



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102758472 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201210277392. 7

(22) 申请日 2012. 08. 07

(71) 申请人 武希江

地址 222399 江苏省东海县牛山镇海陵东路
126 号 1 幢 3-501 室

(72) 发明人 武希江

(51) Int. Cl.

E03C 1/28 (2006. 01)

E03F 5/04 (2006. 01)

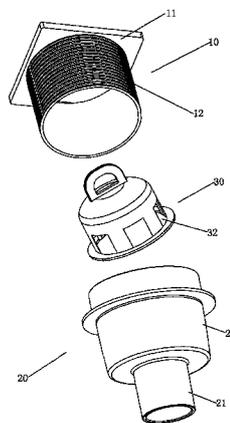
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

直排式地漏

(57) 摘要

一种直排式地漏, 其特征在于所述直排式地漏包括一位于底部的排水部、排水部内罩设的防臭罩, 以及位于排水部上端的地漏顶罩, 所述排水部包括一排水管和一水封槽, 排水管的上端突出于水封槽的底部设置, 防臭罩罩设在所述排水管上端的水封槽内。该直排式地漏结构设计简单, 防臭密封效果佳, 其采用直排式排水部, 通过其上部的的水封槽和防臭罩间形成的具有一定高度的水封, 实现了防臭和顺畅排水的效果, 该直排式地漏可采用热熔方式实现地漏顶罩与排水部间的固定组合, 密封和牢固性佳, 且不易发生堵塞现象。



1. 一种直排式地漏,其特征在于所述直排式地漏包括一位于底部的排水部、排水部内罩设的防臭罩,以及位于排水部上端的地漏顶罩,所述排水部包括一排水管和一水封槽,排水管的上端突出于水封槽的底部设置,防臭罩罩设在所述排水管上端的水封槽内。

2. 根据权利要求1所述的直排式地漏,其特征在于所述水封槽为一圆筒形结构,排水管的上端垂直于所述水封槽的底部同轴突出设置。

3. 根据权利要求1所述的直排式地漏,其特征在于所述防臭罩包括一钟罩式主体,该主体的侧壁上开设有栅孔,所述防臭罩置于所述水封槽底部时,所述栅孔的高度低于所述排水管的上端。

4. 根据权利要求3所述的直排式地漏,其特征在于所述防臭罩的下端设置一水平的环形底座,所述防臭罩的顶部设置一取放手柄。

5. 根据权利要求1所述的直排式地漏,其特征在于所述地漏顶罩包括一顶盖和与该顶盖垂直延伸设置的侧壁圆筒,所述筒形侧壁与所述水封槽的侧壁套装设置。

6. 根据权利要求5所述的直排式地漏,其特征在于所述地漏顶罩的顶盖上开设有通孔,该通孔与所述侧壁圆筒的内径相当。

7. 根据权利要求5所述的直排式地漏,其特征在于所述侧壁圆筒上设置有环形凹进或凸出的螺纹,该侧壁圆筒与所述水封槽的侧壁内侧间热熔密封固定。

8. 根据权利要求1所述的直排式地漏,其特征在于所述排水部的水封槽外壁上设置有环形的固定凸棱。

直排式地漏

背景技术

[0001] 本发明属于建筑物漏排水装置,具体的涉及一种上下排水的直排式地漏。

技术领域

[0002] 现有楼房居室中需要在厨卫间里安装地漏来进行地面的排水,同时实现污水下泄引起的臭气上冲。传统采用 U 型弯管结构的水封管组成,但其在使用过程中容易出现堵塞或者接口连接泄露的问题。现有的地面嵌入式地漏普遍采用地漏主体、封盖和栅板组成,借助封盖与地漏主体间形成的水封实现臭气外泄的阻隔。栅板形成于地漏主体上,很容易因为脏物的积存而堵塞地漏主体的泄水孔。再加上各组件间的结合不够紧密,仍然存在较大的臭气泄露问题。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种结构设计简单,防臭密封效果佳的直排式地漏,其采用直排式排水部,通过其上部的的水封槽和防臭罩间形成的具有一定高度的水封,实现了防臭和顺畅排水的效果,该直排式地漏可采用热熔方式实现地漏顶罩与排水部间的固定组合,密封和牢固性佳,且不易发生堵塞现象。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 一种直排式地漏,其特征在于所述直排式地漏包括一位于底部的排水部、排水部内罩设的防臭罩,以及位于排水部上端的地漏顶罩,所述排水部包括一排水管和一水封槽,排水管的上端突出于水封槽的底部设置,防臭罩罩设在所述排水管上端的水封槽内。

