



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211447926 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921944385.1

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 武汉妙物建筑装饰设计工程有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江汉区经济开发区江旺路8号6号楼8层6901-6904号

(72)发明人 刘威

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理事务所(普通合伙) 44394

代理人 徐文军

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

E03F 5/04(2006.01)

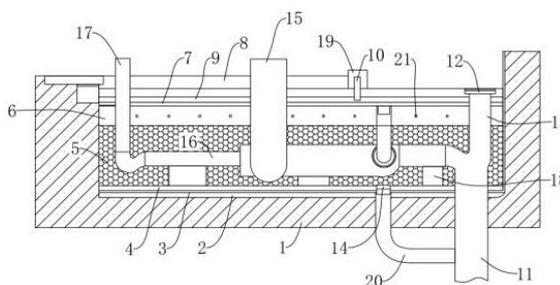
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有较好防水和排水效果的厕所

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有较好防水和排水效果的厕所,包括原建筑楼板,所述原建筑楼板的上方铺有找坡层,所述找坡层的上方涂有原建筑防水层,所述原建筑防水层的上方铺有一层水泥砂浆防水保护层,所述排水管道的上方通过三通管分别连接有坐便器PVC排水管、下水道PVC排水管和洗手池PVC排水管,所述排水管道的下方垫有砖块,所述水泥砂浆防水保护层的上方铺有回填陶粒层,所述回填陶粒层的上方铺设有豆石混凝土层,所述豆石混凝土层的上方铺设有防水胶泥,所述防水胶泥的上方通过水泥砂浆层铺设有饰面层,该具有较好防水和排水效果的厕所,设计合理,结构简单,排水效率高,明暗地漏与双层防水,彻底解决卫生间排水问题。



1. 一种具有较好防水和排水效果的厕所,包括原建筑楼板(1),其特征在于:所述原建筑楼板(1)的上方铺有找坡层(2),所述找坡层(2)的上方涂有原建筑防水层(3),所述原建筑防水层(3)的上方铺有一层水泥砂浆防水保护层(4),所述原建筑楼板(1)和水泥砂浆防水保护层(4)之间贯穿设置有原PVC排水管(11),所述水泥砂浆防水保护层(4)的上方布置有排水管道(16),所述排水管道(16)与原PVC排水管(11)之间通过三通连接,所述排水管道(16)的上方通过三通管分别连接有坐便器PVC排水管(15)、下水道PVC排水管(13)和洗手池PVC排水管(17),所述排水管道(16)的下方垫有砖块(18),所述水泥砂浆防水保护层(4)的上方铺有回填陶粒层(5),所述回填陶粒层(5)的上方铺设豆石混凝土层(6),所述豆石混凝土层(6)的上方铺设防水胶泥(7),所述防水胶泥(7)的上方通过水泥砂浆层(9)铺设饰面层(8),所述饰面层(8)的上方一侧插有挡水坎(10),所述下水道PVC排水管(13)的上端安装有明装地漏(12),所述水泥砂浆防水保护层(4)处安装有暗装地漏(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有较好防水和排水效果的厕所,其特征在于:所述挡水坎(10)插入到防水胶泥(7)处,所述挡水坎(10)的上方贴有挡水石(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有较好防水和排水效果的厕所,其特征在于:所述暗装地漏(14)的上设置有格栅网,所述暗装地漏(14)的下方连接有排水管(20),所述排水管(20)的另一端贯穿原建筑楼板(1)与原PVC排水管(11)之间连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有较好防水和排水效果的厕所,其特征在于:所述暗装地漏(14)位于找坡层(2)的最低处。

5. 根据权利要求1所述的一种具有较好防水和排水效果的厕所,其特征在于:所述豆石混凝土层(6)内预埋有冷拔钢筋(21)。

## 一种具有较好防水和排水效果的厕所

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水和防水技术领域,具体为一种具有较好防水和排水效果的厕所。

