



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212026524 U

(45) 授权公告日 2020.11.27

(21) 申请号 201922371372.6

(22) 申请日 2019.12.25

(73) 专利权人 康泰塑胶科技集团有限公司
地址 611230 四川省成都市崇州经济开发
区宏业大道北段

(72) 发明人 李东 郝洪波 周祖明 黄陈磊

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 贺理兴

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/06 (2006.01)

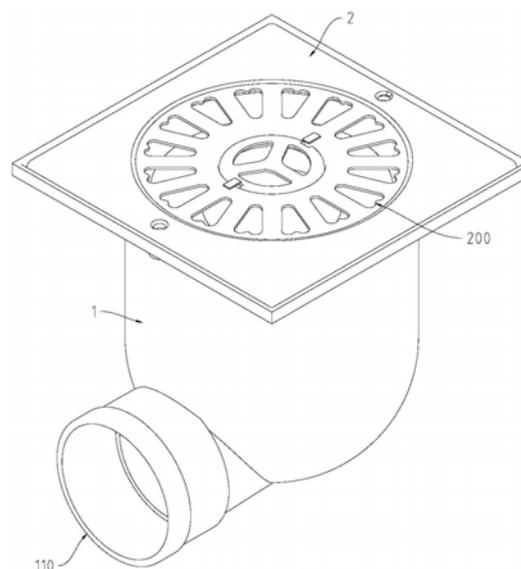
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种侧排地漏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种侧排地漏,包括弯管,弯管进水端内设有调节内管、外芯管和内芯管,调节内管上端部设有第一挡环,第一挡环直径大于弯管进水端的内径,以使挡环位于弯管进水端外部;外芯管设于调节内管内部,外芯管包括底部密封的外芯本体和设于外芯本体上端部第二挡环,第二挡环直径大于调节内管内径,使得外芯管通过第二挡环悬挂于调节内管内,外芯本体上端部管壁上开设有若干出水口;内芯管设于外芯管内,内芯管上端部设于第三挡环,第三挡环直径大于调节内管内径,使得内芯管通过第三挡环悬挂于外芯管上端部;弯管进水端还罩设有地漏盖,地漏盖上开设有漏水孔;该地漏拆取方便,便于清洗,不易造成堵塞,且具有防臭功能。



1. 一种侧排地漏,其特征在于:包括弯管(1),弯管(1)进水端内设有调节内管(3)、外芯管(4)和内芯管(5),所述调节内管(3)上端部设有第一挡环(300),第一挡环(300)直径大于所述弯管(1)进水端的内径,以使第一挡环(300)位于弯管(1)进水端外部;

所述外芯管(4)设于调节内管(3)内部,外芯管(4)包括底部密封的外芯本体(400)和设于外芯本体(400)上端部第二挡环(420),所述第二挡环(420)直径大于所述调节内管(3)内径,使得外芯管(4)通过第二挡环(420)悬挂于调节内管(3)内,所述外芯本体(400)上端部管壁上开设有若干出水口(430);

所述内芯管(5)设于外芯管(4)内,内芯管(5)上端部设于第三挡环(520),第三挡环(520)直径大于所述调节内管(3)内径,使得内芯管(5)通过第三挡环(520)悬挂于外芯管(4)上端部;

所述弯管(1)进水端还罩设有地漏盖(2),地漏盖(2)上开设有漏水孔(200)。

2. 根据权利要求1所述的侧排地漏,其特征在于:所述外芯管(4)包括外芯本体(400)和设于外芯本体(400)上端部的第一扩大部(410),所述第二挡环(420)设于第一扩大部(410)上端部,所述出水口(430)开设于第一扩大部(410)之上。

3. 根据权利要求2所述的侧排地漏,其特征在于:所述第一扩大部(410)呈上端面轮廓大于下端面轮廓的喇叭口形状。

4. 根据权利要求1所述的侧排地漏,其特征在于:所述内芯管(5)包括内芯本体(500)和设于内芯本体(500)上端部的第二扩大部(510),所述第三挡环(520)设于第二扩大部(510)上端部。

5. 根据权利要求4所述的侧排地漏,其特征在于:所述第二扩大部(510)呈上端面轮廓大于下端面轮廓的喇叭口形状。

6. 根据权利要求1所述的侧排地漏,其特征在于:所述第二挡环(420)位于第一挡环(300)上方,第三挡环(520)位于第二挡环(420)上方。

7. 根据权利要求1所述的侧排地漏,其特征在于:所述地漏盖(2)呈矩形,其轮廓边缘设有边扣(210),所述第一挡环(300)上端面轮廓边缘设有环槽(320),边扣(210)位于环槽(320)内。

