



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201695529 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020186490. 6

(22) 申请日 2010. 05. 11

(73) 专利权人 张维海

地址 315700 浙江省象山县丹东街道文峰小区 39 幢 88-307

(72) 发明人 张维海

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

E04B 1/66 (2006. 01)

E04B 1/68 (2006. 01)

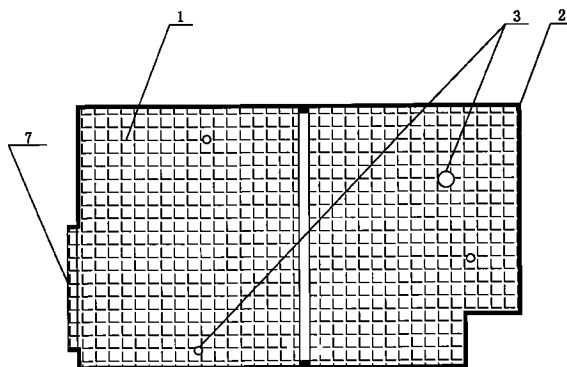
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

卫生间整体式防水构造

(57) 摘要

卫生间整体式防水构造, 本实用新型属于建筑、装修、防水工程的技术领域。包括一体设置的整体式防水构造平面和整体式防水构造立面, 整体式防水构造平面为一体成型或分体拼接结构, 整体式防水构造平面上设置插入式排水管, 整体式防水构造立面上预设门口, 整体式防水构造平面和整体式防水构造立面固定设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体上。本实用新型的防水构造实现工厂化生产, 选用材料强度度, 耐腐蚀、耐磨, 使用寿命长, 杜绝渗漏水问题, 防水效果可靠; 与“下沉式”相比, 造价合理, 使用寿命长; 与涂料、卷材类防水相比较, 防水效果成倍提高, 安全环保, 安装简单, 节约了设计、建造阶段大量的人力、物力和资金, 提高建筑产品的质量和使用性能。



1. 卫生间整体式防水构造,其特征在于包括设置的整体式防水构造平面(1)和整体式防水构造立面(2),整体式防水构造平面(1)为一体成型或分体拼接结构,整体式防水构造平面(1)上设置插入式排水管(3),整体式防水构造立面(2)上预设门口(7),整体式防水构造平面(1)和整体式防水构造立面(2)固定设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体(11)上。

2. 如权利要求1所述的卫生间整体式防水构造,其特征在于插入式排水管(3)端部设置高上口(4)或同时设置高上口(4)和长下口(5)。

3. 如权利要求1所述的卫生间整体式防水构造,其特征在于所述的整体式防水构造平面(1)和整体式防水构造立面(2)采用熔接、胶粘或机械固定的方式设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体(11)上。

4. 如权利要求1所述的卫生间整体式防水构造,其特征在于所述的整体式防水构造平面(1)为分体拼接结构时,采用U型搭接口(8)对相邻两整体式防水构造平面(1)进行连接。

5. 如权利要求1所述的卫生间整体式防水构造,其特征在于所述的整体式防水构造平面(1)为分体拼接结构时,采用搭接的方式将整体式卫生间母材进行搭接。

6. 如权利要求3所述的卫生间整体式防水构造,其特征在于所述的整体式防水构造平面(1)和整体式防水构造立面(2)通过固定件(10)采用机械固定的方式设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体(11)上,固定件(10)外设置密封盖(9)。

7. 如权利要求4所述的卫生间整体式防水构造,其特征在于所述的U型搭接口(8)与分体拼接结构的整体式防水构造平面(1)之间采用熔接、胶接、机械连接进行连接固定。

卫生间整体式防水构造

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑、装修、防水工程的技术领域，具体涉及一种卫生间整体式防水构造。

背景技术

[0002] 现有卫生间防水工程存在着工艺技术简单，防水效果差，用户装修容易损坏防水构造，维修复杂等问题。卫生间渗漏水情况已成为建筑行业的一项通病，且已成用户投诉问题最多的一项内容。当前，虽然建筑设计对卫生间防水进行了设计改进，推出一款“下沉式卫生间”，但该项设计并没有实质性解决卫生间渗漏水问题，还加大了渗漏水的维修难度；且增加了建筑成本，降低了卫生间的净空高度等。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种卫生间整体式防水构造的技术方案，达到整体防水构造目的，从根本上杜绝渗、漏水问题，防水效果可靠。

