(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 205776676 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620487519.1

(22)申请日 2016.05.26

(73)专利权人 中国新兴建筑工程总公司
地址 100079 北京市丰台区永外东铁营顺八条9号

(72)发明人 邴志强 朱碧华 程英信 曾胡

(74)专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司 11001
代理人 李桂玲 杜国庆

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)

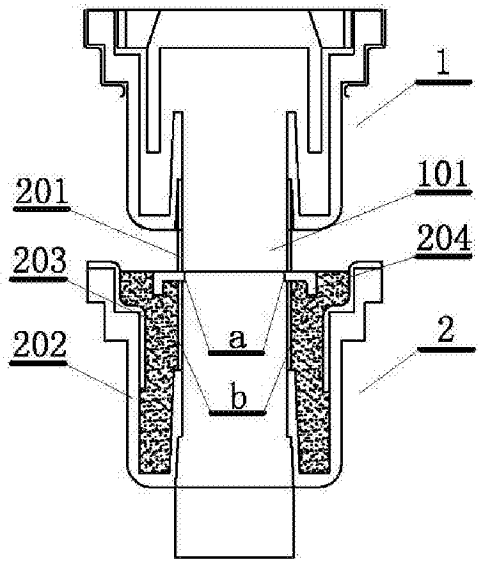
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双层地漏结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层地漏结构，包括上层常规的单层地漏，单层地漏有一个用于插入地面排水口的漏水管，其中，所述漏水管连接一个下层地漏，所述下层地漏包括套在漏水管上的漏水连接管和下层地漏外壳，外壳与漏水连接管之间留有漏水存水槽，在存水槽中设置有防臭排水弯管，排水弯管的出水口与漏水接长管连通，排水弯管的进水口低于出水口。本实用新型通过在防水层表面增加的下层地漏，解决了双层结构地面防水层积水排放的问题，防止了地漏在防水层处出现的下水管渗漏的问题；结构简单，制作方便。



CN 205776676 U

1.一种双层地漏结构，包括上层常规的单层地漏，单层地漏有一个用于插入地面排水口的漏水管，其特征在于，所述漏水管连接一个下层地漏，所述下层地漏包括套在漏水管上的漏水连接管和下层地漏外壳，外壳与漏水连接管之间留有漏水存水槽，在存水槽中设置有防臭排水弯管，排水弯管的出水口与漏水接长管连通，排水弯管的进水口低于出水口。

2.根据权利要求1所述的双层地漏结构，其特征在于，所述排水弯管围绕所述漏水连接管圆周设置有多个。

3.根据权利要求2所述的双层地漏结构，其特征在于，所述多个排水弯管的出水口在一个水平面上。

4.根据权利要求1或2所述的双层地漏结构，其特征在于，所述排水弯管的出水口低于下层地漏外壳上端面至少1厘米。

5.根据权利要求1或2所述的双层地漏结构，其特征在于，所述外壳与漏水连接管之间留有漏水存水槽填充有渗水材料。

6.根据权利要求5所述的双层地漏结构，其特征在于，所述的渗水材料是沙子。

一种双层地漏结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地漏，特别涉及一种双层地漏结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，对居住环境提出了更高的要求，随着地暖的出现以及铺设地砖，地面装修自然就出现了双层结构，在厨房或卫生间都安装有地漏，厨房或卫生间双层结构的下表面都需要做防水层，地漏是解决了从地面面层渗漏的水或者地暖管渗漏的水顺坡度自然流入，即解决传统地漏施工方式造成地漏周边存在的积水区，然而从地砖缝隙等部位缓慢渗下的水以及地暖管渗漏的水，都积聚在了防水层上，无法排出，而地漏周边、管道根部又是防水薄弱区，时间一长就容易形成渗漏；而且地漏周边，由于使用时对地漏的扰动等原因，防水层容易从地漏周边脱落，形成渗水通道。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种双层地漏结构，是针对双层地面结构提出的一种双层地漏结构，通过地漏在防水层表面增加的漏孔，解决了双层结构地面防水层积水排放的问题，防止了地漏在防水层处出现的下水管渗漏的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种双层地漏结构，包括上层常规的单层地漏，单层地漏有一个用于插入地面排水口的漏水管，其中，所述漏水管连接一个下层地漏，所述下层地漏包括套在漏水管上的漏水连接管和下层地漏外壳，外壳与漏水连接管之间留有漏水存水槽，在存水槽中设置有防臭排水弯管，排水弯管的出水口与漏水接长管连通，排水弯管的进水口低于出水口。

