



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206859329 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720674945.0

(22)申请日 2017.06.10

(73)专利权人 东莞市华美乐建材超市有限公司

地址 523073 广东省东莞市南城區科技工
业園

(72)发明人 何池平

(51)Int.Cl.

E03C 1/12(2006.01)

E04B 1/64(2006.01)

E03F 5/04(2006.01)

E03F 5/06(2006.01)

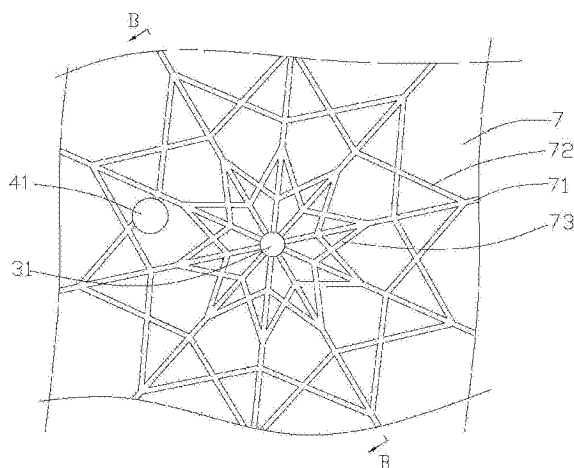
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于卫生间的沉池结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于卫生间的沉池结构,解决了沉池的找平层没有坡度,造成排水不利,容易积水,导致卫生间发臭,滋生细菌发臭的问题,其技术方案要点是包括原基础层、贴合于所述原基础层的填充层,原基础层与填充层之间设置有基础防水层;所述填充层朝向原基础层的反面依次贴合有张力层、回填层、找平层、找平防水层、砂浆层、地砖层;所述填充层内设有走水管道,走水管道设置有连通于所述地砖层的走水管;所述走水管道上设置有依次穿插于填充层、张力层以及找平层且连通于找平防水层的地漏管道,通过置于找平层的引流组的多重引流设计,以达到提高找平层的走水效果,以减少滞留在找平层的水,有效的提高卫生间的环境干燥程度。



1. 一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:包括原基础层(1)、贴合于所述原基础层(1)的填充层(3),原基础层(1)与填充层(3)之间设置有基础防水层(2);所述填充层(3)朝向原基础层(1)的反面依次贴合有张力层(5)、回填层(6)、找平层(7)、找平防水层(8)、砂浆层(9)、地砖层(91);所述填充层(3)内设有走水管道(4),走水管道(4)设置有连通于所述地砖层(91)的走水管;所述走水管道(4)上设置有依次穿插于填充层(3)、张力层(5)以及找平层(7)且连通于找平防水层(8)的地漏管道(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:所述地漏管道(31)管口处设有置于砂浆层(9)的透水组件。

3. 根据权利要求2所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:所述透水组件包括置于地漏管道(31)管口处的多个陶粒(32),以及将陶粒(32)包裹且置于地漏管道(31)管口处的透水网(33)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:所述地漏管道(31)管口处设置有用以隔档透水组件的地漏网盖(311),且地漏网盖(311)低于找平层(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:所述找平层(7)设有用于将水引流至地漏管道(31)管口的引流组。

6. 根据权利要求5所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:所述引流组包括置于找平层(7)且以地漏管道(31)为中心分布的中心引流网(73),以及连通所述中心引流网(73)将水引流至地漏管道(31)管口的多个主引流道(71)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:多个所述主引流道(71)之间相互连通有副引流道(72)。

8. 根据权利要求7所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征在于:所述主引流道(71)和副引流道(72)以及中心引流网(73)至地漏管道(31)管口处由浅至深的开设。

9. 根据权利要求8所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征是:所述找平层(7)于地漏管道(31)管口处向四周放坡。

10. 根据权利要求9所述的一种用于卫生间的沉池结构,其特征是:所述地漏管道(31)置于走水管(41)直线距离为1m。

一种用于卫生间的沉池结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修技术领域,更具体地说,它涉及一种用于卫生间的沉池结构。

背景技术

[0002] 目前,对于高层楼房的卫生间设计,为防止上层卫生间在使用过程中因地面和管道渗漏问题或维修问题而干扰下层住户,采用下沉式卫生间的沉池结构已经在建筑装饰行业普遍推广开来。

