(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202000461 U
(45)授权公告日 2011.10.05

(21)申请号 201020604806.9

(22)申请日 2010.11.11

(73)专利权人 中国轻工业广州设计工程有限公司
地址 510180 广东省广州市盘福路医国后街一号

(72)发明人 黎协瑞 廖东霞

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限公司 44100
代理人 罗毅萍 周端仪

(51)Int.Cl.
E03F 5/00(2006.01)

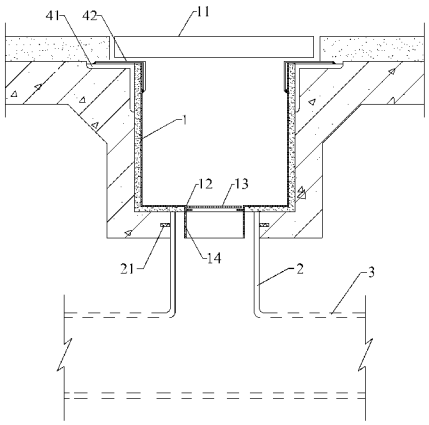
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型防渗排水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防渗排水装置，包括布设于排水沟内的沟槽，沟槽底部设有排水口，排水口下方设有排水主管；还包括与排水主管配合使用的排水套管，排水套管套设于排水主管外部、且排水套管内壁和排水主管外壁之间留有适当间隙。本实用新型与现有技术相比，其有益效果为：1、结构简单，安装简便，成本低；2、可顺利便捷的排走沟槽内污水和排水沟底部的渗水，有效解决排水口的渗水漏水问题。



CN 202000461 U

1. 一种新型防渗排水装置，包括布设于排水沟内的沟槽，沟槽底部设有排水口，排水口下方设有排水主管，其特征在于：还包括与排水主管配合使用的排水套管，排水套管套设于排水主管外部、且排水套管内壁和排水主管外壁之间留有间隙。

2. 根据权利要求 1 所述的新型防渗排水装置，其特征在于：所述排水套管的顶部与排水沟底部平齐，底部与预埋的排水横管无缝固定连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型防渗排水装置，其特征在于：所述排水套管安装后的底部边沿低于排水主管的底部边沿。

4. 根据权利要求 1 所述的新型防渗排水装置，其特征在于：还包括第一角钢和第二角钢，第一角钢预埋于排水沟顶部边沿，第二角钢分别与沟槽内壁和第一角钢固定连接，连接处浇注有建筑密封胶。

5. 根据权利要求 1 所述的新型防渗排水装置，其特征在于：所述沟槽与排水沟之间填充有灌浆料。

6. 根据权利要求 1 所述的新型防渗排水装置，其特征在于：所述排水口上方遮盖有箅子。

7. 根据权利要求 1 所述的新型防渗排水装置，其特征在于：所述沟槽上方遮盖有格栅。

新型防渗排水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排水装置，属于建筑用排水管件技术领域，尤其是指一种新型防渗排水装置。

背景技术

[0002] 排水沟排水是目前大多数厂房生产区域普遍采用的一种排水方式，所涉及的排水装置一般包括以下两种，其一为排水沟底部的排水口在混凝土沟底预留孔洞，便于之后安装地漏，其二为在浇注混凝土沟时布设排水沟沟槽和直接预埋排水管。这两种排水装置都各自存在不同缺陷，前者的问题为排水沟和地漏的交接部位由于不能达到一次性浇注的效果，容易产生裂缝，造成此部位容易漏水；后者的问题为沟槽与混凝土沟壁之间由于膨胀系数不同，两者之间容易产生较大空隙，地面污水容易顺着空隙渗入排水沟底部并积聚在那里无法排走，不仅会变质发臭，而且会慢慢渗透至下层，严重影响厂房生产区域的环境卫生状况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷与不足，提供一种结构简单、安装简便、有效防止渗水漏水的新型防渗排水装置。

[0004] 为了能实现上述目的，本实用新型按以下技术方案实现：

[0005] 一种新型防渗排水装置，包括布设于排水沟内的沟槽，沟槽底部设有排水口，排水口下方设有排水主管；还包括与排水主管配合使用的排水套管，排水套管套设于排水主管外部、且排水套管内壁和排水主管外壁之间留有适当间隙。

[0006] 进一步，所述排水套管的顶部与排水沟底部平齐，底部与预埋的排水横管无缝固定连接。

[0007] 进一步，所述排水套管安装后的底部边沿低于排水主管的底部边沿。

[0008] 进一步，还包括第一角钢和第二角钢，第一角钢预埋于排水沟顶部边沿，第二角钢分别与沟槽内壁和第一角钢固定连接，连接处浇注有建筑密封胶。

[0009] 进一步，所述沟槽与排水沟之间填充有灌浆料。

[0010] 进一步，所述排水口上方遮盖有箅子。

[0011] 进一步，所述沟槽上方遮盖有格栅。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果为：

[0013] 1、结构简单，安装简便，成本低；

[0014] 2、可顺利便捷的排走沟槽内污水和排水沟底部的渗水，有效解决排水口的渗水漏水问题。

[0015] 为了能更清晰的理解本实用新型，以下将结合附图说明阐述本实用新型的具体实施方式。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型安装后的截面结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1 所示，本实用新型所述的新型防渗排水装置，包括有不锈钢沟槽 1，不锈钢沟槽 1 布设于排水沟 5 内，其与排水沟 5 之间填充有灌浆料，上方遮盖有不锈钢格栅 11，底部设有排水口 12，排水口 12 下方焊接有排水主管 14，上方遮盖有不锈钢箅子 13。