[0006] 方案进一步是：所述排水弯管围绕所述漏水连接管圆周设置有多个。

[0007] 方案进一步是：所述多个排水弯管的出水口在一个水平面上。

[0008] 方案进一步是：所述排水弯管的出水口低于下层地漏外壳上端面至少1厘米。

[0009] 方案进一步是：所述外壳与漏水连接管之间留有漏水存水槽填充有渗水材料。

[0010] 方案进一步是：所述的渗水材料是沙子。

[0011] 本实用新型是针对双层地面结构提出的一种双层地漏结构，通过在防水层表面增加的下地漏，解决了双层结构地面防水层积水排放的问题，防止了地漏在防水层处出现的下水管渗漏的问题；结构简单，制作方便。

[0012] 下面结合附图和实施例对发明作一详细描述。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构下层地漏断面示意图；

[0015] 图3为本实用新型使用结构示意图。

具体实施方式

[0016] 一种双层地漏结构，如图1所示，包括上层常规的单层地漏1，单层地漏有一个用于插入地面排水口的漏水管101，其中，所述漏水管连接一个下层地漏2，所述下层地漏包括套在漏水管上的漏水连接管201和下层地漏外壳202，外壳与漏水连接管之间留有漏水存水槽203，在存水槽中设置有防臭排水弯管204，排水弯管的出水口a与漏水接长管连通，排水弯管的进水口b低于出水口，这样当流入存水槽203中的水高于排水弯管的出水口时，水从排水弯管流出、并保持在排水弯管的出水口的高度，排水弯管中存留的水起到了隔离排水口气味的作用，排水弯管的进水口b低于出水口的长度一般不小于1厘米。

[0017] 实施例中：如图2所示，所述排水弯管围绕所述漏水连接管圆周设置有多个，本实施例是4个，可以对排水能力的要求设置为1个、2个、3个或大于4个。

[0018] 实施例中：所述多个排水弯管的出水口一定是在一个水平面上，当然在排水量要求大时，也可以上下错位设置，这时需要在存水槽填充中设置填充物作为防止气味从没有存水的排水弯管中流出，填充物还必须是渗水的。

[0019] 作为一个优选方案：所述排水弯管的出水口低于下层地漏外壳上端面至少1厘米。

[0020] 实施例中：即便是所述多个排水弯管的出水口一定是在一个水平面上，所述外壳与漏水连接管之间留有漏水存水槽依然填充有渗水材料。一个利用现场材料的方案是：所述的渗水材料是沙子。也可以是泡沫材料，例如发泡胶。

[0021] 一个应用实例，如图3所示，上层地漏设置在装修地砖3表面，解决传统地漏施工方式造成地漏周边存在积水区，下层地漏设置在原混凝土层4表面，装修地砖3下做有上防水层5，上防水层下是地暖层6，地暖层下做有下防水层7，下防水层做在一个下凹区上，下凹区是在原混凝土层上做的一个找坡层8上做出的，目的是安装下层地漏，在下层地漏与找坡层下凹区衔接口设置有密封膏9，这样就解决了从地面面层渗漏的水或者地暖管渗漏的水顺坡度自然流入下部地漏，不会在地暖层下存水。在下部地漏内部填塞砂子，防止厨卫间其它层施工时，造成下部地漏堵塞，砂子可以渗水，对地漏功能不造成影响。

