(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 207211328 U
(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721062549.9

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 浙江宏恩装饰工程有限公司
地址 310020 浙江省杭州市江干区迪凯国际中心1004室

(72)发明人 顾建涛 潘鹏飞 袁彬

(51)Int.Cl.
E03F 5/04(2006.01)
E03F 5/06(2006.01)

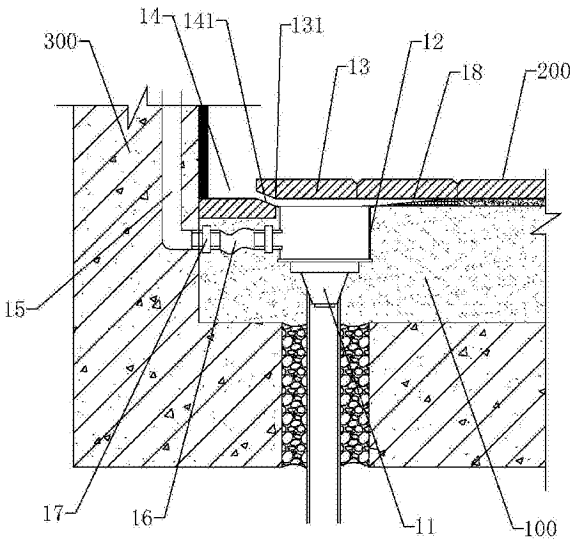
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

多功能暗藏地漏排水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能暗藏地漏排水结构，包括成品地漏，成品地漏上方设有用于隐藏成品地漏的盖板，盖板的上表面与室内装饰面齐平，盖板的一侧设有作为漏水空间的漏水槽；漏水槽上设有向成品地漏倾斜的斜面一，盖板上与斜面一对应的位置设有向成品地漏倾斜的斜面二，斜面一和斜面二之间形成进水口。具有提高卫生间整体性和美观性的效果。



CN 207211328 U

1.一种多功能暗藏地漏排水结构，包括成品地漏(11)，其特征是：所述成品地漏(11)上方设有用于隐藏成品地漏(11)的盖板(13)，所述盖板(13)的上表面与室内装饰面(200)齐平，所述盖板(13)的一侧设有作为漏水空间的漏水槽(14)；所述漏水槽(14)上设有向成品地漏(11)倾斜的斜面一(141)，所述斜面一(141)和盖板(13)之间形成进水口。

2.根据权利要求1所述的多功能暗藏地漏排水结构，其特征是：所述盖板(13)上与斜面一(141)对应的位置设有向成品地漏(11)倾斜的斜面二(131)，所述漏水槽(14)的底部与盖板(13)的下表面齐平。

3.根据权利要求1所述的多功能暗藏地漏排水结构，其特征是：所述漏水槽(14)一侧与室内墙体(300)连接，室内墙体(300)内埋设有热水器减压排水管(15)；所述成品地漏(11)上方设有不锈钢套管(12)，所述不锈钢套管(12)与进水口和成品地漏(11)连通，所述热水器减压排水管(15)与不锈钢套管(12)连通。

4.根据权利要求3所述的多功能暗藏地漏排水结构，其特征是：所述热水器减压排水管(15)与不锈钢套管(12)之间通过不锈钢软管(16)连接。

5.根据权利要求4所述的多功能暗藏地漏排水结构，其特征是：所述不锈钢软管(16)、不锈钢套管(12)和成品地漏(11)均设于地面结构层(100)内，所述不锈钢套管(12)的上端口与斜面一(141)的底端齐平。

6.根据权利要求3所述的多功能暗藏地漏排水结构，其特征是：所述盖板(13)可拆卸地安装于成品地漏(11)上方。

7.根据权利要求6所述的多功能暗藏地漏排水结构，其特征是：所述不锈钢套管(12)的四周除进水口一侧均设有盖板(13)的承托台(18)，承托台(18)从盖板(13)的下表面向不锈钢套管(12)的上表面呈向下倾斜设置。

8.根据权利要求7所述的多功能暗藏地漏排水结构，其特征是：所述斜面一(141)上设有两个用于支撑盖板(13)的支撑柱(19)，均匀设于斜面一(141)的同一高度的位置；所述支撑柱(19)的顶端与斜面二(131)配合。

多功能暗藏地漏排水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑排水技术领域，特别涉及一种多功能暗藏地漏排水结构。