[0003] 如附图1所示的沉池结构,最底层为原基础层1,在原基础层1涂刷有基础防水层2,基础防水层2上铺设填充层3,填充层3为陶粒填充层,填充层3的上表面上铺设钢丝网层51,以提高沉池整体的张力;钢丝网层51上表面填充有回填层6,回填层6的表面贴合有地砖层91,在填充层3中预埋有走水管道4,走水管道4连接有走水管41,且走水管41连通于地砖层91,使得废水通过走水管道4流出;回填层6中间设置有将回填层6分割成上、下两层的找平防水层8,找平防水层8设置有用于连通走水管道4的二次地漏34,且二次地漏34与找平防水层8处于同一平面,以使得通过地砖渗透的水,通过回填层6以及找平防水层8流入二次地漏34中,使得进入二次地漏34的废水流入走水管道4中。

[0004] 现有的下沉式卫生间沉池的结构常见的缺陷在于,沉池的找平防水层8没有坡度,造成排水不利,容易积水,导致卫生间发臭,滋生细菌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种用于卫生间的沉池结构,达到有效提高找平层的走水效果,以减少滞留在找平层的水,有效的提高卫生间的环境干燥程度。

[0006] 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:一种用于卫生间的沉池结构,包括原基础层、贴合于所述原基础层的填充层,原基础层与填充层之间设置有基础防水层;所述填充层朝向原基础层的反面依次贴合有张力层、回填层、找平层、找平防水层、砂浆层、地砖层;所述填充层内设有走水管道,走水管道设置有连通于所述地砖层的走水管;所述走水管道上设置有依次穿插于填充层、张力层以及找平层且连通于找平防水层的地漏管道。

[0007] 采用上述技术方案,原基础层与填充层之间设置的基础防水层,有效避免渗透至原基础层的水流出,以有效减少原基础层的漏水情况发生;在填充层朝向原基础层方面依次贴合有的张力层、回填层、找平层、找平防水层、砂浆层以及地砖层,以构成完整的卫生间地面,并在填充层内设置的走水管道以及连通于地砖层的走水管,使得流通于地砖的水通过走水管流向至走水管道,走水管道上设置有用于连接找平防水层的地漏管道,使得地砖渗透至找平防水层的水流入地漏管道,以避免渗透在回填层以及找平防水层中滞留的水发臭,从而使得卫生间地面经常保持干燥卫生,以有效的提高使用者的居住环境干净程度;设置的找平防水层,以有效的阻止了水继续往填充层渗透,以避免水滞留在填充层。

[0008] 进一步,所述地漏管道管口处设有置于砂浆层的透水组件。

[0009] 采用上述技术方案,地漏管道管口设置的透水组件,使得覆盖在找平防水层的砂浆层不容易将地漏管道的管口填实封闭,通过透水组件,以使得地砖向砂浆层渗透至找平防水层的水,一部分通过砂浆层以及透水组件渗透至地漏管道流出,另一部分通过找平防水层流至透水组件再流至地漏管道。

[0010] 进一步,所述透水组件包括置于地漏管道管口处的多个陶粒,以及将陶粒包裹且置于地漏管道管口处的透水网。

[0011] 采用上述技术方案,置于地漏管道管口处的多个陶粒以及将陶粒包裹的透水网,使得多个陶粒被透水网包裹成整体置于地漏管道管口处,通过多个陶粒容置在透水网中,相互之间的陶粒产生的间隙,以使得砂浆层渗透的水流入通过透水组件流至地漏管道中。

[0012] 进一步,所述地漏管道管口处设置有用以隔挡透水组件的地漏网盖,且地漏网盖低于找平层。

[0013] 采用上述技术方案,设置的地漏网盖,使得放置在地漏管道管口的透水组件在地漏网盖的支撑下,不掉落至地漏管道中;地漏网盖低于找平层,以避免水滞留在找平层与地漏管道管口连接处,以有效避免水滞留发臭。

[0014] 进一步,所述找平层设有用于将水引流至地漏管道管口的引流组。

[0015] 采用上述技术方案,设置在找平层上的引流组,以使得渗透在找平层上水,通过引流组将渗透在找平层各个位置的水,引流至地漏管道的管口汇合流向主管道;通过引流组的设置有效的避免了水滞留在找平防水层,以降低水因滞留的原因而发臭的几率。

