(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 203222861 U
(45)授权公告日 2013.10.02

(21)申请号 201320242441.3

(22)申请日 2013.05.08

(73)专利权人 黄俊辉
地址 100000 北京市朝阳区建国路93号院万达广场4号楼306号

(72)发明人 黄俊辉

(51)Int.Cl.
E03C 1/28(2006.01)
E03F 5/04(2006.01)
E03F 7/06(2006.01)

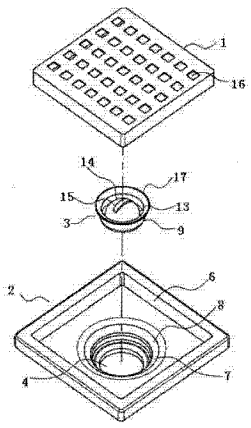
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

防虫防臭的落水头

(57)摘要

本实用新型提供了一种防虫防臭的落水头，其包含：一个中空落水框槽，一个设于落水框槽中的储水装置，以及置于中空落水框槽上的落水孔盖。据此，当中空落水框槽设置于地面上并与排水管衔接，借由储水装置的抵靠缘嵌入落水框槽的凹槽内，透过落水孔盖与中空落水框槽盖合，该储水装置与落水框槽组合为一体，并凸伸于排水管内；当污水由落水孔盖的过滤部进入落水框槽后，沿导水部落入储水装置的存水部，当存水部内所存的污水水位高于挡水部高度，水由出水口流入排水管道。而当污水的水位低于挡水板高度时，污水无法由出水口流出，因此可利用留存于存水部的污水分隔排水管道与室内空间关联，进而达到防臭防虫的功能。



CN 203222861 U

1. 一种防虫防臭的落水头，包括一个中空落水框槽、一个储水装置以及落水孔盖，其特征是：中空落水框槽设于地面上衔接排水管，其上设有导水部，中央设有排水孔，排水孔上方设有凹槽；储水装置设于落水框槽中，该储水装置包括有一个盛皿及一个上盖；落水孔盖置于中空落水框槽上，并设有数个过滤孔。

2. 根据权利要求 1 所述的装置，其特征是：所述盛皿上端形成入水口，并向外延伸设有抵靠缘，并凸伸于排水管中，在盛皿的中央凸伸一个挡水部，该挡水部的上方设有承接部。

3. 根据权利要求 1 所述的装置，其特征是：所述上盖是一个半圆型盖体，并在盖体内设有一个结合部，该结合部可与盛皿的承接部结合。

防虫防臭的落水头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防虫防臭的落水头。

背景技术

[0002] 传统的落水头结构，主要包含一个在地面上与建筑物内排水管衔接的落水框槽及一个对应设于落水框槽的落水孔盖，借由落水孔盖的表面阻隔杂物进入排水管内，进而疏导废水由孔洞流入建筑物内排水管。然而，由于公知落水头的落水框槽与建筑物内排水管呈相通状态，且落水孔盖的若干孔洞呈开放状态，因而导致建筑物内排水管中长年累积秽物恶臭，循着建筑物内排水管通过落水孔盖的孔洞而扩散至室内外，同时排水管内的各种虫、蟑螂很容易从落水头进入室内，进而散播病菌，严重影响饮食家居卫生，造成室内的环境卫生受到严重影响。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷，本实用新型提供了一种防虫防臭的落水头，尤指一种供组装于落水头的结构，可有效阻隔异味或害虫进入屋内，并可维持本身的排水过程。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型提供了一种防虫防臭的落水头，尤指一种供组装于落水头的结构，可有效阻隔异味或害虫进入屋内，并可维持本身的排水过程。其包含：一个设于地面上衔接排水管的中空落水框槽，其上设有导水部，中央设有排水孔，排水孔上方设有凹槽；一个设于落水框槽中的储水装置，该储水装置包括有一个盛皿及一个上盖，该盛皿上端形成入水口，并向外延伸设有抵靠缘，可与凹槽结合，并使该盛皿凸伸于排水管中，在盛皿的中央凸伸一个挡水部，该挡水部的上方设有承接部，并在承接部两侧形成中空出水口，挡水部与盛皿内所形成的空间为存水部，该上盖是一个半圆型盖体，并在盖体内设有一个结合部，该结合部可与盛皿的承接部结合，使上盖恰可遮蔽出水口而不与盛皿底端接触；以及置于中空落水框槽上的落水孔盖，该落水孔盖上设有数个过滤孔。