背景技术

[0002] 地漏，是连接排水管道系统与室内地面的重要接口，是住宅中排水系统的重要部件。现有的地漏都是明装式地漏，包括地漏体和地漏盖。地漏体明装于地面装饰物上，地漏盖盖于地漏体上方。随着人们生活水平的提高，人们对室内装修的要求已经不仅仅停留在实用上了，而上升到了美学和生活品味的高度，因此，室内地面和墙面通常采用具有一定纹饰和造型的石材作为饰面材料，地漏都是与四周的石材或地砖表面硬收口的样式，常常会产生石材或地砖切割爆边，并且地漏一般由不锈钢材料制成，裸露在地表，无疑影响室内的整体美观性。

[0003] 授权公告号为CN202148593U、授权公告日为2012年02月22日的中国专利公开了一种大排量暗藏式地漏，它包括排水槽、地漏、地漏盖板，排水槽位于地面以下，排水槽内设置有地漏，地漏上方放置有起遮盖作用的地漏盖板，地漏盖板位于排水槽内，地漏盖板上表面低于地面装饰表面。排水槽为地面装饰排水槽。地漏盖板为活动式地漏盖板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能暗藏地漏排水结构，其解决了现有的明装式地漏影响卫生间美观的问题，具有提高卫生间整体性和美观性的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0006] 一种多功能暗藏地漏排水结构，包括成品地漏，成品地漏上方设有用于隐藏成品地漏的盖板，盖板的上表面与室内装饰面齐平，盖板的一侧设有作为漏水空间的漏水槽；漏水槽上设有向成品地漏倾斜的斜面一，斜面一和盖板之间形成进水口。

[0007] 采用上述技术方案，成品地漏可以是市面上任意款式的地漏，将其安装在地面结构层内，盖板设于成品地漏的上方，对地漏体进行遮挡和隐藏，整个室内空间看上去整体性和美观性好。漏水槽上的斜面一的设置对水流起到了导流作用，有利于将水流向成品地漏的方向引导。由于盖板的遮挡作用，成品地漏可以直接安装在地面结构层内，不需要将其周围的地砖或石材进行硬收口处理，从而方便了成品地漏的安装工艺，不容易产生石材或地砖切割爆边的情况。

[0008] 进一步优选为：盖板上与斜面一对应的位置设有向成品地漏倾斜的斜面二，漏水槽的底部与盖板的下表面齐平。

[0009] 采用上述技术方案，在竖直方向上，漏水槽与室内装饰面的高度差可以减小至盖板的厚度，将漏水槽的深度减至最小，提高室内空间的美观度。

[0010] 进一步优选为：漏水槽一侧与室内墙体连接，室内墙体内埋设有热水器减压排水管；成品地漏上方设有不锈钢套管，不锈钢套管与进水口和成品地漏连通，热水器减压排水管与不锈钢套管连通。

[0011] 通常情况下，热水器减压排水管直接将热水器内的水排出，而热水器一般装在卫生间的干燥区域，为了防止将卫生间干燥区地面弄湿，通常的做法是取容器过来接，或者通过软管将热水器减压排水管连接至卫生间的淋浴区，再排掉，明显存在不便。采用上述技术方案，将热水器减压排水管连接至成品地漏，热水器减压排水管内的水不需经过地面即可进入地漏，有利于保持室内空间的干燥整洁。

[0012] 进一步优选为：热水器减压排水管与不锈钢套管之间通过不锈钢软管连接。

[0013] 采用上述技术方案，金属软管的设置一方面提高了管路的柔韧性，在寒冷季节不容易出现冻裂的情况；另一方面，方便检修。

[0014] 进一步优选为：不锈钢软管、不锈钢套管和成品地漏均设于地面结构层内，不锈钢套管的上端口与斜面一的底端齐平。

[0015] 采用上述技术方案，有利于提高整体结构的强度，并且不锈钢套管的上端口与盖板的下端面之间存在一定空间，减少出现液封的情况，使得排水顺畅。

[0016] 进一步优选为：盖板可拆卸地安装于成品地漏上方。

[0017] 采用上述技术方案，有利于成品地漏的表面污物清理以及成品地漏的检修。

[0018] 进一步优选为：不锈钢套管的四周除进水口一侧均设有盖板的承托台，承托台从盖板的下表面向不锈钢套管的上表面呈向下倾斜设置。

[0019] 采用上述技术方案，一方面，承托台可以使盖板呈悬空式地覆盖于不锈钢套管上方，起到基础的遮蔽作用，另一方面，从盖板与室内装饰面之间的缝隙中渗漏的水分可以沿着倾斜设置的承托台流到不锈钢套管内，起到了引流作用，而使水分不会积聚在盖板与承托台之间，有利于尽快排出水分，保持干燥。

