



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211873978 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 202020074089.7

(22) 申请日 2020.01.14

(73) 专利权人 吉林省君办智慧人居研发中心有限公司

地址 130000 吉林省长春市高新开发区畅达路177号1号楼503室

(72) 发明人 张亚丽

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

E03F 5/04 (2006.01)

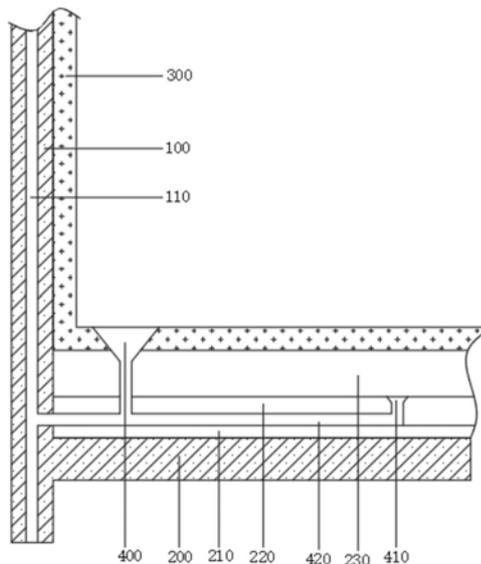
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种下沉式卫生间

(57) 摘要

本实用新型公开的属于地下建筑施工技术领域,具体为一种下沉式卫生间,包括墙体、楼板层、表层防水层和顶部地漏,所述墙体的右侧壁固定安装所述楼板层,所述墙体的内部固定安装输水管道,所述楼板层的顶部固定安装第一防水层,所述第一防水层的顶部固定安装第二防水层,所述第二防水层的顶部固定安装第三防水层,所述墙体的右侧壁和所述第三防水层的顶部固定安装均固定安装所述表层防水层,所述第二防水层的内部固定安装有支流管,所述支流管的顶部左侧贯通所述表层防水层固定安装所述顶部地漏,所述支流管的顶部右侧固定安装有内部地漏,该实用新型优化设计结构,提高防水效果,实现上下双层防水的综合效果。



1. 一种下沉式卫生间,其特征在于:包括墙体(100)、楼板层(200)、表层防水层(300)和顶部地漏(400),所述墙体(100)的右侧壁固定安装所述楼板层(200),所述墙体(100)的内部固定安装输水管道(110),所述楼板层(200)的顶部固定安装第一防水层(210),所述第一防水层(210)的顶部固定安装第二防水层(220),所述第二防水层(220)的顶部固定安装第三防水层(230),所述墙体(100)的右侧壁和所述第三防水层(230)的顶部固定安装均固定安装所述表层防水层(300),所述第二防水层(220)的内部固定安装有支流管(420),所述支流管(420)的顶部左侧贯通所述表层防水层(300)固定安装所述顶部地漏(400),所述支流管(420)的顶部右侧固定安装有内部地漏(410),所述内部地漏(410)位于所述第二防水层(220)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种下沉式卫生间,其特征在于:所述输水管道(110)与所述支流管(420)的左侧端相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种下沉式卫生间,其特征在于:所述顶部地漏(400)与所述表层防水层(300)和所述内部地漏(410)与所述第二防水层(220)之间采用密封膏进行密封。

4. 根据权利要求1所述的一种下沉式卫生间,其特征在于:所述第三防水层(230)顶部的所述表层防水层(300)向所述顶部地漏(400)中部进行倾斜。

5. 根据权利要求1所述的一种下沉式卫生间,其特征在于:所述内部地漏(410)的顶部开设有积水槽,所述积水槽向所述内部地漏(410)的中部倾斜设置。

## 一种下沉式卫生间

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地下建筑施工技术领域,具体为一种下沉式卫生间。

### 背景技术

[0002] 传统多层民用住宅建筑中,卫生间管道排水系统一般都是跨层的形式,即上一层卫生间的排水一般穿过楼层,在下一层卫生间的顶棚上进行汇集、排走。在这种情况下,如果上一层的排水管道出现破坏或出现卫生间渗漏水情况时,会影响到下一层住户的正常生活;此外,排水过程产生的声音也会给居民的生活带来困扰。近年来,出现了一种下沉式卫生间,这种建筑构造形式中,卫生间部位相对于房屋内其它部位要低约40cm,排水系统安装在该部位,避免对下一楼层造成影响,一般称为“同层排水系统”。在下沉式卫生间管道安装完成以后,需要对低于房屋地面的部位进行回填,回填深度大约为40cm,目前采用的回填方式一般采用轻质砌块充填,然后采用水泥砂浆填补缝隙,或者采用陶粒作为骨料的混凝土进行充填。

[0003] 现有技术当中的下沉式卫生间厚度较薄,容易导致积水的渗流,导致防水效果较差,同时一般的下沉式卫生间结构设计较为复杂,因此需要研发一种下沉式卫生间。

### 实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于现有中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种下沉式卫生间,能够实现优化设计结构,提高防水效果,实现上下双层防水。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种下沉式卫生间,其包括墙体、楼板层、表层防水层和顶部地漏,所述墙体的右侧壁固定安装所述楼板层,所述墙体的内部固定安装输水管道,所述楼板层的顶部固定安装第一防水层,所述第一防水层的顶部固定安装第二防水层,所述第二防水层的顶部固定安装第三防水层,所述墙体的右侧壁和所述第三防水层的顶部固定安装均固定安装所述表层防水层,所述第二防水层的内部固定安装有支流管,所述支流管的顶部左侧贯通所述表层防水层固定安装所述顶部地漏,所述支流管的顶部右侧固定安装有内部地漏,所述内部地漏位于所述第二防水层的顶部。