[0006] 具体实施方式中,所述水封槽为一圆筒形结构,排水管的上端垂直于所述水封槽的底部同轴突出设置。

[0007] 一实施方式中,所述防臭罩包括一钟罩式主体,该主体的侧壁上开设有栅孔,所述防臭罩置于所述水封槽底部时,所述栅孔的高度低于所述排水管的上端。

[0008] 一实施方式中,所述防臭罩的下端设置一水平的环形底座,所述防臭罩的顶部设置一取放手柄。

[0009] 另一实施方式中,所述地漏顶罩包括一顶盖和与该顶盖垂直延伸设置的侧壁圆筒,所述筒形侧壁与所述水封槽的侧壁套装设置。

[0010] 再一实施方式中,所述地漏顶罩的顶盖上开设有通孔,该通孔与所述侧壁圆筒的内径相当。

[0011] 一实施方式中,所述侧壁圆筒上设置有环形凹进或凸出的螺纹,该侧壁圆筒与所述水封槽的侧壁内侧间热熔密封固定。

[0012] 又一实施方式中,所述排水部的水封槽外壁上设置有环形的固定凸棱。

[0013] 该直排式地漏采用不等径的排水管与水封槽之间对接的结构,在水封槽的底部形成了与排水管顶部平齐的积水区。罩设在该排水管顶部的防臭罩能够有效的实现进水通道的水封防气体排出。同时防臭罩的侧部设置的栅孔可以自由的实现污水的外排。防臭罩的

下端具有环形底座,能够实现与水封槽底部的稳定放置,不会因为污水流速或流量原因产生倾斜或者上浮等导致臭气上流的问题。该水封槽内罩设的地漏顶罩能够良好的实现污水流入口的栅板设置,顶盖上的通孔可以直接作为栅板的安装部。

[0014] 本发明的有益效果在于,该直排式地漏结构设计简单,防臭密封效果佳,其采用直排式排水部,通过其上部的的水封槽和防臭罩间形成的具有一定高度的水封,实现了防臭和顺畅排水的效果,该直排式地漏可采用热熔方式实现地漏顶罩与排水部间的固定组合,密封和牢固性佳,且不易发生堵塞现象。

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步的阐述。

附图说明

[0016] 图 1 是本本发明具体实施方式的剖面结构示意图;

[0017] 图 2 是本本发明具体实施方式的装配结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 和图 2 所示,该直排式地漏主要由排水部 20、防臭罩 30 和地漏顶罩 10 组成,排水部 20 位于该地漏的底部,包括一排水管 21 和一水封槽 22,水封槽 22 为一圆筒形结构,排水管 21 的上端垂直于水封槽 22 的底部同轴突出设置。排水部内罩设防臭罩 30,防臭罩 30 罩设在排水管上端的水封槽 22 内。防臭罩 30 包括一钟罩式主体,该主体的侧壁上开设有栅孔 32,防臭罩置于水封槽底部时,栅孔 32 的高度低于所述排水管 21 的上端部。防臭罩的下端设置一水平的环形底座 33,防臭罩的顶部设置一取放手柄 31。地漏顶罩 10 位于排水部 20 上端,地漏顶罩 10 包括一顶盖 11 和与该顶盖垂直延伸设置的侧壁圆筒 12,筒形侧壁 12 与水封槽 22 的侧壁套装设置。地漏顶罩的顶盖 11 上开设有通孔 13,该通孔与所述侧壁圆筒的内径相当。侧壁圆筒 12 上设置有环形凹进或凸出的螺纹,该侧壁圆筒与所述水封槽的侧壁内侧间热熔密封固定。在具体应用中,可以根据实际的建筑物层间高度进行相应的侧壁圆筒与水封槽的侧壁重合高度。排水部 20 的水封槽外壁上设置有环形的固定凸棱 23,用于增加与建筑物间的固定稳定性。