[0020] 进一步优选为：斜面一上设有两个用于支撑盖板的支撑柱，均匀设于斜面一的同一高度的位置；支撑柱的顶端与斜面二配合。

[0021] 采用上述技术方案，承托台只能为盖板提供三个侧边上的支撑力，支撑柱的设置补充了另外一个侧边的承托力，从而有利于提高盖板的稳定性，减少晃动。

[0022] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：1、盖板设于成品地漏的上方，对地漏体进行遮挡和隐藏，整个室内空间看上去整体性和美观性好；2、将热水器减压排水管连接至成品地漏，热水器减压排水管内的水不需经过地面即可进入地漏，有利于保持室内空间的美观和干燥整洁。

附图说明

[0023] 图1是实施例1的剖面结构图；

[0024] 图2是实施例1去掉盖板后的外部结构图；

[0025] 图3是实施例2的剖面结构图；

[0026] 图4是实施例2的图3中A部局部放大图。

[0027] 图中，100、地面结构层；200、室内装饰面；300、室内墙体；11、成品地漏；12、不锈钢套管；13、盖板；131、斜面二；14、漏水槽；141、斜面一；15、热水器减压排水管；16、不锈钢软管；17、不锈钢外丝；18、承托台；19、支撑柱。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的保护范围内都受到专利法的保护。

[0030] 实施例1：一种多功能暗藏地漏排水结构，如图1和图2所示，包括成品地漏11，成品地漏11上方设有不锈钢套管12。成品地漏11和不锈钢套管12均安装在地面结构层100内。

[0031] 如图1和图2所示，不锈钢套管12上方设有用于隐藏成品地漏11的盖板13，盖板13的上表面与室内装饰面200齐平。盖板13可以是一整块一体的石材、板材，也可以是用水泥砂浆预粘接的多块石材。本实施例中，盖板13是由四块普通正方形瓷砖预粘接形成的。盖板13的一侧设有作为漏水空间的漏水槽14，漏水槽14设于靠近室内墙体300的位置并与室内墙体300连接。漏水槽14的底部与盖板13的下表面齐平，漏水槽14上与盖板13的连接处设有向成品地漏11倾斜的斜面一141，盖板13上与斜面一141对应的位置设有向成品地漏11倾斜的斜面二131，斜面一141和斜面二131之间形成进水口，斜面一141的底端与不锈钢套管12的上端口齐平。

[0032] 如图1和图2所示，与漏水槽14连接的室内墙体300内埋设有热水器减压排水管15，热水器减压排水管15采用4分衬塑镀锌管。热水器减压排水管15与不锈钢套管12之间通过不锈钢软管16连接，接头处采用4分不锈钢外丝17连接。

[0033] 如图1和图2所示，盖板13可拆卸地安装于成品地漏11上方。具体地，不锈钢套管12的四周除进水口一侧以外均设有盖板13的承托台18，承托台18从盖板13的下表面向不锈钢套管12的上表面呈向下倾斜设置。

[0034] 工作原理：室内地面的水沿着室内装饰面200流动至漏水槽14，再从进水口沿着斜面一141向下流动至不锈钢套管12内，并沿着成品地漏11排出。热水器减压排水管15内的水直接通过不锈钢软管16排放至不锈钢套管12内，再沿着成品地漏11排出，从而一方面实现室内排水结构的美观，另一方面方便了热水器减压排水管15内的水的排放，有利于保持室内空间干燥。

[0035] 实施例2：一种多功能暗藏地漏排水结构，如图3和图4所示，与实施例1的区别在于，在实施例1的基础上，斜面一141上设有用于支撑盖板13的支撑柱19，支撑柱19的数量有两个，均匀设于斜面一141的同一高度的位置。支撑柱19的顶端与斜面二131配合，从而给盖板13提供稳定的支撑力，减少其晃动的可能。