[0018] 进一步，所述排水主管 14 外部套设有带防水翼环 21 的排水套管 2，排水套管 2 与排水主管 14 配合使用且于浇注混凝土沟时同时预埋，其内壁和排水主管 14 外壁之间留有适当间隙且安装后底部边沿低于排水主管 14 的底部边沿，顶部与排水沟 5 底部平齐，底部与预埋的排水横管 3 无缝固定连接。

[0019] 较好的，本实用新型还包括有第一角钢 41 和第二角钢 42，第一角钢 41 预埋于排水沟顶部边沿，第二角钢 42 于安装好沟槽 1 后分别与沟槽 1 内壁和第一角钢 41 固定连接，连接处浇注有建筑密封胶。

[0020] 本实用新型的工作原理如下所述：正常排水时，排水沟沟槽 1 内的污水通过排水主管 14 由排水横管 3 排放到设定区域，如果仍有少量污水进入沟槽 1 和排水沟 5 沟壁之间，则可以通过排水套管 2 和排水主管 14 之间的间隙排走，不会造成污水在排水沟 5 底部的积聚，从而有效解决渗水漏水问题。

[0021] 本实用新型并不局限于上述实施方式，如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围，倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

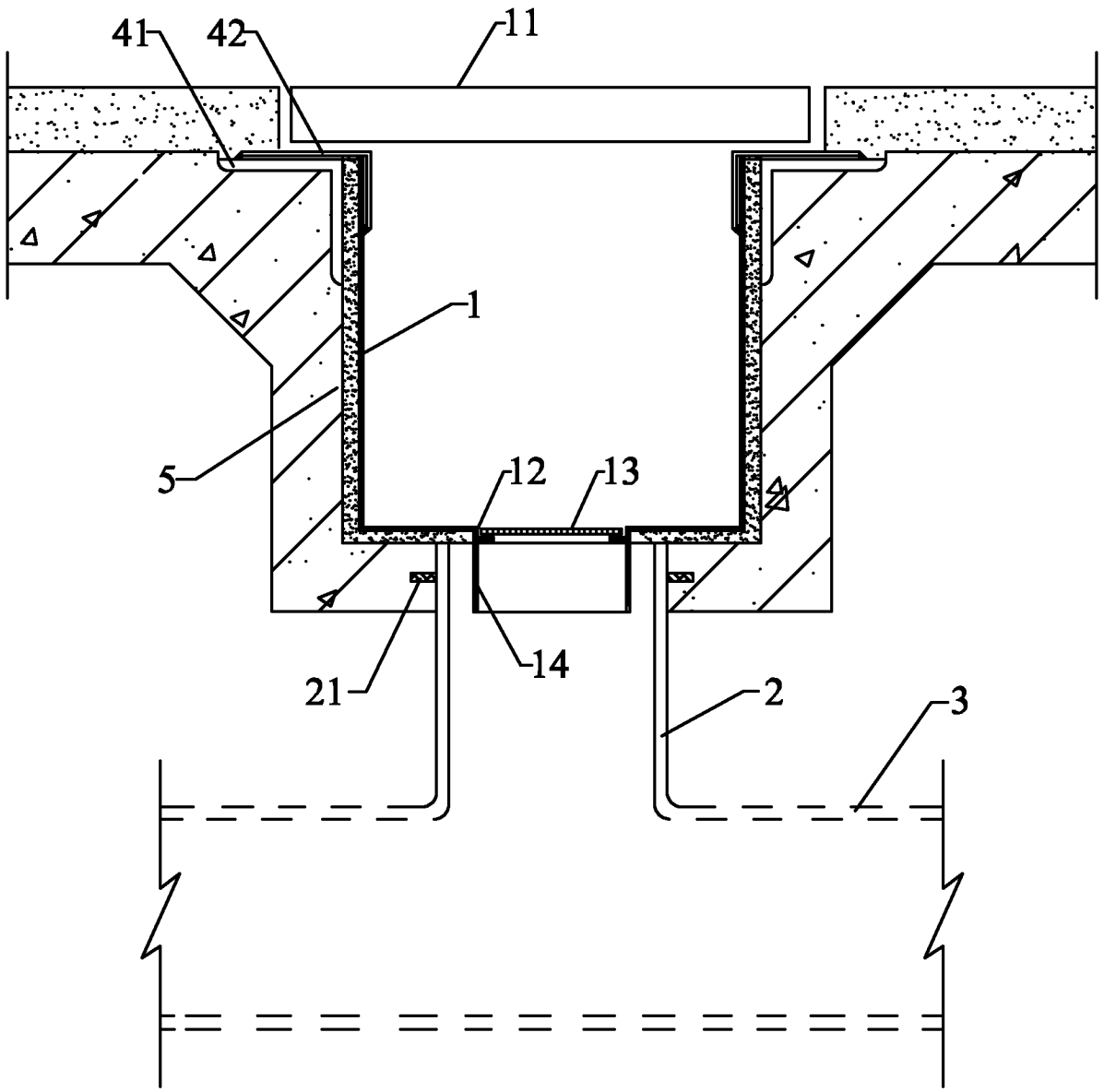


图 1