8. 根据权利要求7所述的侧排地漏,其特征在于:在环槽(320)所包绕范围内的第一挡环(300)上端面还开设有若干盲孔(310),所述盲孔(310)通过螺钉将地漏盖(2)固定。

一种侧排地漏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑给排水工具领域,具体而言,涉及一种侧排地漏。

背景技术

[0002] 地漏是房屋建筑中常见的排水结构,在住房中的地漏通常安装在洗手间或浴室之中。

[0003] 地漏安装的好坏极易影响房屋入住的舒适度,地漏在排水时,水垢和毛发等极易堆积在地漏之中,而现有的地漏不易拆卸,堵塞物堆积在地漏中难以清理,长此以往,极易堵塞地漏,同时排水管道内的臭味极易沿着地漏进入室内,影响室内空气质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服背景技术的缺点,提供一种拆装方便、便于清理且兼具防臭功能的地漏。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 一种侧排地漏,包括弯管,弯管进水端内设有调节内管、外芯管和内芯管,所述调节内管上端部设有第一挡环,第一挡环直径大于所述弯管进水端的内径,以使挡环位于弯管进水端外部;

[0007] 所述外芯管设于调节内管内部,外芯管包括底部密封的外芯本体和设于外芯本体上端部第二挡环,所述第二挡环直径大于所述调节内管内径,使得外芯管通过第二挡环悬挂于调节内管内,所述外芯本体上端部管壁上开设有若干出水口;

[0008] 所述内芯管设于外芯管内,内芯管上端部设于第三挡环,第三挡环直径大于所述调节内管内径,使得内芯管通过第三挡环悬挂于外芯管上端部;

[0009] 所述弯管进水端还罩设有地漏盖,地漏盖上开设有漏水孔。

[0010] 进一步地,所述外芯管包括外芯本体和设于外芯本体上端部的第一扩大部,所述第二挡环设于第一扩大部上端部,所述出水口开设于第一扩大部之上。

[0011] 进一步地,所述第一扩大部呈上端面轮廓大于下端面轮廓的喇叭口形状。

[0012] 进一步地,所述内芯管包括内芯本体和设于内芯本体上端部的第二扩大部,所述第三挡环设于第二扩大部上端部。

[0013] 进一步地,所述第二扩大部呈上端面轮廓大于下端面轮廓的喇叭口形状。

[0014] 进一步地,所述第二挡环位于第一挡环上方,第三挡环位于第二挡环上方。

[0015] 进一步地,所述地漏盖呈矩形,其轮廓边缘设有边扣,所述第一挡环上端面轮廓边缘设有环槽,边扣位于环槽内。

[0016] 进一步地,在环槽所包绕范围内的第一挡环上端面还开设有若干盲孔,所述盲孔通过螺钉将地漏盖固定。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型的侧排地漏包括弯管和设于弯管内的调节内管,调节内管内装有外芯

管,外芯管内装有内芯管,地漏在进行排水时,水流首先沿着内芯管进入注入外芯管底部,再从外芯管上端排出进入弯管之中;因此水流中的毛发杂质极易沉入外芯管底部,需要清理时只需打开地漏开盖,就可以将内芯管和外芯管依次取出清理,不易堵塞管道,便于清理,同时在内芯管、外芯管和弯管之间形成有S型的水道,水流得以储存在外芯管底部,地漏下方的臭气被外芯管底部的存水阻挡,因而具有防臭功能。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型侧排地漏的立体图;

[0020] 图2为本实用新型侧排地漏的爆炸图;

[0021] 图3为本实用新型侧排地漏的内部结构图;

[0022] 图标:1-弯管,100-进水端,110-出水端,2-地漏盖,200-漏水孔,210-边扣,3-调节内管,300-第一挡环,310-盲孔,320-环槽,4-外芯管,400-外芯本体,410-第一扩大部,420-第二挡环,430-出水口,5-内芯管,500-内芯本体,510-第二扩大部,520-第三挡环。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0024] 术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 如图1-3所示,一种侧排地漏,包括弯管1,所述弯管1包括进水端100和出水端110,进水端100和出水端110互相垂直。

