



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663805 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202323221118.0

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 深圳市乐蜂精装装饰设计工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街道新围社区留仙洞华园工业区D栋厂房六层

(72) 发明人 于祥水 马伟涛

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

专利代理师 范小艳 徐勋夫

(51) Int. Cl.

E03C 1/122 (2006.01)

E03C 1/284 (2006.01)

F16L 3/02 (2006.01)

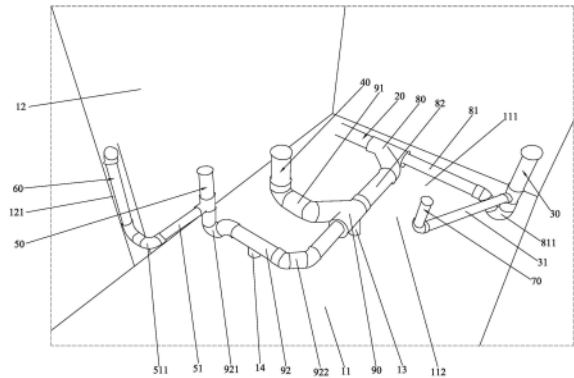
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卫生间管道排布结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种卫生间管道排布结构,包括卫生间底基层和卫生间侧基层,卫生间底基层包括淋浴区和干区,淋浴区的上方设有排水总管和淋浴区地漏排水管,干区的上方设有马桶排水管和干区地漏排水管;洗手盆排水管;排水总管通过第一三通管连接有第一支管和第二支管,第一支管通过第一存水弯管连接淋浴区地漏排水管,干区地漏排水管连接有第五支管,第五支管连接洗手盆排水管,卫生间侧基层开设有第一容置槽,洗手盆排水管设置于第一容置槽中;淋浴区地漏排水管连接有第六支管,第六支管连接有二次排水管。使得洗手盆排水管呈墙排式设置,利于后期洗手盆下方的打扫卫生,二次排水管和淋浴区地漏排水管并用一个第一存水弯管,节约成本。



1. 一种卫生间管道排布结构,包括卫生间底基层和卫生间侧基层,所述卫生间底基层包括淋浴区和干区,所述淋浴区的上方设有排水总管和淋浴区地漏排水管,所述干区的上方设有马桶排水管、干区地漏排水管、洗手盆排水管;其特征在于:

所述排水总管的输入端通过第一三通管连接有第一支管和第二支管,所述第一支管的输入端通过第一存水弯管连接淋浴区地漏排水管的输出端,所述第二支管的输入端通过第二三通管连接有第三支管和第四支管,所述第三支管的输入端连接马桶排水管的输出端,所述第四支管的输入端通过第二存水弯管连接干区地漏排水管的输出端,所述干区地漏排水管连接有第五支管,所述第五支管的输入端连接洗手盆排水管的输出端,所述卫生间侧基层开设有第一容置槽,所述洗手盆排水管设置于第一容置槽中;

所述淋浴区地漏排水管连接有第六支管,所述第六支管的输入端连接有二次排水管,所述二次排水管位于干区的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种卫生间管道排布结构,其特征在于:所述淋浴区设置有用以支撑第二三通管的第一支撑管,所述第二三通管的底部抵于第一支撑管的顶部,所述干区设置有用以支撑第四支管的第二支撑管,所述第四支管的底部抵于第二支撑管的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种卫生间管道排布结构,其特征在于:所述第一支撑管和第二支撑管的顶部均凹设有弧形槽。

4. 根据权利要求2所述的一种卫生间管道排布结构,其特征在于:所述第一支撑管和第二支撑管通过水泥固设于卫生间底基层。

5. 根据权利要求1所述的一种卫生间管道排布结构,其特征在于:所述第一存水弯管的底部低于第一支管的底部,所述第二存水弯管的底部抵于第四支管的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种卫生间管道排布结构,其特征在于:所述排水总管、马桶排水管、干区地漏排水管、洗手盆排水管均位于第一三通管的一侧,所述淋浴区地漏排水管位于第一三通管的相对另一侧。