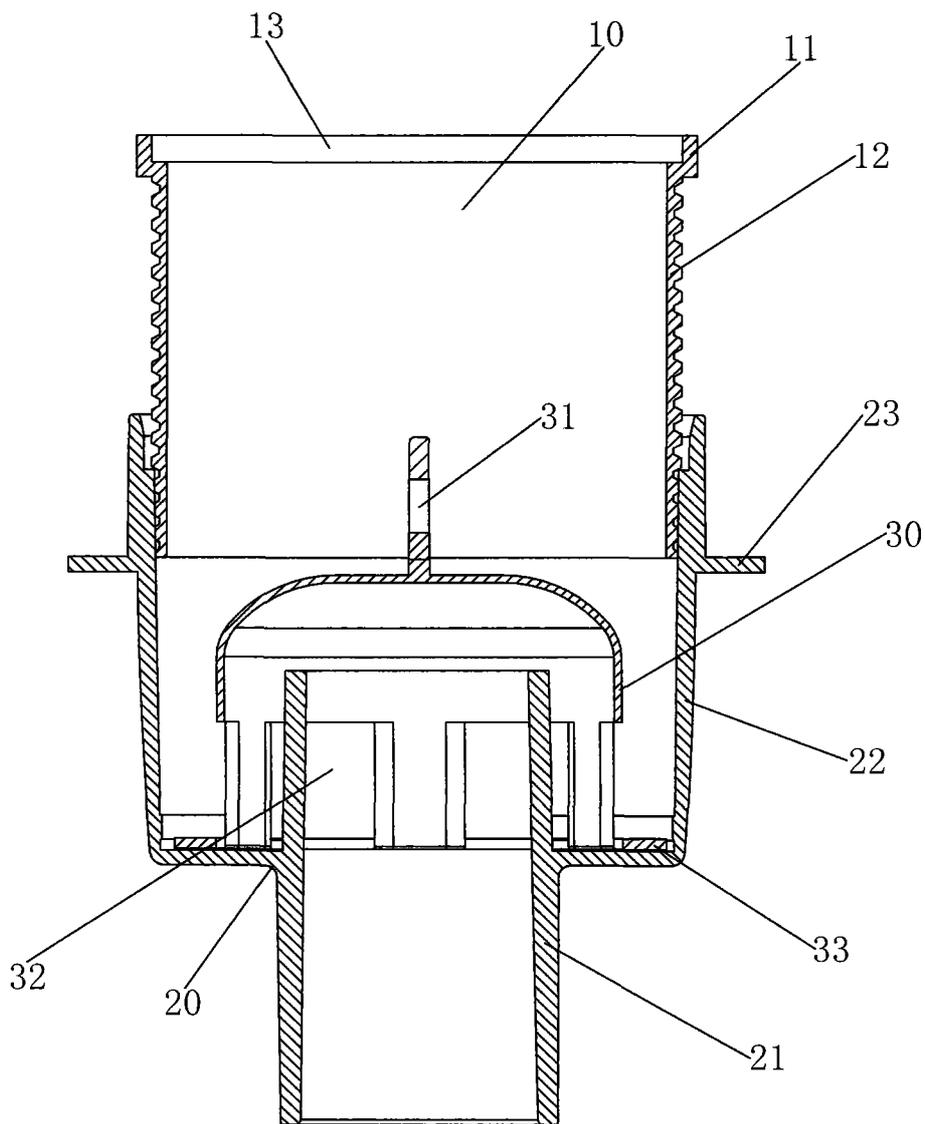


图 1