[0004] 所述的卫生间整体式防水构造，其特征包括设置的整体式防水构造平面和整体式防水构造立面，整体式防水构造平面为一体成型或分体拼接结构，整体式防水构造平面上设置插入式排水管，整体式防水构造立面上预设门口，整体式防水构造平面和整体式防水构造立面固定设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体上。

[0005] 所述的卫生间整体式防水构造，其特征包括插入式排水管端部设置高上口或同时设置高上口和长下口。

[0006] 所述的卫生间整体式防水构造，其特征包括所述的整体式防水构造平面和整体式防水构造立面采用熔接、胶粘或机械固定的方式设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体上。

[0007] 所述的卫生间整体式防水构造，其特征包括所述的整体式防水构造平面为分体拼接结构时，采用 U 型搭接件对相邻两整体式防水构造平面进行连接。

[0008] 所述的卫生间整体式防水构造，其特征包括所述的整体式防水构造平面为分体拼接结构时，采用搭接的方式将整体式卫生间母材进行搭接。

[0009] 所述的卫生间整体式防水构造，其特征包括所述的整体式防水构造平面和整体式防水构造立面通过固定件采用机械固定的方式设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体上，固定件外设置密封盖。

[0010] 所述的卫生间整体式防水构造，其特征包括所述的 U 型搭接件与分体拼接结构的整体式防水构造平面之间采用熔接、胶接、机械连接进行连接固定。

[0011] 本实用新型的整体式卫生间防水构造实现工厂化生产，选用材料强度高，耐腐蚀、耐磨，使用寿命长，从根本上杜绝渗漏水问题，防水效果可靠；与“下沉式”相比，造价合理，使用寿命长；与涂料、卷材类防水相比较，本方案防水效果成倍提高，安全环保，安装简单，节约了设计、建造阶段大量的人力、物力和资金，提高建筑产品的质量和使用性能。同时该

技术方案可用于其它需要防水的房间和设施

附图说明

- [0012] 图 1 为一体整体式防水构造平面图；
[0013] 图 2 为组合整体式防水构造平面图；
[0014] 图 3 为图 1 和图 2 的沿管剖面示意图；
[0015] 图 4 为图 1 和图 2 的断面图；
[0016] 图 5 为图 2 的一种连接示意详图；
[0017] 图 6 为图 2 的一种连接示意详图；
[0018] 图 7 为一种机械固定方式的平面图；
[0019] 图 8 为一搭接示意图。
[0020] 图中：1- 整体式防水构造平面，2- 整体式防水构造立面，3- 插入式排水管，4- 高上口，5- 长下口，6- 整体式卫生间母材，7- 门口，8-U 型搭接件，9- 密封盖，10- 固定件，11- 建筑物墙体。

