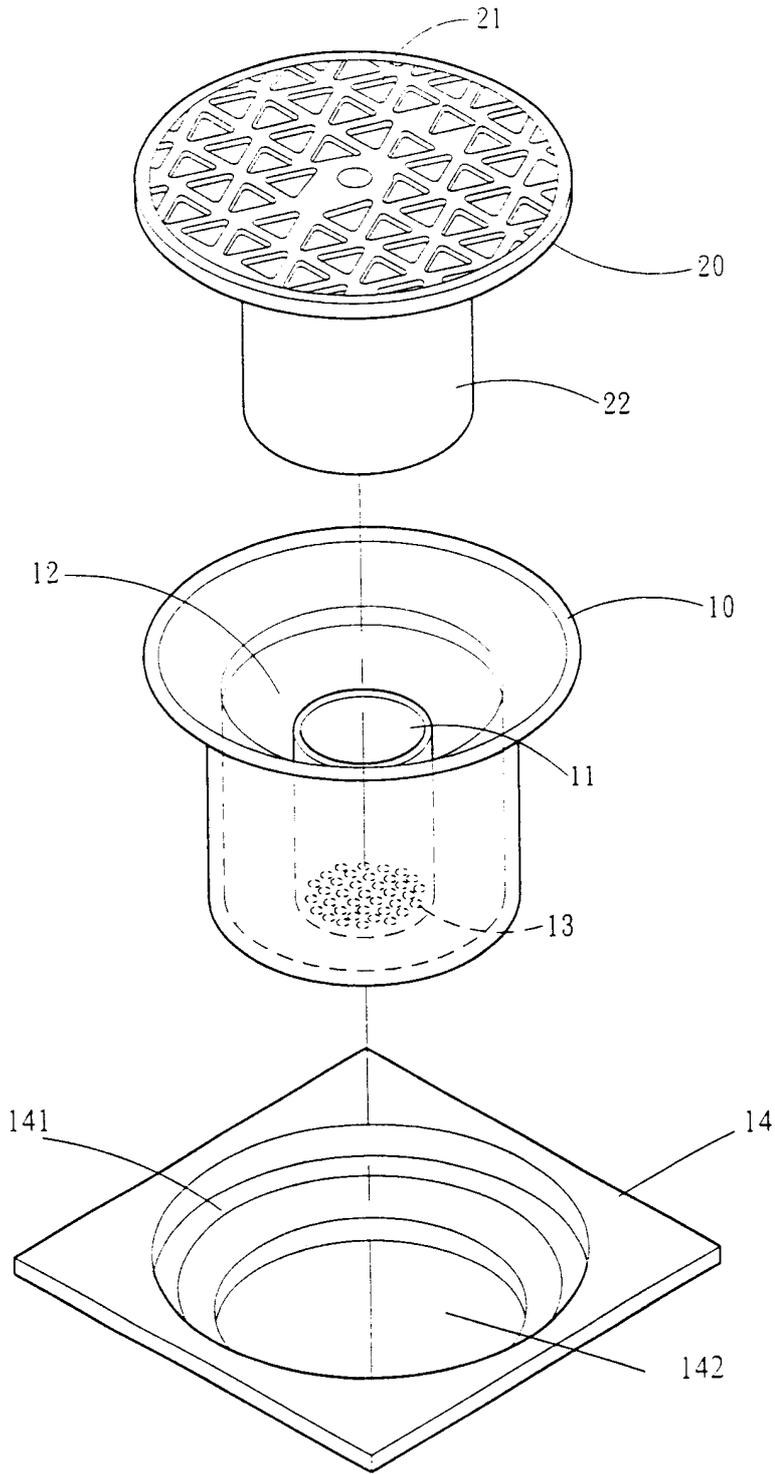


图 2

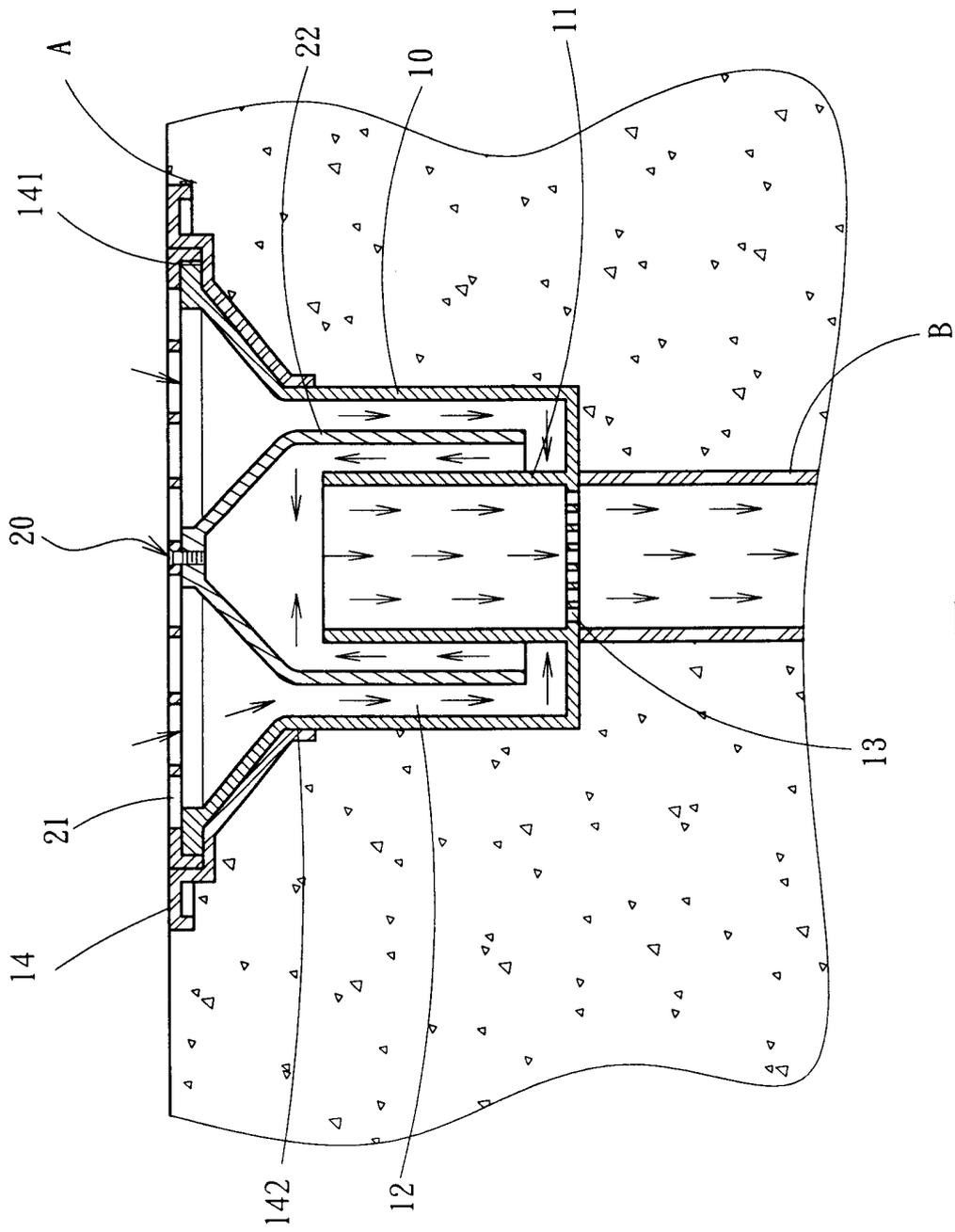