7. 根据权利要求6所述的一种卫生间管道排布结构,其特征在于:所述马桶排水管、干区地漏排水管、洗手盆排水管沿第二支管的延伸方向依次布置。

8. 根据权利要求7所述的一种卫生间管道排布结构,其特征在于:所述第四支管具有第一弯折部,所述第五支管具有第二弯折部。

一种卫生间管道排布结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生间施工领域技术,尤其是指一种卫生间管道排布结构。

背景技术

[0002] 卫生间是厕所、洗手间、浴池的合称,据布局卫生间可分为独立型、兼用型和折中型三种,根据形式可分为半开放式、开放式和封闭式,目前比较流行的是区分干湿分区的半开放式。

[0003] 现有技术中,如中国专利ZL202220639230.2所公开之一种下沉式卫生间下水道管路总成,其包括主排水管、清水管、浴室排水管、洗手间排水管、厕所排水管和第一地漏管,浴室排水管、洗手间排水管和第一地漏管均配置有存水弯管,增加了管路的成本,且其洗手间排水管的输入端是直接露于地板面的顶部,导致在装设洗手盆后,洗手盆的管路会凸设于地板面的顶部,及洗手间排水管的侧旁未设置地漏结构,在使用洗手盆时,容易导致洗手盆的下方积水,以及,受于洗手盆的管路的限制,会导致洗手盆下方的打扫较为不方便。

[0004] 因此,有必要设计一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种卫生间管道排布结构,其通过在干区地漏排水管连接洗手盆排水管,洗手盆排水管设置于第一容置槽中,使得洗手盆排水管呈墙排式设置,利于后期洗手盆下方的打扫卫生,洗手盆的管路不会露于地面上,干区地漏排水管的设置,可以预防洗手盆墙排水堵塞,容易清理,不易积水,且淋浴区地漏排水管连接有二次排水管,二次排水管和淋浴区地漏排水管并用一个第一存水弯管,节约成本,可以避免二次排水无水造成返味现象。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0007] 一种卫生间管道排布结构,包括卫生间底基层和卫生间侧基层,所述卫生间底基层包括淋浴区和干区,所述淋浴区的上方设有排水总管和淋浴区地漏排水管,所述干区的上方设有马桶排水管、干区地漏排水管、洗手盆排水管;

[0008] 所述排水总管的输入端通过第一三通管连接有第一支管和第二支管,所述第一支管的输入端通过第一存水弯管连接淋浴区地漏排水管的输出端,所述第二支管的输入端通过第二三通管连接有第三支管和第四支管,所述第三支管的输入端连接马桶排水管的输出端,所述第四支管的输入端通过第二存水弯管连接干区地漏排水管的输出端,所述干区地漏排水管连接有第五支管,所述第五支管的输入端连接洗手盆排水管的输出端,所述卫生间侧基层开设有第一容置槽,所述洗手盆排水管设置于第一容置槽中,使得洗手盆排水管呈墙排式设置,利于后期洗手盆下方的打扫卫生,洗手盆的管路不会露于地面上;

[0009] 所述淋浴区地漏排水管连接有第六支管,所述第六支管的输入端连接有二次排水管,所述二次排水管位于干区的上方,二次排水管和淋浴区地漏排水管并用一个第一存水弯管,节约成本,可以避免二次排水无水造成返味现象。

[0010] 作为一种优选方案,所述淋浴区设置有用于支撑第二三通管的第一支撑管,所述第二三通管的底部抵于第一支撑管的顶部,所述干区设置有用于支撑第四支管的第二支撑管,所述第四支管的底部抵于第二支撑管的顶部,第一支撑管和第二支撑管的设置,可避免管路下榻,方便填埋。