具体实施方式

- [0021] 以下结合附图对本实用新型作进一步的说明。
- [0022] 卫生间整体式防水构造，包括一体设置的整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2，整体式防水构造平面 1 为一体成型或分体拼接结构，可以是图 1 所示的连体整体式防水构造和图 2 所示的分体组合整体式防水构造。整体式防水构造平面 1 为分体拼接结构时，根据实际安装需要，可以产生分体构件，在现场组合安装，采用 U 型搭接件 8 对相邻两整体式防水构造平面 1 进行连接，可以是如图 5 所示的平接方式、图 6 所示的凸接方式、搭接及其它拼接方式。U 型搭接件 8 与分体拼接结构的整体式防水构造平面 1 之间采用熔接、胶接、机械连接进行连接固定，达到密封、耐用、耐腐蚀、牢固等使用要求。分体组合整体式防水构造的连接，除 U 型连接外，根据材料的不同特点，可以采用其它多种连接方式，如搭接，如图 8 所示，将整体式卫生间母材 6 进行搭接。
- [0023] 整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2 所采用的材料要求强度高、耐磨、耐腐蚀、有韧性和使用寿命长，价廉物美，经济实用，可以是塑料类材料（如 PPR），其它化学材料、橡胶材料、耐腐蚀的金属材料和达到同等强度的陶瓷及其它材料，或混合材料。整体式防水构造立面 2 可以根据用户要，可以设置国家标准的泛水高度和沿墙高度，整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2 可以按材料强度和使用情况，设计为各种图案纹饰，兼作装饰面。整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2 的厚度要求，根据不同的材料性能，分别确定，并能够达到承受生活载荷及使用性能要求。
- [0024] 整体式防水构造平面 1 上设置插入式排水管 3，插入式排水管 3 端部设置高上口 4 或同时设置高上口 4 和长下口 5。插入式连体排水管 3 下口插入建筑物内排水管道系统，上口可以对接地漏，将地面废水、污水和积水导入，也可以根据排水需要，用插入式连体排水管 3 高上口 4 接入排水管，如洗脸盆排水管。
- [0025] 整体式防水构造立面 2 上预设门口 7，整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2 固定设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体 11 上。根据卫生间的平面、立面和排水管

分布尺寸,按图加工生产,现场安装固定,整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2 采用胶粘或机械固定的方式设置于楼板结构找平面上或建筑物墙体 11 上。安装时应在结构找平(或压光)基础上,或在用户粗装改造完成后的结构找平(或压光)基础上,选择一种合理的固定方式进行安装。

[0026] 整体式防水构造立面 2 通过固定件 10 采用机械固定的方式设置于建筑物墙体 11 上,固定件 10 外设置密封盖 9,封盖 9 的作用主要是防止渗漏,封盖 9 的安装可以是熔接、胶接、机械连接及其它连接方式,达到密封、耐用、耐腐蚀、牢固等使用要求。

[0027] 本实用新型的整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2 以及插入式排水管 3 连接成一个整体,整体式构造起到“堵”的作用,插入式排水管 3 起到“导”的作用,两者构成整体式防水构造主要功能,且均符合建筑防水工程的设计理念。如果材料达到耐久性或使用指标,整体式防水构造平面 1 和整体式防水构造立面 2 都可以设计为兼作装饰面。