图 3

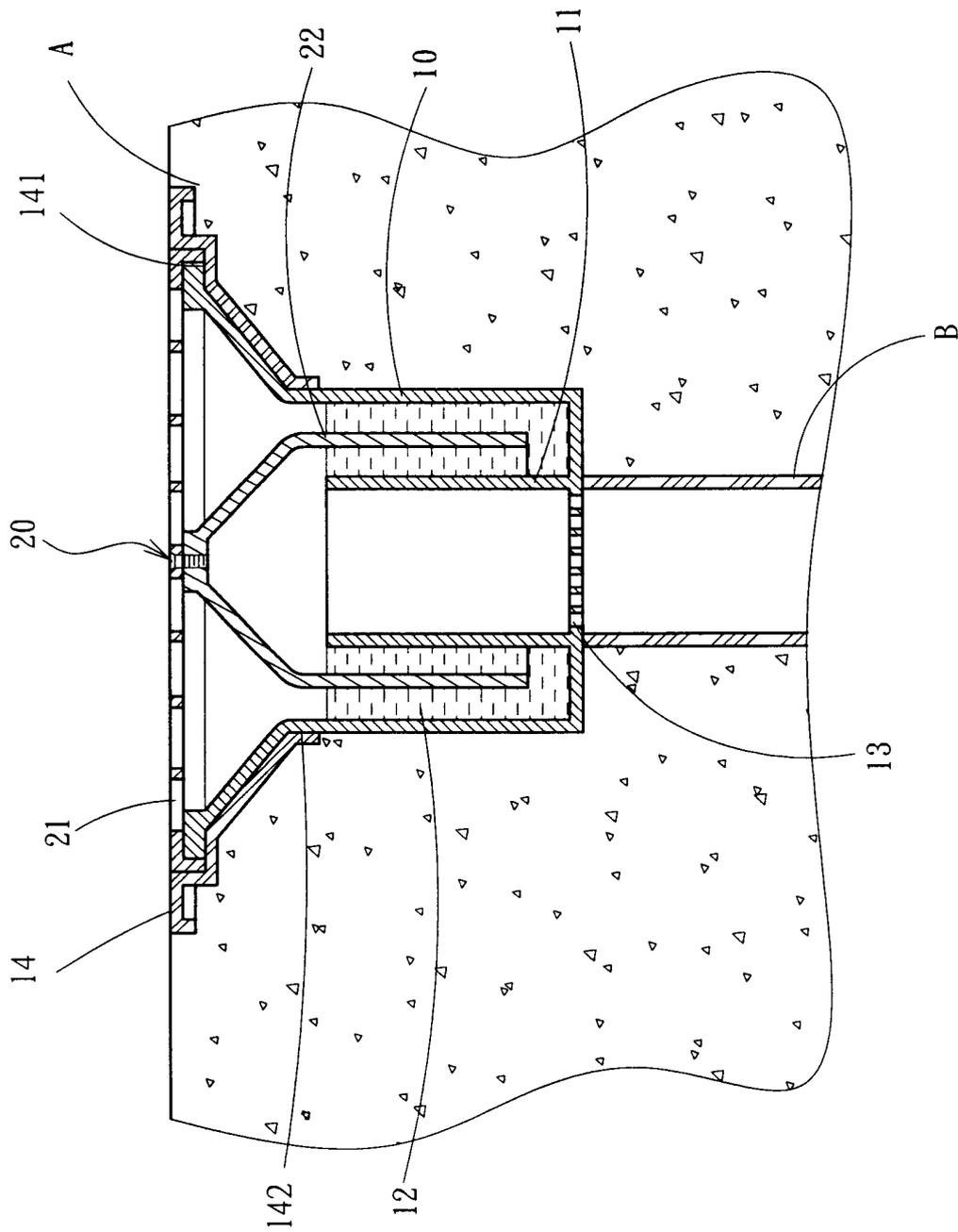


图 4