[0036] 工作原理与实施例1相同。

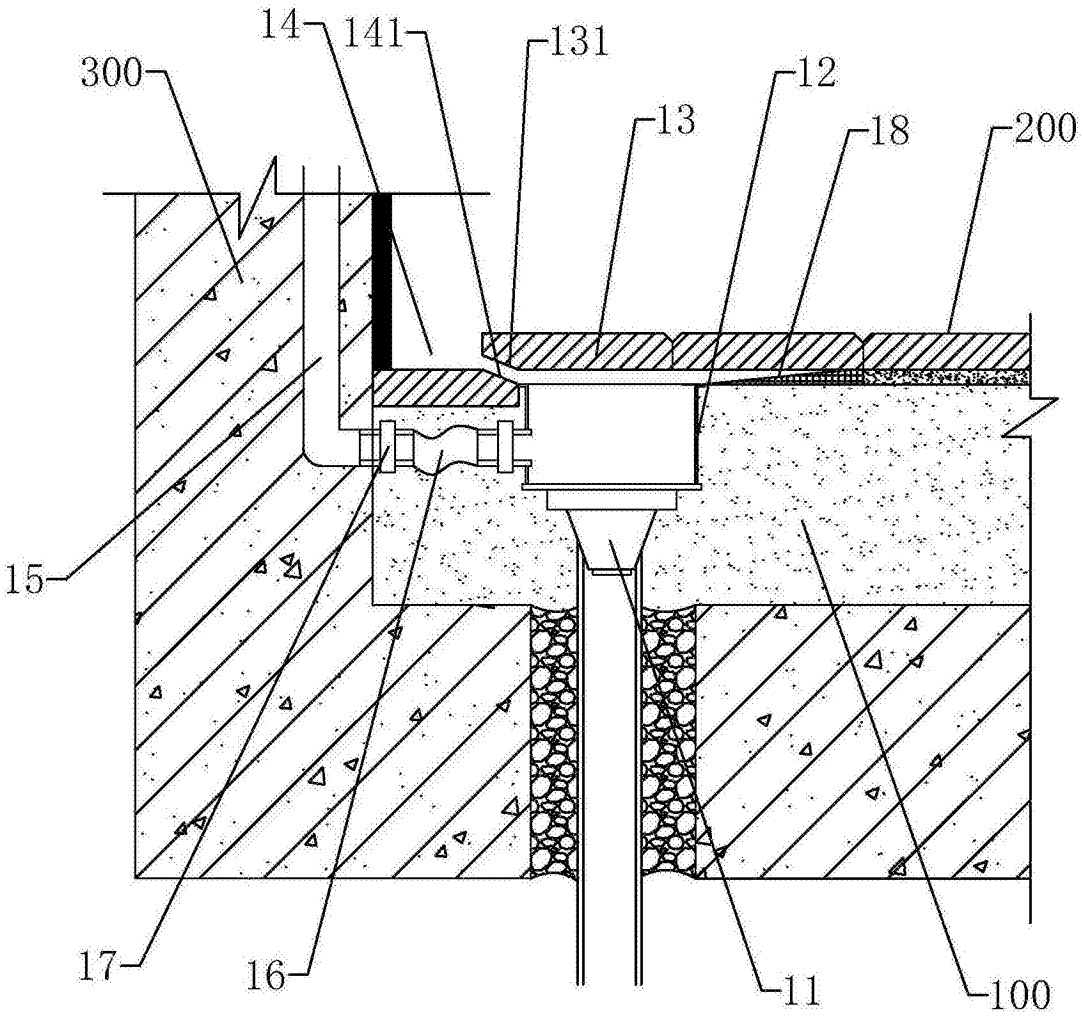


图1