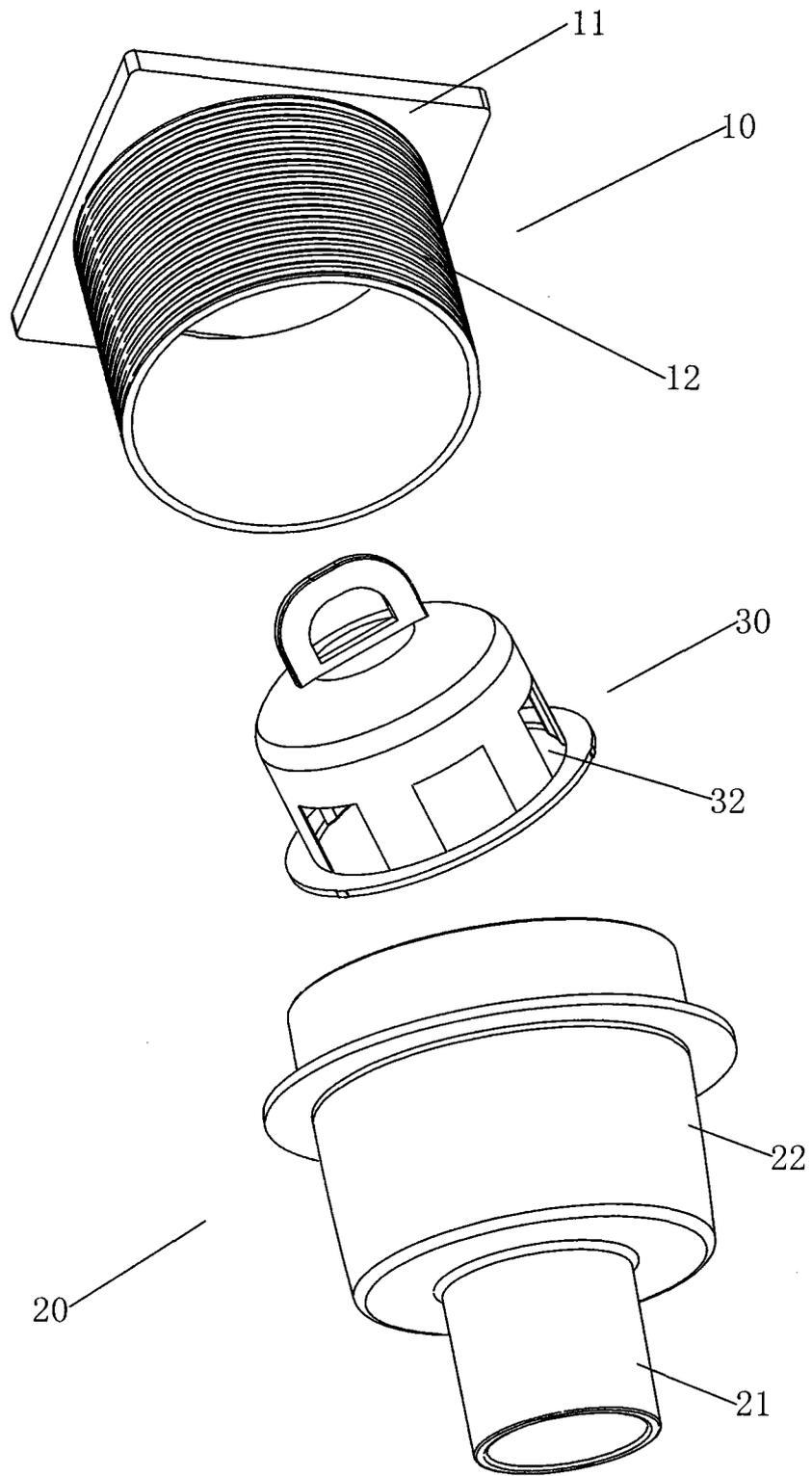


图 2