(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 205935442 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620511838.1

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 湖南大学设计研究院有限公司
地址 410082 湖南省长沙市岳麓区麓山南路湖南大学一舍三楼

(72)发明人 邓铁军

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205
代理人 许伯严

(51)Int.Cl.
E04D 13/04(2006.01)
E04D 13/08(2006.01)

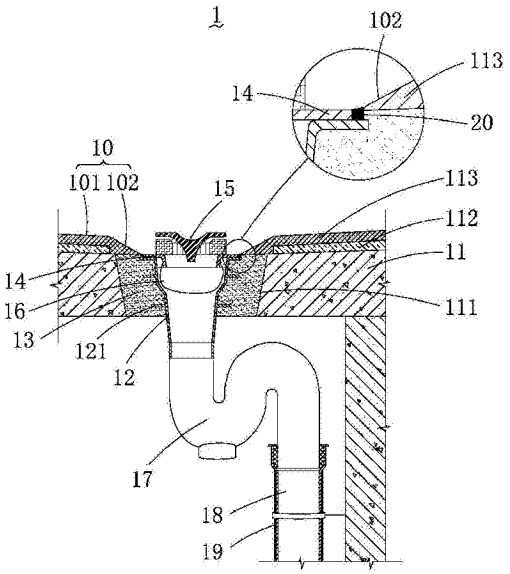
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

建筑屋面排水结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑屋面排水结构，所述建筑屋面排水结构包括楼板、地漏，所述地漏设于所述楼板内，所述楼板设有锥形通孔，所述地漏外围设有若干加强肋通过细石混凝土浇筑于所述楼板内，所述地漏顶部设有固定座，所述固定座顶部设有雨水斗，底部设有滤网，所述地漏底部设有返水管，所述返水管连通排水管。本实用新型采用将所述地漏用细石混凝土浇筑于所述楼板的所述锥形通孔内的方式，加强了所述地漏的安装强度，避免了安装缝隙雨水渗漏的问题，所述滤网的设置，解决了管道堵塞的问题。



CN 205935442 U

1.一种建筑屋面排水结构，包括楼板、地漏，所述地漏设于所述楼板内，其特征在于，所述楼板设有锥形通孔，所述地漏外围设有若干加强肋通过细石混凝土浇筑于所述楼板内，所述地漏顶部设有固定座，所述固定座顶部设有雨水斗，底部设有滤网，所述地漏底部设有返水管，所述返水管连通排水管。

2.根据权利要求1所述的建筑屋面排水结构，其特征在于，所述楼板顶部设有防水保护层，所述防水保护层顶部铺设防水混凝土层，所述防水混凝土层围绕所述地漏设有坡度，包括第一坡度、第二坡度，所述第一坡度与第二坡度平滑过渡连接，所述第一坡度设为1％～2％的坡度，所述第二坡度设为5％的坡度，其坡长为200～300mm。

3.根据权利要求2所述的建筑屋面排水结构，其特征在于，所述第二坡度与所述固定座之间设有建筑防水密封胶。

4.根据权利要求1所述的建筑屋面排水结构，其特征在于，所述滤网为不锈钢编织滤网。

5.根据权利要求1所述的建筑屋面排水结构，其特征在于，所述排水管固定于建筑墙体，在所述排水管外设有隔音层。

建筑屋面排水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑排水结构，尤其涉及一种建筑屋面排水结构。

背景技术

[0002] 目前，常见的屋面排水结构包括一集水管，在集水管的顶部安装一个雨水盖，在使用过程中，将集水管预埋在楼板内，雨水通过雨水盖进入集水管经过与集水管连接的排水管排出。这种结构雨水充足时排水不流畅，而且没有集水结构设计，雨水难以排出，对楼板的防水性带来很大压力；另外，排水口还存在有灰尘、碎屑堆积堵塞而产生异味的问题，更有排水噪音大的弊端。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种排水效果好、不易堵塞、具有降噪功能的建筑屋面排水结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：所述建筑屋面排水结构包括楼板、地漏，所述地漏设于所述楼板内，所述楼板设有锥形通孔，所述地漏外围设有若干加强肋通过细石混凝土浇筑于所述楼板内，所述地漏顶部设有固定座，所述固定座顶部设有雨水斗，底部设有滤网，所述地漏底部设有返水管，所述返水管连通排水管。