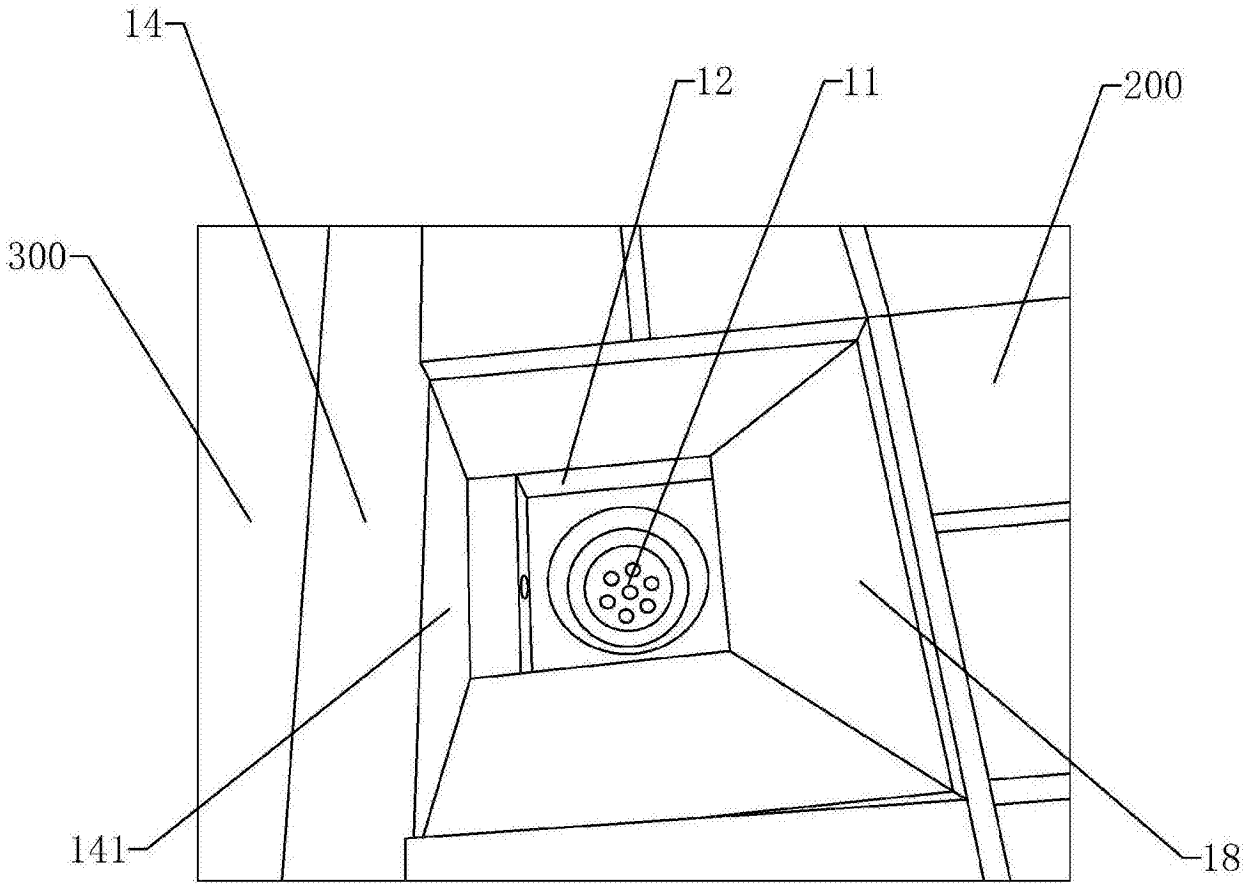


图2

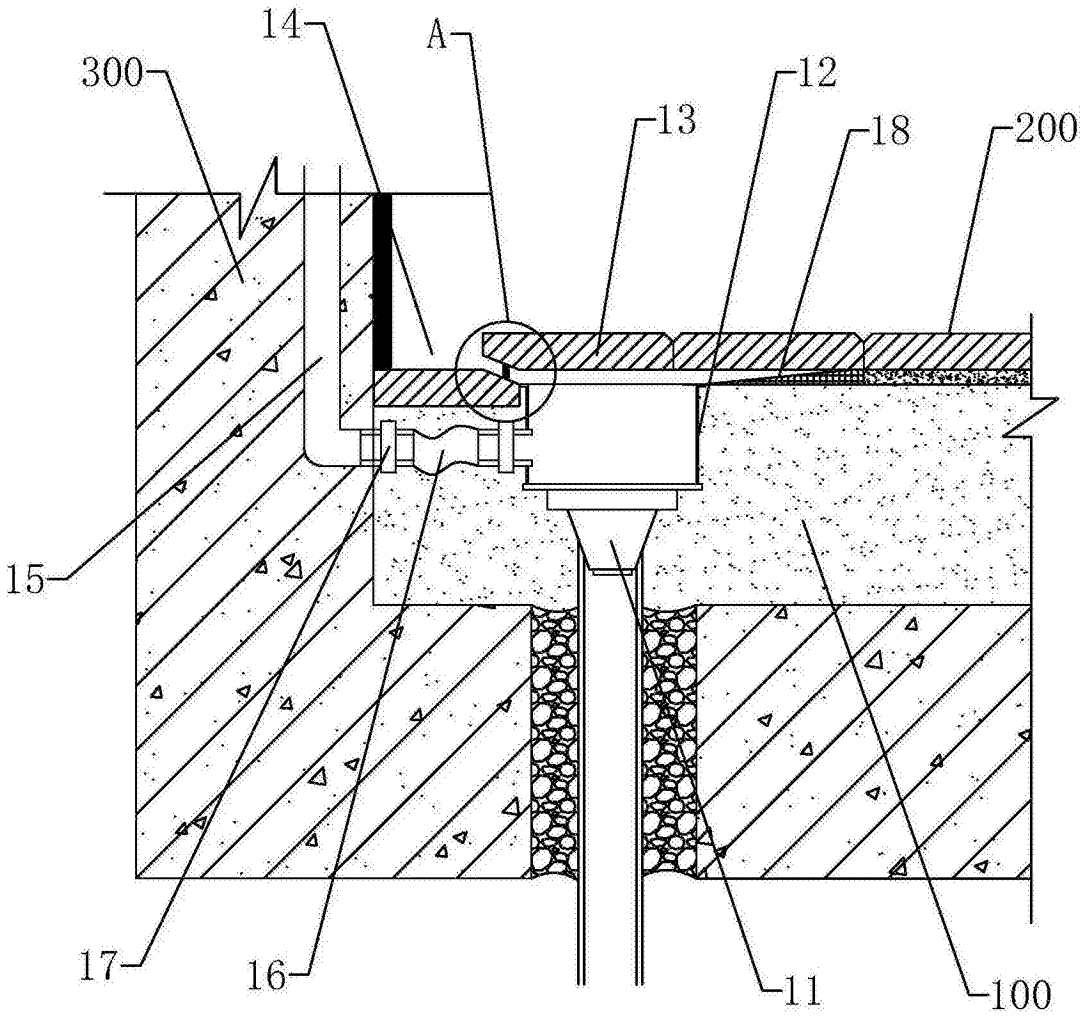