[0011] 作为一种优选方案,所述第一支撑管和第二支撑管的顶部均凹设有弧形槽。

[0012] 作为一种优选方案,所述第一支撑管和第二支撑管通过水泥固设于卫生间底基层。

[0013] 作为一种优选方案,所述第一存水弯管的底部低于第一支管的底部,所述第二存水弯管的底部抵于第四支管的底部。

[0014] 作为一种优选方案,所述排水总管、马桶排水管、干区地漏排水管、洗手盆排水管均位于第一三通管的一侧,所述淋浴区地漏排水管位于第一三通管的相对另一侧。

[0015] 作为一种优选方案,所述马桶排水管、干区地漏排水管、洗手盆排水管沿第二支管的延伸方向依次布置。

[0016] 作为一种优选方案,所述第四支管具有第一弯折部,所述第五支管具有第二弯折部。

[0017] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0018] 其主要是,通过在干区地漏排水管连接洗手盆排水管,洗手盆排水管设置于第一容置槽中,使得洗手盆排水管呈墙排式设置,利于后期洗手盆下方的打扫卫生,洗手盆的管路不会露于地面上,干区地漏排水管的设置,可以预防洗手盆墙排水堵塞,容易清理,不易积水,且淋浴区地漏排水管连接有二次排水管,二次排水管和淋浴区地漏排水管并用一个第一存水弯管,节约成本,可以避免二次排水无水造成返味现象。

[0019] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型之较佳实施例的立体示意图;

[0021] 图2是本实用新型之较佳实施例的第二支撑管的剖视示意图。

[0022] 附图标识说明:

[0023]	11、卫生间底基层	111、淋浴区
[0024]	112、干区	12、卫生间侧基层
[0025]	121、第一容置槽	13、第一支撑管
[0026]	14、第二支撑管	15、水泥
[0027]	101、弧形槽	20、排水总管
[0028]	30、淋浴区地漏排水管	31、第六支管
[0029]	40、马桶排水管	50、干区地漏排水管
[0030]	51、第五支管	511、第二弯折部
[0031]	60、洗手盆排水管	70、二次排水管
[0032]	80、第一三通管	81、第一支管

[0033]	811、第一存水弯管	82、第二支管
[0034]	90、第二三通管	91、第三支管
[0035]	92、第四支管	921、第二存水弯管
[0036]	922、第一弯折部。	

具体实施方式

[0037] 首先,需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 请参照图1至图2所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,包括有卫生间底基层11和卫生间侧基层12。

[0039] 所述卫生间底基层11包括淋浴区111和干区112,所述淋浴区111的上方设有排水总管20和淋浴区地漏排水管30,所述干区112的上方设有马桶排水管40、干区地漏排水管50、洗手盆排水管60和二次排水管70。

[0040] 具体而言,所述排水总管20用于与楼总排水管连接,所述排水总管20的输入端通过第一三通管80连接有第一支管81和第二支管82,所述第一支管81的输入端通过第一存水弯管811连接淋浴区地漏排水管30的输出端,所述第二支管82的输入端通过第二三通管90连接有第三支管91和第四支管92,所述第三支管91的输入端连接马桶排水管40的输出端,所述第四支管92的输入端通过第二存水弯管921连接干区地漏排水管50的输出端,所述干区地漏排水管50连接有第五支管51,所述第五支管51的输入端连接洗手盆排水管60的输出端,所述卫生间侧基层12开设有第一容置槽121,所述洗手盆排水管60设置于第一容置槽121中,所述洗手盆排水管60的输入端凸露于第一容置槽121外,使得洗手盆排水管60呈墙排式设置,利于后期洗手盆下方的打扫卫生,洗手盆的管路不会露于地面上;所述淋浴区地漏排水管30连接有第六支管31,所述第六支管31的输入端连接二次排水管70,二次排水管70和淋浴区地漏排水管30并用一个第一存水弯管811,节约成本,可以避免二次排水无水造成返味现象,第一存水弯管811和第二存水弯管921内会存储有水,从而避免返味现象。

[0041] 进一步而言,所述排水总管20、马桶排水管40、干区地漏排水管50、洗手盆排水管60均位于第一三通管80的一侧,所述淋浴区地漏排水管30位于第一三通管80的相对另一侧,所述马桶排水管40、干区地漏排水管50、洗手盆排水管60沿第二支管82的延伸方向依次布置,所述第四支管92具有第一弯折部922,所述第五支管51具有第二弯折部511,所述第一存水弯管811的底部低于第一支管81的底部,所述第二存水弯管921的底部抵于第四支管92的底部;