[0005] 在本实用新型提供的建筑屋面排水结构的一种较佳实施例中，所述楼板顶部设有防水保护层，所述防水保护层顶部铺设防水混凝土层，所述防水混凝土层围绕所述地漏设有坡度，包括第一坡度、第二坡度，所述第一坡度与第二坡度平滑过渡连接，所述第一坡度设为1％～2％的坡度，所述第二坡度设为5％的坡度，其坡长为200～300mm。

[0006] 在本实用新型提供的建筑屋面排水结构的一种较佳实施例中，所述第二坡度与所述固定座之间设有建筑防水密封胶。

[0007] 在本实用新型提供的建筑屋面排水结构的一种较佳实施例中，所述滤网为不锈钢编织滤网。

[0008] 在本实用新型提供的建筑屋面排水结构的一种较佳实施例中，所述排水管固定于建筑墙体，在所述排水管外设有隔音层。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型提供的建筑屋面排水结构的有益效果是：

[0010] 一、采用将所述地漏用细石混凝土浇筑于所述楼板的锥形通孔内的方式，加强了所述地漏的安装强度，避免了安装缝隙雨水渗漏的问题，所述滤网的设置，解决了管道堵塞的问题；

[0011] 二、所述防水混凝土层设有的第一坡度、第二坡度，具有集水功能、解决了积水残留问题，提高了排水效果；

[0012] 三、所述返水管具有排污防异味的作用，避免管道污水产生的异味扩散；

[0013] 四、所述排水管外设一层隔音层，解决了排水造音大的问题。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，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例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0015] 图1是本实用新型提供的建筑屋面排水结构的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1，是本实用新型提供的建筑屋面排水结构的结构示意图。

[0018] 所述建筑屋面排水结构1包括楼板11、地漏12，所述楼板11设有锥形通孔111，所述地漏12外围设有若干加强肋121通过细石混凝土13浇筑于所述楼板11内，所述地漏12顶部设有固定座14，所述固定座14顶部设有雨水斗15，底部设有不锈钢编织滤网16，所述地漏12底部设有返水管17，所述返水管17连通排水管18，所述排水管18固定于建筑墙体，在所述排水管18外设有隔音层19。

[0019] 所述楼板11顶部设有防水保护层112，所述防水保护层112顶部铺设防水混凝土层113，所述防水混凝土层113围绕所述地漏12设有坡度10，包括第一坡度101、第二坡度102，所述第一坡度101与第二坡度102平滑过渡连接，所述第一坡度101设为1％～2％的坡度，所述第二坡度102设为5％的坡度，其坡长为200～300mm。

[0020] 所述第二坡度102与所述固定座14之间设有建筑防水密封胶20。

[0021] 具体实施时，将所述地漏12用细石混凝土13浇筑于所述楼板11的锥形通孔111内，所述楼板11上铺设防水保护层112，所述防水保护层112上再铺设防水混凝土层113，所述防水混凝土层113采用坡度设计，所述防水混凝土层113与所述地漏12之间用建筑防水密封胶20密封，将所述地漏12底部接上所述返水管17，所述返水 管17连通排水管18，所述排水管18固定于建筑墙体，雨水通过所述防水混凝土层113的坡度集中流向所述地漏12排出。

[0022] 与现有技术相比，本实用新型提供的建筑屋面排水结构的有益效果是：

[0023] 一、采用将所述地漏12用细石混凝土13浇筑于所述楼板11的锥形通孔111内的方式，加强了所述地漏12的安装强度，避免了安装缝隙雨水渗漏的问题，所述滤网16的设置，解决了管道堵塞的问题；