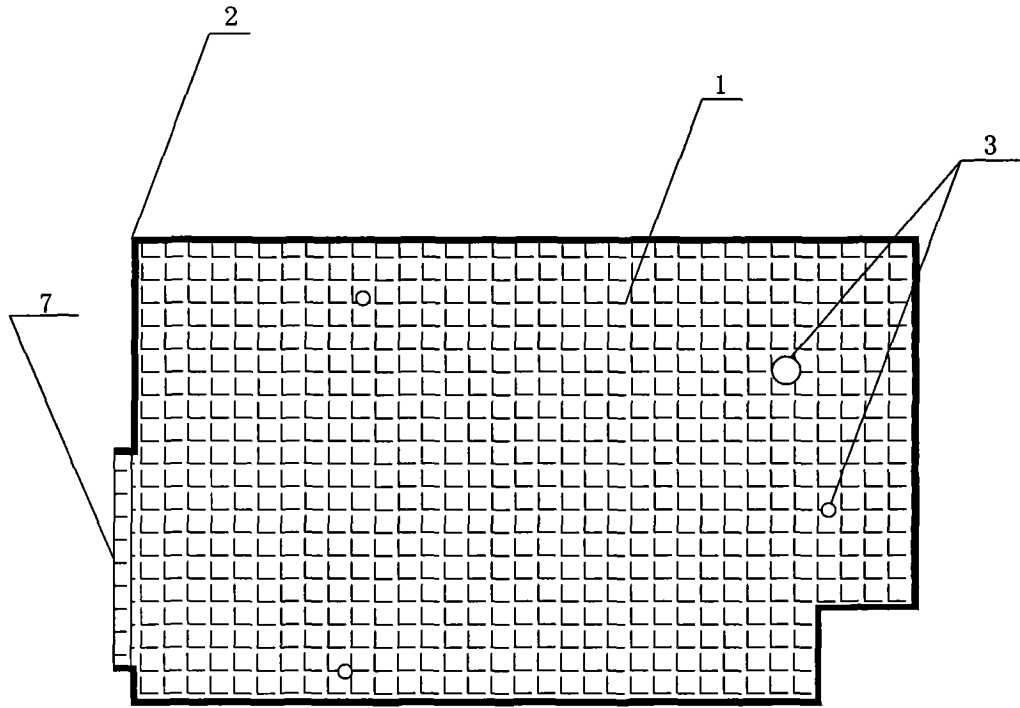


图 1

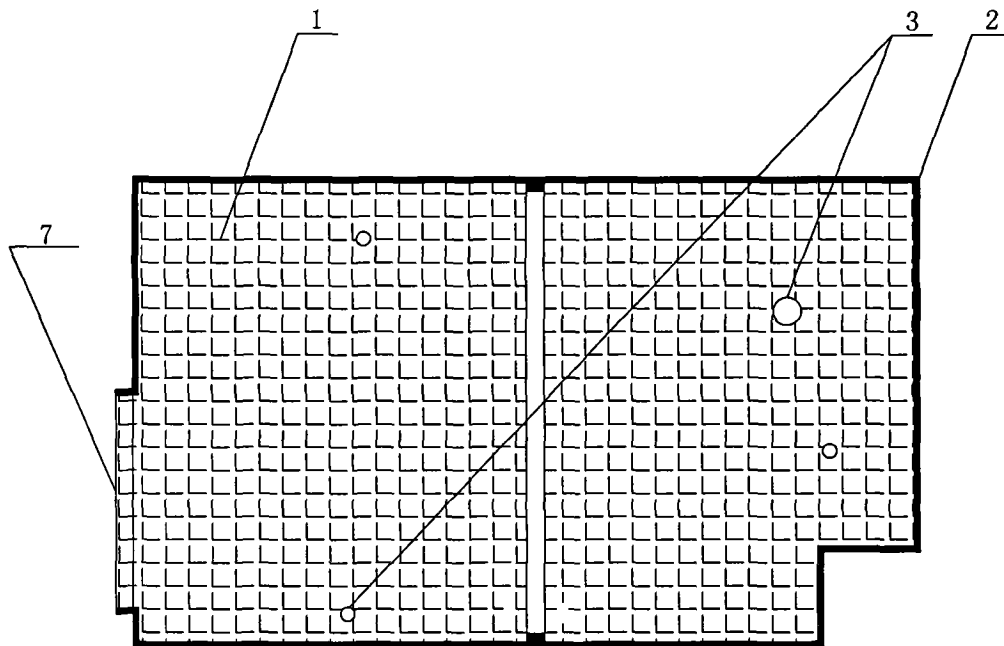


图 2

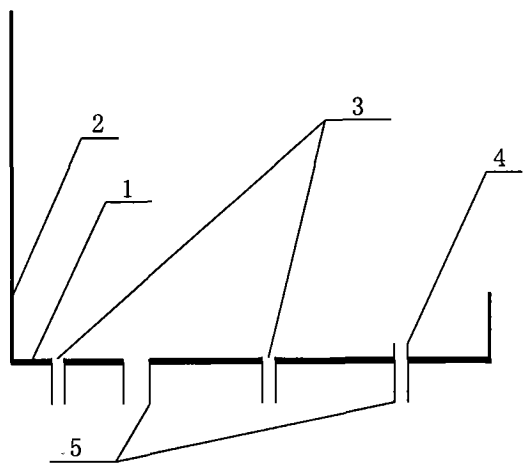


图 3

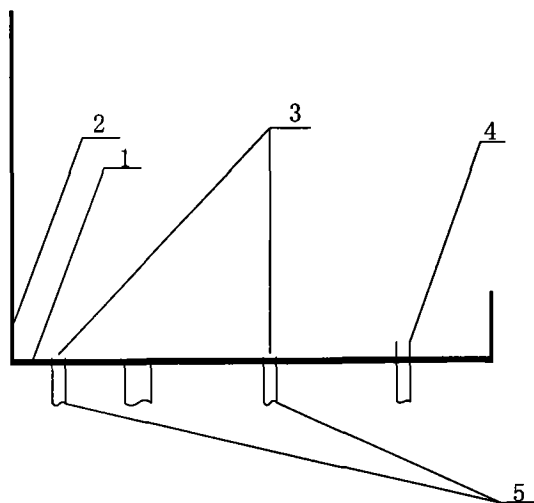


图 4