[0042] 在本实施例中,所述第二支管82、第三支管91的直径尺寸大于第一支管81、第四支管92、第五支管51、第六支管31的直径尺寸,在后续铺设地砖时,所述淋浴区地漏排水管30、马桶排水管40、干区地漏排水管50、二次排水管70的顶部均不超出地砖的顶部,所述洗手盆排水管60的顶部超出地砖的顶部。

[0043] 所述淋浴区111设置有用于支撑第二三通管90的第一支撑管13,所述第二三通管90的底部抵于第一支撑管13的顶部,所述干区112设置有用于支撑第四支管92的第二支撑

管14,所述第四支管92的底部抵于第二支撑管14的顶部,第一支撑管13和第二支撑管14的设置,可避免管路下榻,方便填埋;

[0044] 具体而言,所述第一支撑管13和第二支撑管14的顶部均凹设有弧形槽101,所述第一支撑管13和第二支撑管14通过水泥15固设于卫生间底基层11。

[0045] 本实用新型的设计重点在于:

[0046] 其主要是,通过在干区地漏排水管连接洗手盆排水管,洗手盆排水管设置于第一容置槽中,使得洗手盆排水管呈墙排式设置,利于后期洗手盆下方的打扫卫生,洗手盆的管路不会露于地面上,干区地漏排水管的设置,可以预防洗手盆墙排水堵塞,容易清理,不易积水,且淋浴区地漏排水管连接有二次排水管,二次排水管和淋浴区地漏排水管并用一个第一存水弯管,节约成本,可以避免二次排水无水造成返味现象。