[0005] 据此，当中空落水框槽设置于地面上并与排水管衔接，借由储水装置的抵靠缘嵌入落水框槽的凹槽内，透过落水孔盖与中空落水框槽盖合，该储水装置与落水框槽组合为一体，并凸伸于排水管内；当污水由落水孔盖的过滤部进入落水框槽后，沿导水部落入储水装置的存水部，当存水部内所存的污水水位高于挡水部高度，水由出水口流入排水管道。而当污水的水位低于挡水板高度时，污水无法由出水口流出，因此可利用留存于存水部的污水分隔排水管道与室内空间关联，进而达到防臭防虫的功能。

[0006] 本实用新型的有益效果是： 有效阻隔异味或害虫进入屋内，保持室内清洁，保持环境卫生。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的整体立体分解图。

[0009] 图 2 是本实用新型的整体剖视图。

[0010] 图中 1. 落水孔盖 ,2. 落水框槽,3. 储水装置 ,4. 排水孔,5. 排水管,6. 框边开口 ,7. 导水部 ,8. 凹槽,9. 盛皿,10. 挡水部 ,11. 承接部 ,12. 出水口 ,13. 存水部 ,14. 上盖 ,15. 结合部 ,16. 过滤孔 ,17. 抵靠缘。

具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型提供了一种防虫防臭的落水头,由一个设于地面上衔接排水管的中空落水框槽 (2)、一个设于落水框槽 (2) 中的储水装置 (3) 以及一个置于中空落水框槽 (2) 上的落水孔盖 (1) 所组成。其中 :该落水框槽 (2) 埋设于地面处,呈中空框体状,该落水框槽 (2) 的下方形成一个排水孔 (4),储水装置 (3) 设置在排水孔 (4) 的内部,排水孔 (4) 的底侧与一个排水管 (5) 相衔接,又该落水框槽 (2) 的上方形成框边开口 (6),可供落水孔盖 (1) 盖合,另在排水孔 (4) 内周壁设有导水部 (7),该导水部 (7) 下方设有凹槽 (8)。储水装置 (3) 包括一个盛皿 (9) 及一个上盖 (14),该盛皿 (9) 具有一个朝上外扩的抵靠缘 (17),以供抵靠缘 (17) 可对应抵置于落水框槽 (2) 的凹槽 (8) 上,以令盛皿 (9) 得以平稳设置于落水框槽 (2) 上,并使该盛皿 (9) 凸伸于排水管 (5) 中,再于盛皿 (9) 的中央凸伸一个挡水部 (10),该挡水部 (10) 的上方设有承接部 (11),并在承接部 (11) 两侧形成中空的出水口 (12),该挡水部 (10) 与盛皿 (9) 内所形成的空间是存水部 (13) ;该上盖 (14) 是一个半圆型盖体,并于盖体内设有一个结合部 (15),该结合部 (15) 可与盛皿 (9) 的承接部 (11) 结合,使该上盖 (14) 恰可遮蔽出水口 (12) 而不与盛皿 (9) 底端接触。落水孔盖 (1) 置于中空落水框槽 (2) 上,表面具有若干过滤孔 (16)。

[0012] 据此,当中空落水框槽 (2) 设置于地面上并由排水孔 (4) 与排水管 (5) 衔接,借由储水装置 (3) 的抵靠缘 (17) 嵌入落水框槽 (2) 的凹槽 (8) 内,透过落水孔盖 (1) 与中空落水框槽 (2) 盖合,使该储水装置 (3) 与落水框槽 (2) 组合为一体,并凸伸于排水管 (5) 内。当污水由落水孔盖 (1) 的过滤孔 (16) 进入落水框槽 (2) 后,沿导水部 (7) 落入储水装置 (3) 的存水部 (13),当存水部 (13) 内所存的污水水位高于挡水部 (10) 高度,始由出水口 (12) 流入排水管 (5) 道。而当污水水位低于挡水部 (10) 高度时,污水无法由出水口 (12) 流出,因此可利用留存于存水部 (13) 的污水分隔排水管道与室内空间关联,进而达到防臭防虫的功能。