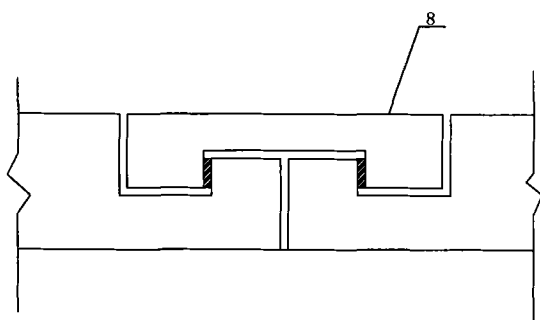


图 5

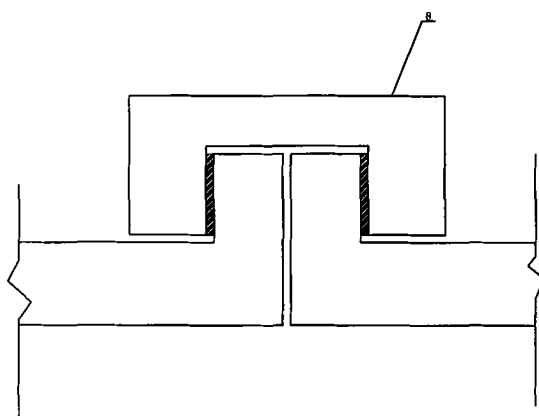


图 6

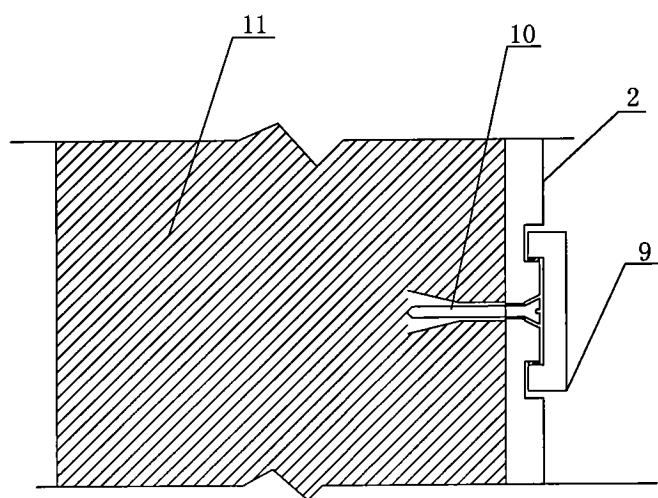


图 7

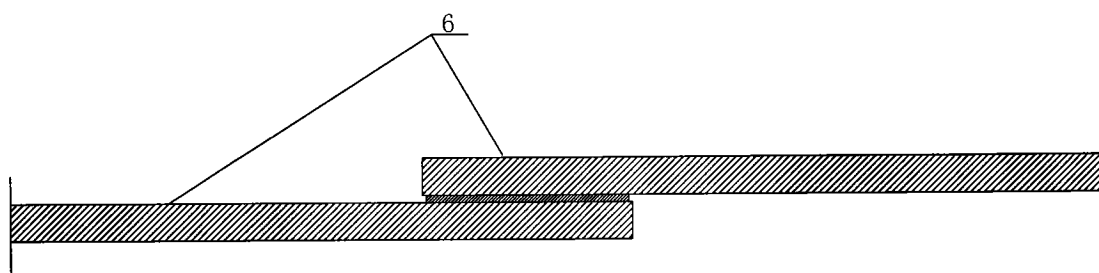


图 8