[0027] 所述弯管1的进水端100内设有调节内管3、外芯管4和内芯管5。

[0028] 其中,所述调节内管3与弯管1进水端100的内壁滑动配合,安装调节内管3时,可根据需要将调节内管3提升到一定高度,再使用防水密封胶将调节内管3粘接固定在进水端100的内壁上;所述调节内管3上端部轮廓边缘还设有第一挡环300,第一挡环300直径大于所述弯管1进水端100的内径,以使第一挡环300位于弯管1进水端外部,以防防水密封胶失效后,调节内管3落入弯管1内。

[0029] 所述外芯管4设于调节内管3内部,外芯管4包括底部密封的外芯本体400和设于外芯本体400上端部第二挡环420,所述第二挡环420直径大于所述调节内管3内径,使得外芯管4通过第二挡环420悬挂于调节内管3内,即第二挡环420搭接在第一挡环300上,在取出外芯管4时,仅需将外芯管4从调节内管3中抽出即可,拆取方便。

[0030] 所述内芯管5设于外芯管4内,内芯管5上端部边缘设于第三挡环520,第三挡环520

直径大于所述调节内管3内径,使得内芯管5通过第三挡环520 悬挂于外芯管4上端部,即第三挡环520搭接于第二挡环420上,同样,在取出内芯管5时,仅需将内芯管5从外芯管4中抽出即可。

[0031] 所述外芯本体400上端部管壁上开设有若干出水口430,所述内芯管5下端部延伸到出水口430以下,更可延伸到外芯本体400底部,使得当外芯本体 400内装有积水时,积水高度与出水口430齐平,而内芯管5下端位于积水液面以下。

[0032] 作为外芯管4和内芯管5结构上的优选方案,所述外芯管4包括外芯本体 400和设于外芯本体400上端部的第一扩大部410,第一扩大部410呈上端面轮廓大于下端面轮廓的喇叭口形状,所述第二挡环420设于第一扩大部410上端部边缘,所述出水口430开设于第一扩大部410之上;所述内芯管5包括内芯本体500和设于内芯本体500上端部的第二扩大部510,第三挡环520设于第二扩大部510上端部,第二扩大部510呈上端面轮廓大于下端面轮廓的喇叭口形状,此时内芯本体500位于第一扩大部410下端部的下方,内芯管5上端部和外芯管4上端部采用喇叭口设计,使得内芯本体500和外芯本体400之间的间隙及外芯本体400和弯管1之间间隙均增大,水流沿着内芯管5进入外芯管4,再从外芯管4上端的出水口430进入弯管1,水流的水道更宽,排水效果更好。

[0033] 如图3所示,本实施例中,第三挡环520和第二挡环420直径相等,所述第二挡环420位于第一挡环300上方,第三挡环520位于第二挡环420上方。

[0034] 所述弯管1进水端100上还罩设有地漏盖2,所述地漏盖2呈矩形状,地漏盖2中部开设有若干漏水孔200,若干漏水孔200组成的地漏盖漏水面面积小于内芯管5上的第二扩大部510的上端面面积,且地漏盖漏水面位于第二扩大部510的正上方使得漏税能全部滴入内芯管5内;所述地漏盖2的轮廓边缘弯折成型有边扣210,所述第一挡环300上端面轮廓边缘设有环槽320,边扣210 位于环槽320内,在环槽320所包绕范围内的第一挡环300上端面还开设有若干盲孔310,所述盲孔310通过螺钉将地漏盖2固定。

[0035] 在使用该侧排地漏时仅需将地漏预埋或安装在楼层面,水流沿着漏水孔 200进入内芯管5进而积存在外芯管4的地步,外芯管4内的水流液面上升,沿者外芯管4上端侧壁上的出水口430流入弯管1内,并沿着弯管1出水端110 排出,因此在该地漏内,于内芯管5内,内芯管5和外芯管4之间,以及外芯管4和弯管1之间形成S型水道,水流积存在外芯管4底部,地漏下方的臭气无法沿着水道逆向进入地漏上方,因此该地漏具有防臭功能。

[0036] 地漏长期使用过程中,毛发水垢等杂质进入地漏后,积存在外芯管4底部,需要清理时,仅需打开地漏盖2,就可依次将内芯管5和外芯管4取出,操作简单,因此该地漏极易清洗,不易堵塞管道。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