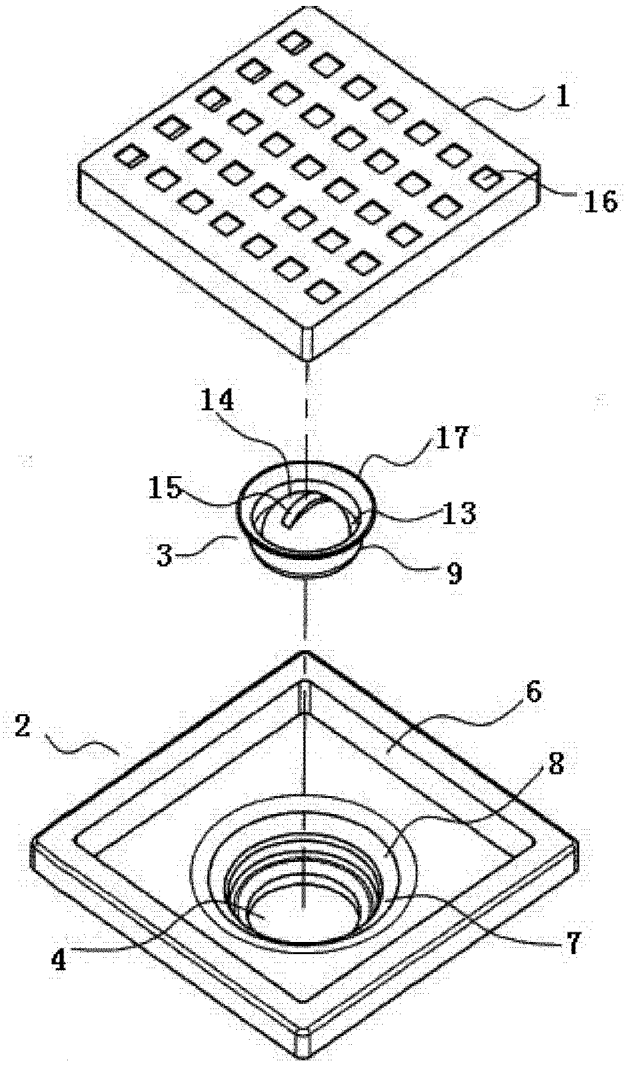


图 1

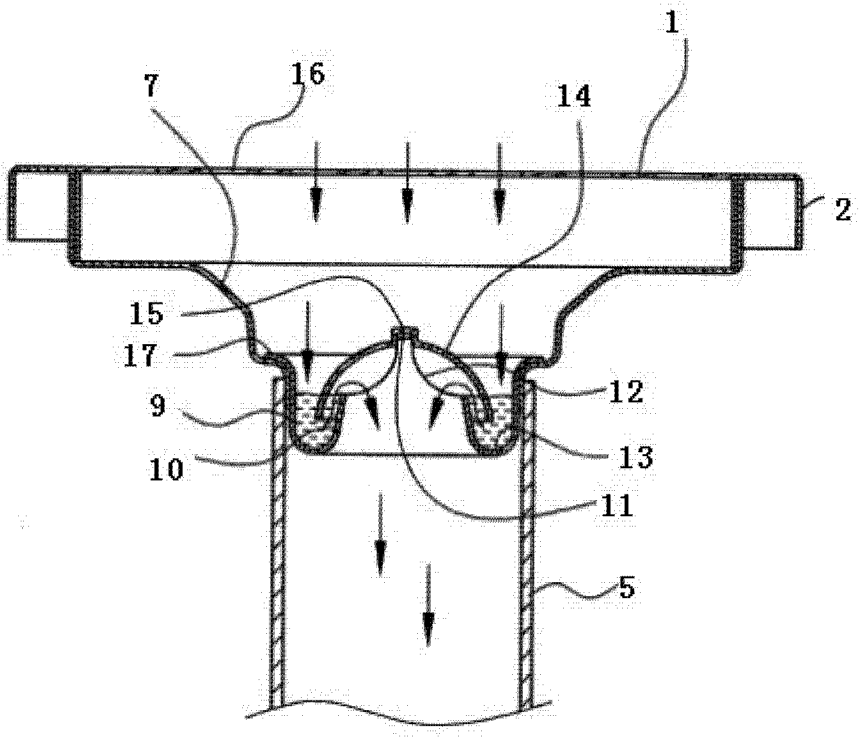


图 2