### 背景技术

[0002] 下沉式卫生间又称“沉箱”,指在主体建造时将卫生间结构层局部或整体下沉离相应楼面一定高度,以使卫生间的水平排水管道(以下简称:横水管)埋入其中,然后用轻质材料回填。同层排水的优点是:卫生间排水管路系统布置在本层(套)业主家中,管道检修可在本(家中)内进行,不干扰下层住户;卫生器具的布置不受限制;排水噪音小,渗漏水机率小;卫生间楼板不被卫生器具管道穿越,减小了渗漏水的机率,也能有效地防止疾病的传播,但是卫生间使用时间一长,瓷砖缝隙总会有水透过防水层渗入到沉箱层,如果没有这二次排水,沉箱层的水会越积越多,总有一天会找个薄弱点,渗出去。可以说没有这二次排水,卫生间渗水是早晚的事,因此,发明一种具有较好防水和排水效果的厕所来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有较好防水和排水效果的厕所,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有较好防水和排水效果的厕所,包括原建筑楼板,所述原建筑楼板的上方铺有找坡层,设置的找坡层两端向中间位置倾斜,便于水有与重力的作用向低处流动,所述找坡层的上方涂有原建筑防水层,所述原建筑防水层的上方铺有一层水泥砂浆防水保护层,所述原建筑楼板和水泥砂浆防水保护层之间贯穿设置有原PVC排水管,所述水泥砂浆防水保护层的上方布置有排水管道,所述排水管道与原PVC排水管之间通过三通连接,所述排水管道的上方通过三通管分别连接有坐便器PVC排水管、下水道PVC排水管和洗手池PVC排水管,所述排水管道的下方垫有砖块,砖块用于支撑排水管道,所述水泥砂浆防水保护层的上方铺有回填陶粒层,设置的回填陶粒层,具有质轻,强度高的特性,防止将管道压坏,所述回填陶粒层的上方铺设有豆石混凝土层,所述豆石混凝土层的上方铺设有防水胶泥,在豆石混凝土层的上方再铺设有一层防水层,可以最大限度的防止漏水,所述防水胶泥的上方通过水泥砂浆层铺设有饰面层,所述饰面层的上方一侧插有挡水坎,所述下水道PVC排水管的上端安装有明装地漏,明装地漏为洗澡区域的排水地漏,所述水泥砂浆防水保护层处安装有暗装地漏,设置的暗装地漏,是防止万一水渗到下沉式卫生间内,将积水从暗装地漏处排出,防止积水长时间排不掉漏到楼下。

[0005] 优选的,所述挡水坎插入到防水胶泥处,所述挡水坎的上方贴有挡水石,设置的挡水石用于洗澡区域与坐便器之间的隔离作用。

[0006] 优选的,所述暗装地漏的上设置有格栅网,所述暗装地漏的下方连接有排水管,所述排水管的另一端贯穿原建筑楼板与原PVC排水管之间连接。

[0007] 优选的,所述暗装地漏位于找坡层的最低处,便于排水。

[0008] 优选的,所述豆石混凝土层内预埋有冷拔钢筋,提高豆石混凝土层的结构强度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:该实用新型,在原防水层的基础上设置有第二道防水,可以有效的防止水渗到楼下,而且设置的回填陶粒层非常轻,表面有密集的气孔,还能够吸收水分,先用砖头垫在排水管道下方,然后在填上陶粒,浇入豆石混凝土层,在刷上第二道防水,该具有较好防水和排水效果的厕所,设计合理,结构简单,排水效率高,明暗地漏与双层防水,彻底解决卫生间排水问题。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的暗装地漏结构示意图。

[0012] 图中:1、原建筑楼板;2、找坡层;3、原建筑防水层;4、水泥砂浆防水保护层;5、回填陶粒层;6、豆石混凝土层;7、防水胶泥;8、饰面层;9、水泥砂浆层;10、挡水坎;11、原PVC排水管;12、明装地漏;13、下水道PVC排水管;14、暗装地漏;15、坐便器PVC排水管;16、排水管道;17、洗手池PVC排水管;18、砖块;19、挡水石;20、排水管;21、冷拔钢筋。

### 具体实施方式

[0013] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种具有较好防水和排水效果的厕所,包括原建筑楼板1,所述原建筑楼板1的上方铺有找坡层2,设置的找坡层2两端向中间位置倾斜,便于水有与重力的作用向低处流动,所述找坡层2的上方涂有原建筑防水层3,所述原建筑防水层3的上方铺有一层水泥砂浆防水保护层4,所述原建筑楼板1和水泥砂浆防水保护层4之间贯穿设置有原PVC排水管11,所述水泥砂浆防水保护层4的上方布置有排水管道16,所述排水管道16与原PVC排水管11之间通过三通连接,所述排水管道16的上方通过三通管分别连接有坐便器PVC排水管15、下水道PVC排水管13和洗手池PVC排水管17,所述排水管道16的下方垫有砖块18,砖块18用于支撑排水管道16,所述水泥砂浆防水保护层4的上方铺有回填陶粒层5,设置的回填陶粒层5,具有质轻,强度高的特性,防止将管道压坏,所述回填陶粒层5的上方铺设有豆石混凝土层6,所述豆石混凝土层6的上方铺设有防水胶泥7,在豆石混凝土层6的上方再铺设有一层防水层,可以最大限度的防止漏水,所述防水胶泥7的上方通过水泥砂浆层9铺设饰面层8,所述饰面层8的上方一侧插有挡水坎10,所述下水道PVC排水管13的上端安装有明装地漏12,明装地漏12为洗澡区域的排水地漏,所述水泥砂浆防水保护层4处安装有暗装地漏14,设置的暗装地漏14,是防止万一水渗到下沉式卫生间内,将积水从暗装地漏14处排出,防止积水长时间排不掉漏到楼下。

[0015] 具体的,所述挡水坎10插入到防水胶泥7处,所述挡水坎10的上方贴有挡水石19,设置的挡水石19用于洗澡区域与坐便器之间的隔离作用,所述暗装地漏14的上设置有格栅网,所述暗装地漏14的下方连接有排水管20,所述排水管20的另一端贯穿原建筑楼板1与原