图3

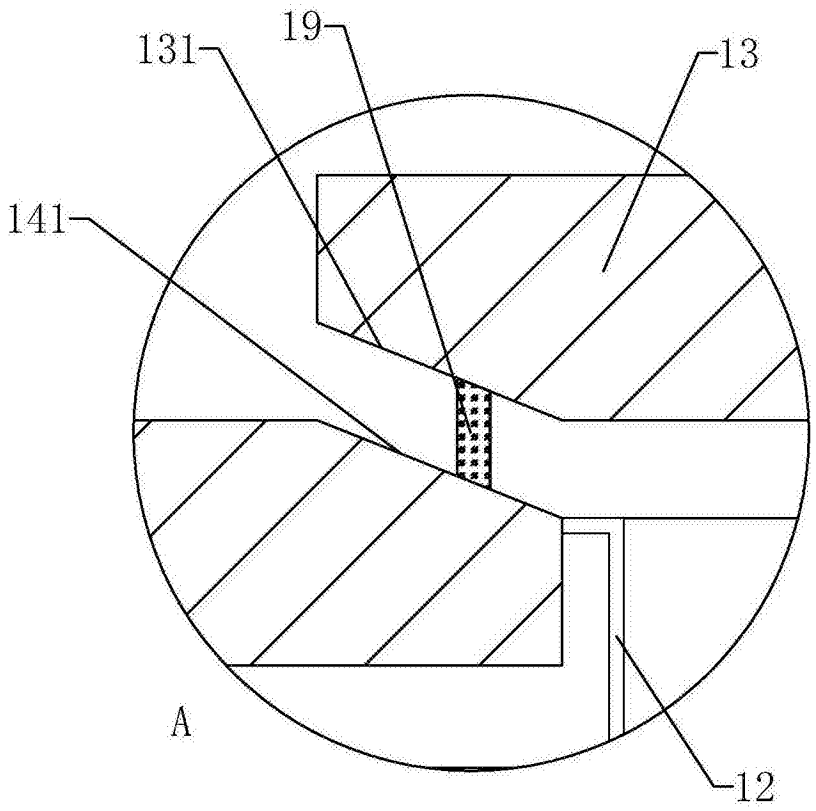


图4