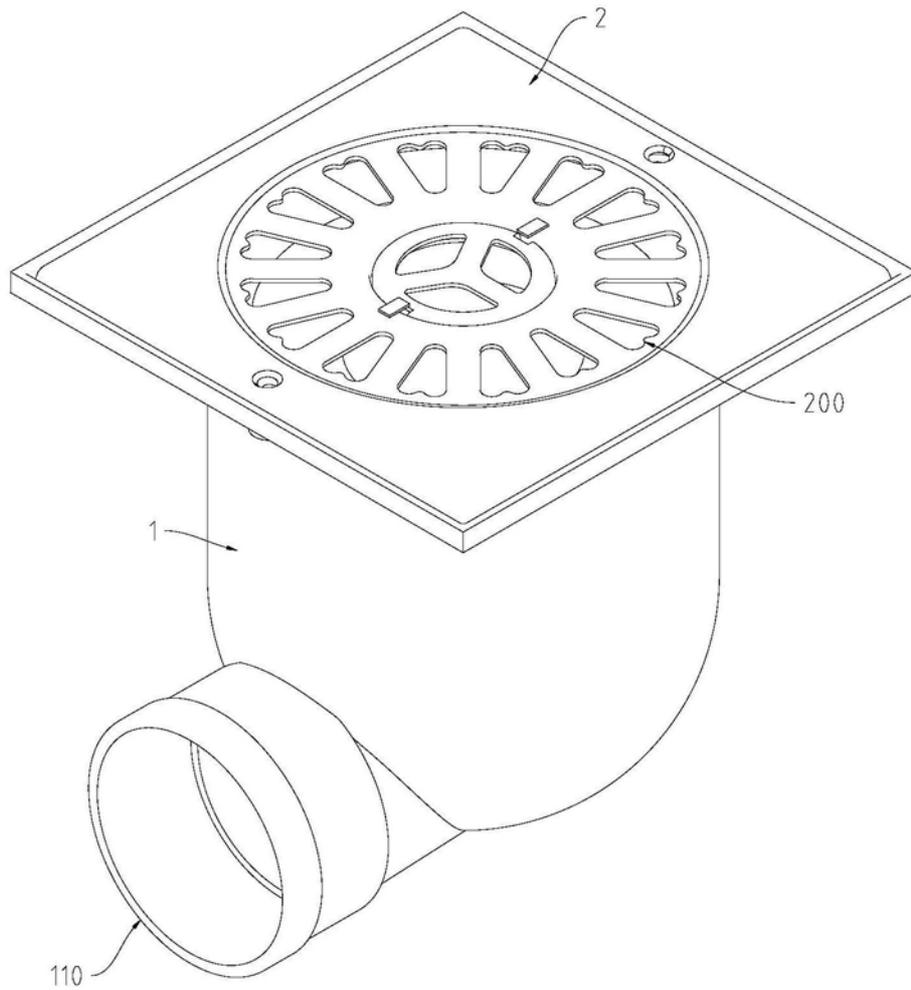


图1

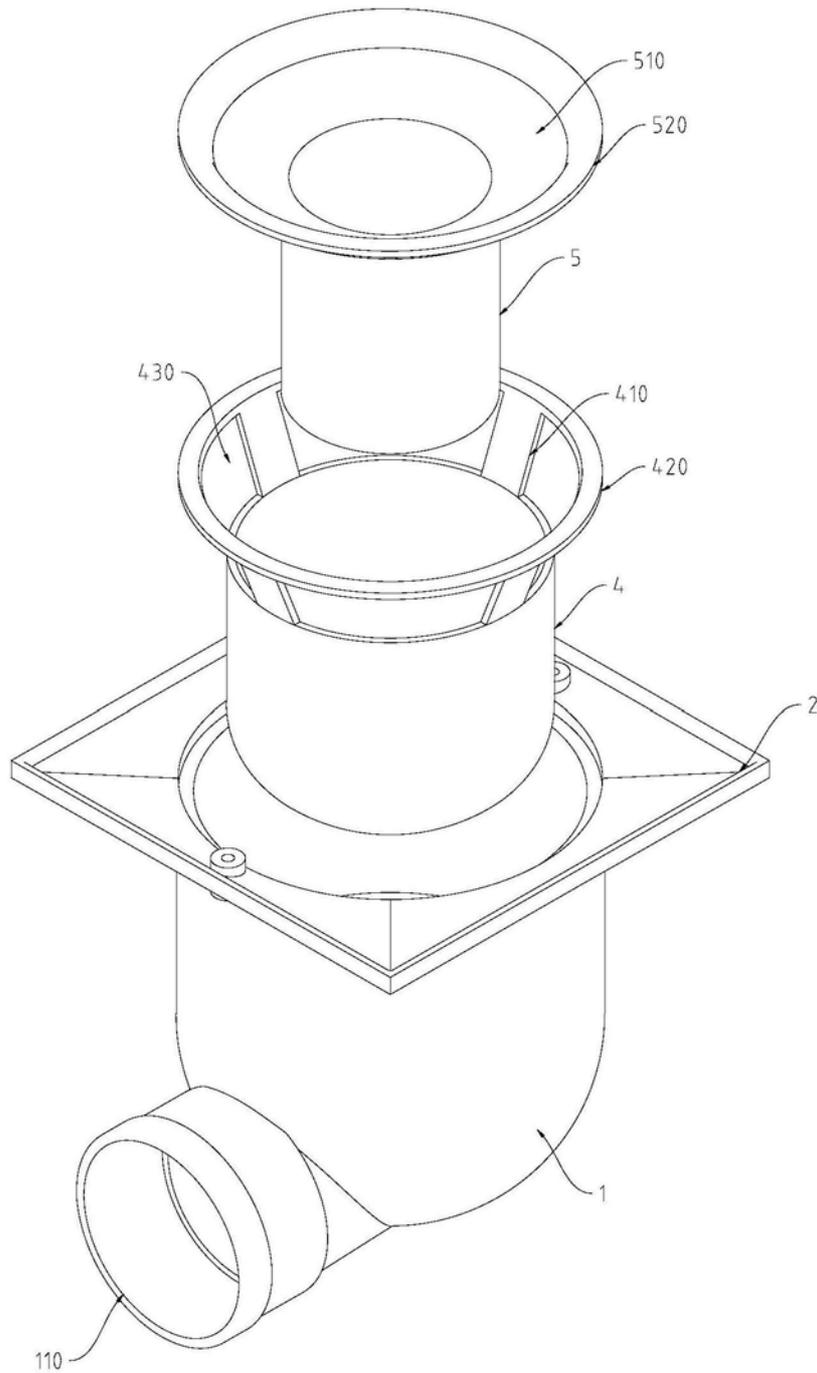