PVC排水管11之间连接,所述暗装地漏14位于找坡层2的最低处,便于排水,所述豆石混凝土层6内预埋有冷拔钢筋21,提高豆石混凝土层6的结构强度。

[0016] 工作原理:该实用新型,使用时,在原防水层的基础上设置有第二道防水,可以有效的防止水渗到楼下,而且设置的回填陶粒层5非常轻,表面有密集的气孔,还能够吸收水分,先用砖头垫在排水管道16下方,然后在填上陶粒,浇入豆石混凝土层6,在刷上第二道防水,该具有较好防水和排水效果的厕所,设计合理,结构简单,排水效率高,明暗地漏与双层防水,彻底解决卫生间排水问题。

[0017] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

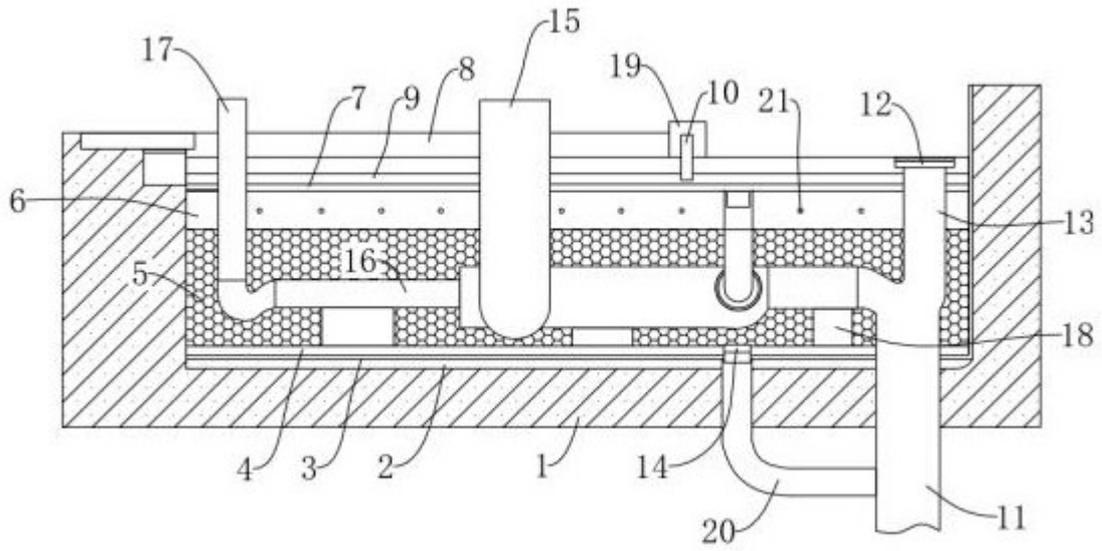


图1

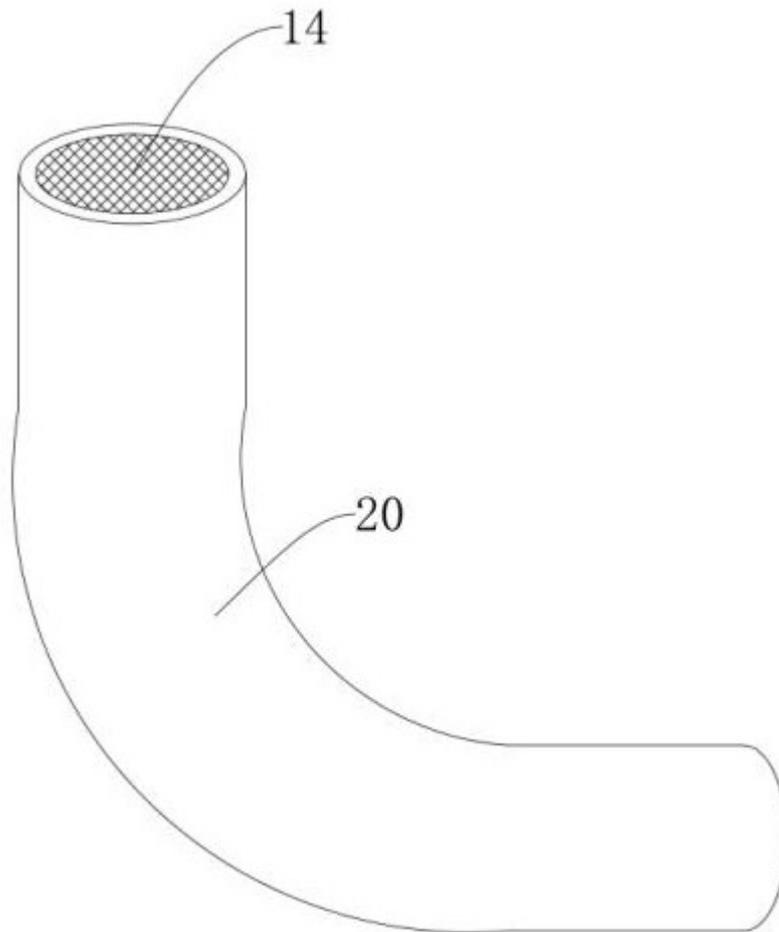


图2