[0047] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

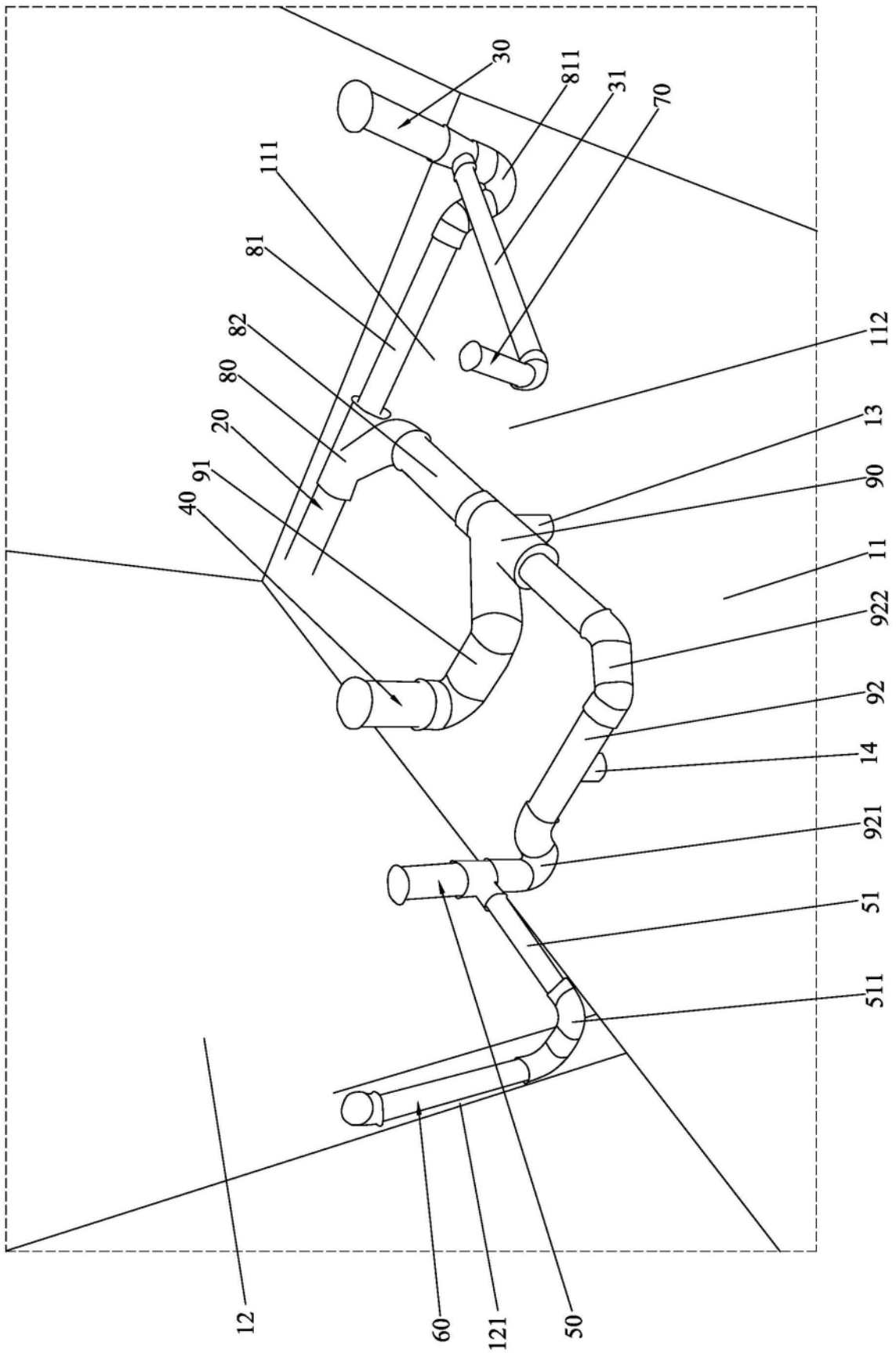


图1

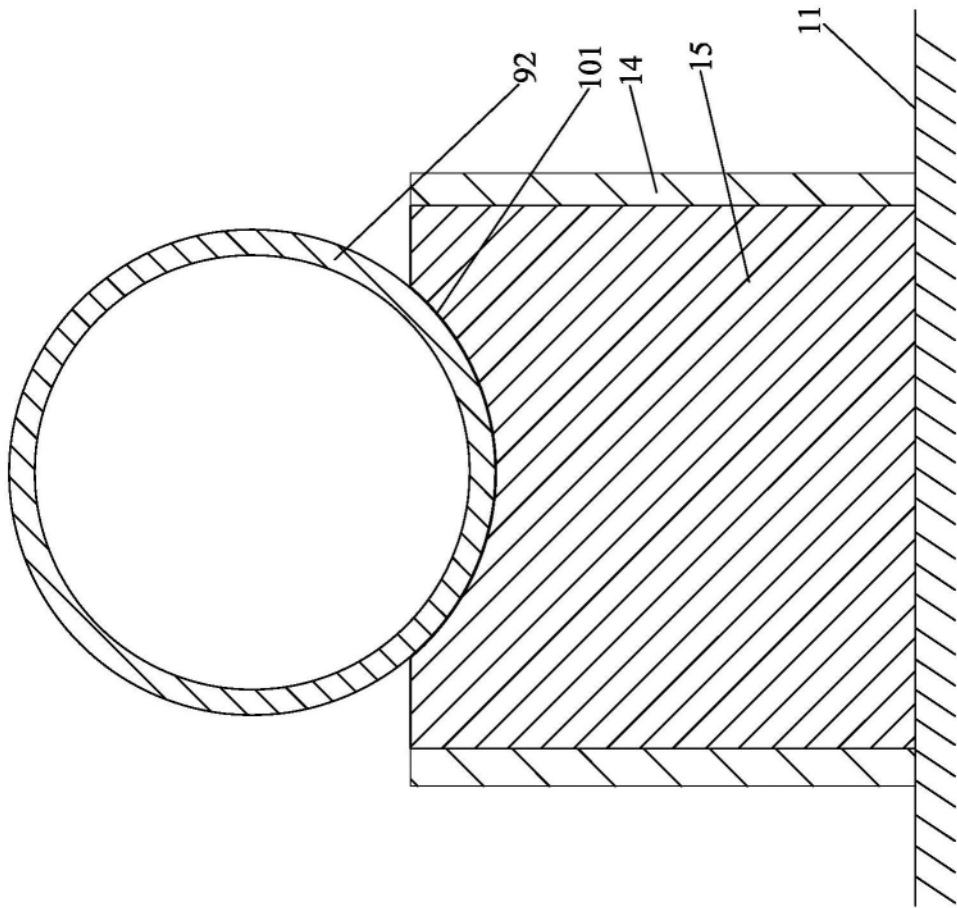


图2