图2

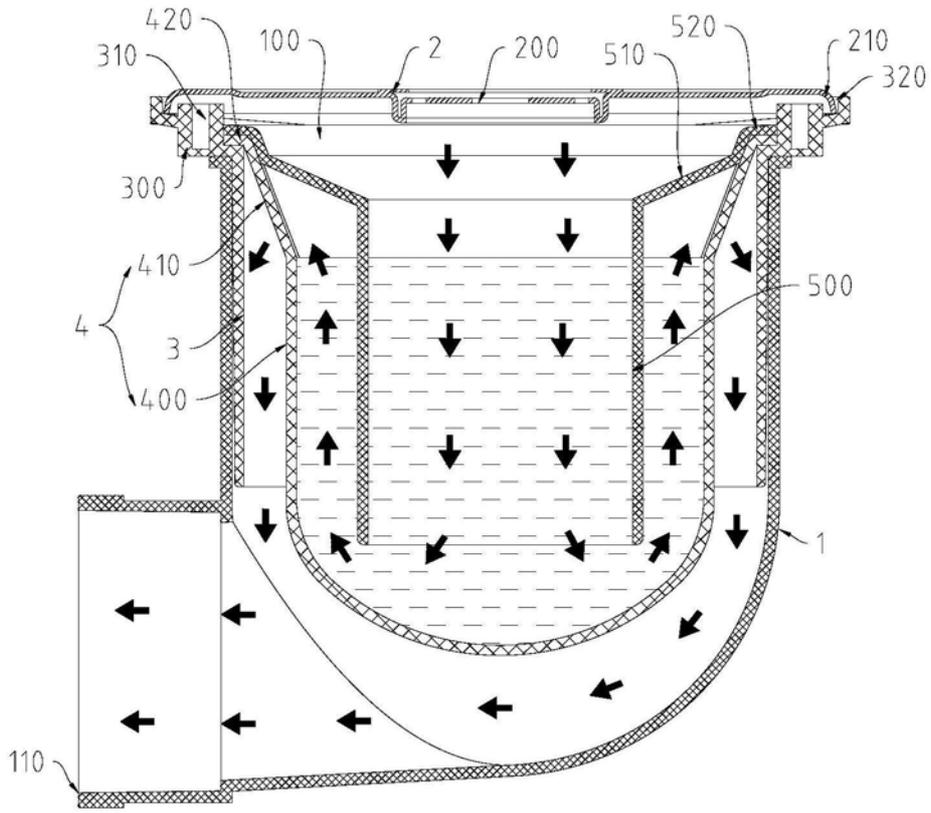


图3