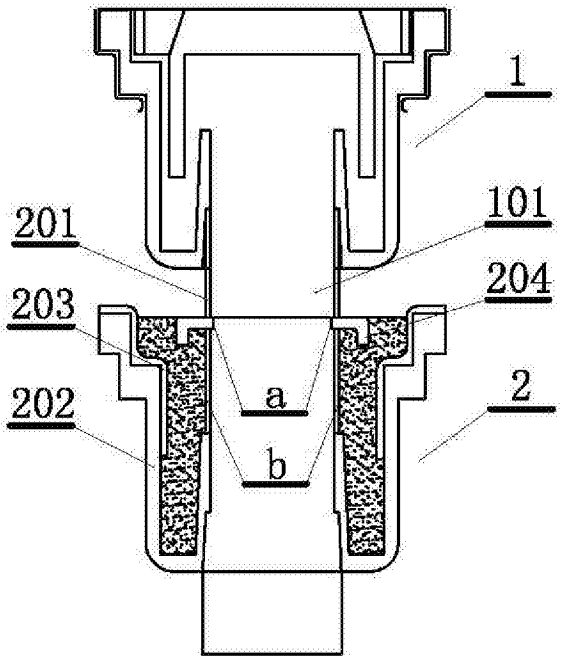


图1

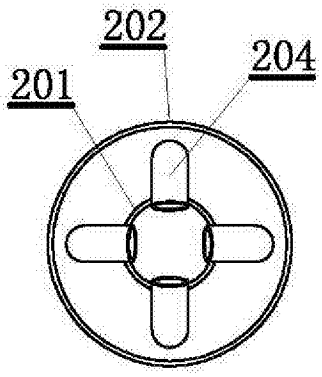


图2

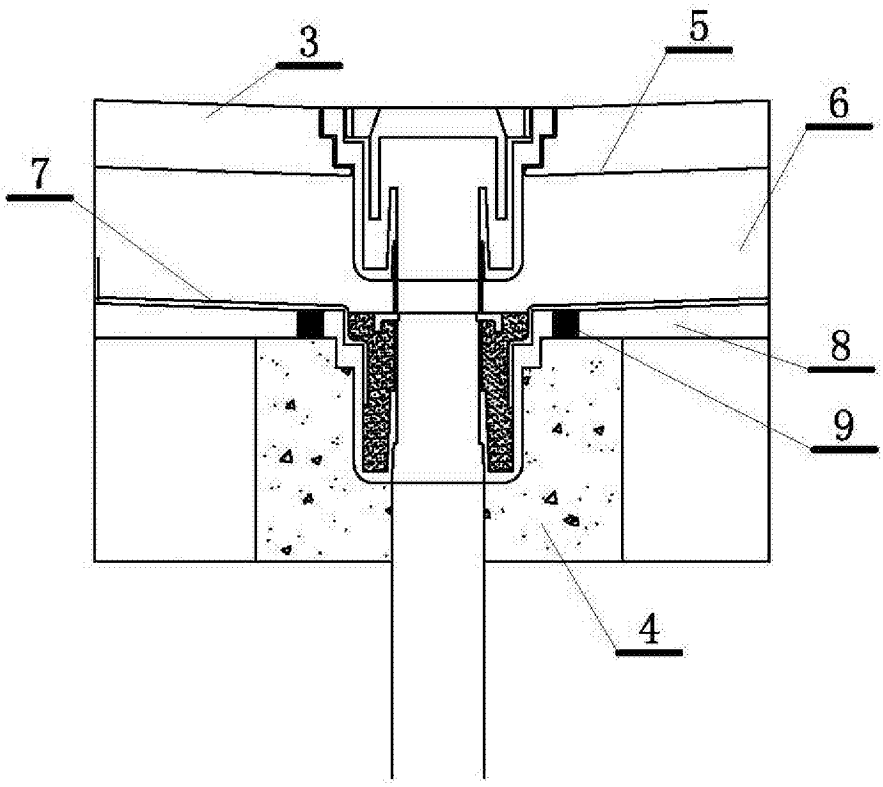


图3