[0024] 二、所述防水混凝土层113设有的第一坡度101、第二坡度102，具有集水功能、解决了积水残留问题，提高了排水效果；

[0025] 三、所述返水管17具有排污防异味的作用，避免管道污水产生的异味扩散；

[0026] 四、所述排水管18外设一层隔音层19，解决了排水造音大的问题。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相

关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

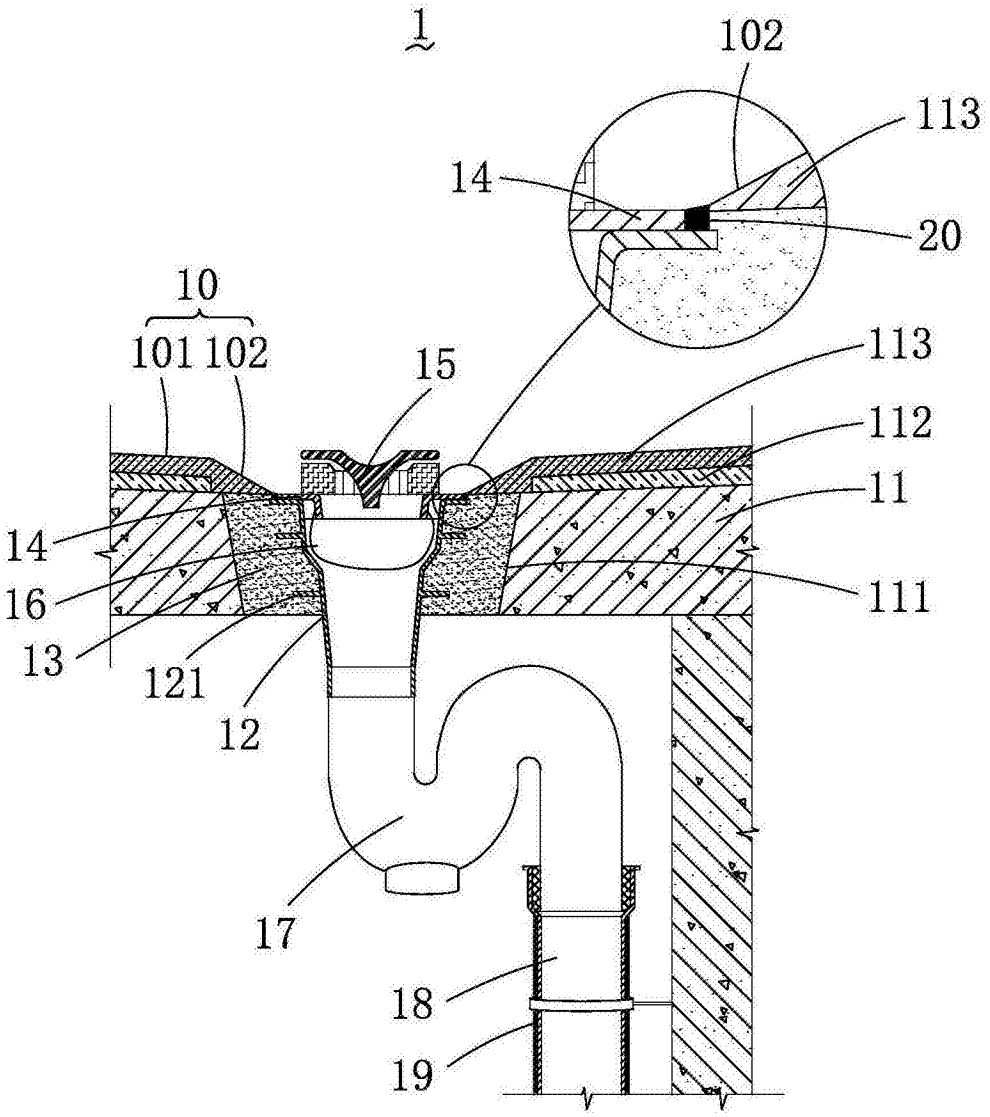


图1