[0009] 作为本实用新型所述的一种下沉式卫生间的一种优选方案,其中:所述输水管道与所述支流管的左侧端相连通。

[0010] 作为本实用新型所述的一种下沉式卫生间的一种优选方案,其中:所述顶部地漏

与上述表层防水层和上述内部地漏与上述第二防水层之间采用密封膏进行密封。

[0011] 作为本实用新型所述的一种下沉式卫生间的一种优选方案,其中:所述第三防水层顶部的所述表层防水层向所述顶部地漏中部进行倾斜。

[0012] 作为本实用新型所述的一种下沉式卫生间的一种优选方案,其中:所述内部地漏的顶部开设有积水槽,所述积水槽向所述内部地漏的中部倾斜设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过该一种下沉式卫生间的设置,结构设计合理,首先利用表层防水层达到表面防水的效果,利用顶部地漏将地表面的积水进行漏入到所述第二防水层内部,在内层的第三防水层的底部设置有内部地漏用于将内部的渗水及时的排到支流管内部,最后利用支流管与输水管道相贯通连接,实现将积水技术的排出,优化了设计结构,提高防水效果,实现上下双层防水。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0015] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0017] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0018] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0020] 本实用新型提供如下技术方案:一种下沉式卫生间,在使用过程中,优化设计结构,提高防水效果,实现上下双层防水,请参阅图1,包括墙体100、楼板层200、表层防水层300和顶部地漏400;

[0021] 请再次参阅图1,所述墙体100的右侧壁固定安装所述楼板层200,所述墙体100的内部固定安装输水管道110,所述楼板层200的顶部固定安装第一防水层210,所述第一防水层210的顶部固定安装第二防水层220,所述第二防水层220的顶部固定安装第三防水层230,所述墙体100的右侧壁和所述第三防水层230的顶部固定安装均固定安装所述表层防水层300,所述第二防水层220的内部固定安装有支流管420,所述支流管420的顶部左侧贯通所述表层防水层300 固定安装所述顶部地漏400,所述支流管420的顶部右侧固定安装有

内部地漏 410,所述内部地漏410位于所述第二防水层220的顶部。

[0022] 其中,所述输水管道110与所述支流管420的左侧端相连通。

[0023] 其中,所述顶部地漏400与所述表层防水层300和所述内部地漏410与所述第二防水层220之间采用密封膏进行密封。

[0024] 其中,所述第三防水层230顶部的所述表层防水层300向所述顶部地漏400 中部进行倾斜。

[0025] 其中,所述内部地漏410的顶部开设有积水槽,所述积水槽向所述内部地漏410的中部倾斜设置。

[0026] 在具体的使用过程中,当需要本实用新型在使用的过程中首先利用表层防水层300达到表面防水的效果,利用顶部地漏400将地表面的积水进行漏入到所述第二防水层220内部,在内层的第三防水层230的底部设置有内部地漏410 用于将内部的渗水及时的排到支流管420内部,最后利用支流管420与输水管道110相贯通连接,实现将积水技术的排出。

[0027] 上述的顶部地漏400和内部地漏410并不仅限于本实施例记载的具体数量,本技术领域人员在本装置能完成其排水的前提下,可以根据需要增加或减少其数量。

[0028] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

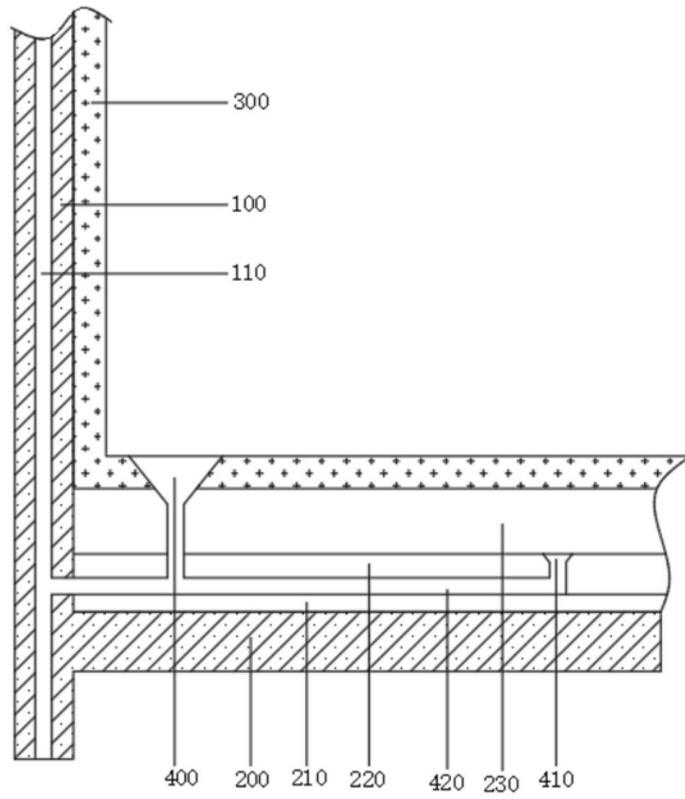


图1