[0016] 进一步,所述引流组包括置于找平层且以地漏管道为中心分布的中心引流网,以及连通所述中心引流网将水引流至地漏管道管口的多个主引流道。

[0017] 采用上述技术方案,设置的以地漏管道为中心分布的中心引流网,以及连通中心引流网,且将水引流至地漏管道管口的多个主引流道,以使得整个引流组以地漏管道管口为中心向四周扩散,以大面积将渗透至找平层的水引流至地漏管道流出。

[0018] 进一步,多个所述主引流道之间相互连通有副引流道。

[0019] 采用上述技术方案,通过在主引流道之间设置的相互连通的副引流道,以增大引流组在找平层上的覆盖范围,以有效的提高渗透至找平防水层的水引流至地漏管道的效率。

[0020] 进一步,所述主引流道和副引流道以及中心引流网至地漏管道管口处由浅至深的开设。

[0021] 采用上述技术方案,主引流道、副引流道以及中心引流网至地漏管道管口处,由浅至深开设,以使得渗透至找平防水层水在倾斜朝向地漏管道管口的引流组的引流下,有效的汇合至地漏管道中,以有效的降低水滞留发臭的情况发生。

[0022] 进一步,所述找平层于地漏管道管口处向四周放坡。

[0023] 采用上述技术方案,找平层在地漏管道管口处朝向四周放坡处理,以使得涂刷在找平层的找平防水层的聚水能力,以使得渗透至找平层的水,最大程度上朝向地漏管道汇合流至走水管道。

[0024] 进一步,所述地漏管道置于走水管直线距离为1m。

[0025] 采用上述技术方案,地漏管道至走水管的直线距离为1m,以使得置于找平层的地漏管道管口进入的水能够迅速的进入走水管道,并从走水管道流出。

附图说明

[0026] 图1是现有技术中的沉池结构；

[0027] 图2是本实用新型实施例中的城池结构；

[0028] 图3是图2中的A处放大图；

[0029] 图4是本实用新型实施例中引流组布置于找平层的结构示意图；

[0030] 图5是图4中的B-B处剖面图。

[0031] 图中：1、原基础层；2、基础防水层；3、填充层；31、地漏管道；311、地漏网盖；32、陶粒；33、透水网；34、二次地漏；4、走水管道；41、走水管；5、张力层；51、钢丝网层；6、回填层；7、找平层；71、主引流道；72、副引流道；73、中心引流网；8、找平防水层；9、砂浆层；91、地砖层。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 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权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0034] 实施例：一种用于卫生间的沉池结构，如附图2和附图3所示，包括原基础层1、贴合于所述原基础层1的填充层3，原基础层1与填充层3之间设置有基础防水层2，减少原基础层1的漏水情况发生；填充层3朝上依次贴合有张力层5、回填层6、找平层7、找平防水层8、砂浆层9、地砖层91，以构成完整的卫生间地面，使得卫生间的整体性提升，张力层5为玻璃纤维网，填充层3与回填层6均为陶粒填充；填充层3预埋走水管道4，走水管道4采用PVC管，走水管道4热熔连接有走水管41，走水管41采用PVC管，且走水管41的另一端连通于卫生间的地砖层91，地砖层91由防滑地砖通过砂浆铺设于卫生间地表面而形成的，通过防滑地砖以预防使用者在使用过程滑到；走水管道4平行于原基础层1预埋，走水管41垂直于走水管道4连接，使得流通于地砖层91的水通过走水管41流向至走水管道4；基础防水层2和找平防水层8均采用防水卷材，防水卷材为将沥青类或高分子类防水材料浸渍在胎体上，制作成的防水材料产品，以卷材形式提供，防水卷材具有良好的耐水性，对温度变化的稳定性（高温下不流淌、不起泡、不滑动；低温下不脆裂），一定的机械强度、延伸性和抗断裂性，要有一定的韧性和抗老化性等。

[0035] 找平层7以地漏管道31管口处为中心向四周进行放坡处理，使得涂刷在找平层7的找平防水层8的聚水能力，使得渗透至找平层7的水，最大程度上朝向地漏管道31汇合流至走水管道4。

[0036] 走水管道4上垂直连接有地漏管道31，地漏管道31依次穿插于填充层3、张力层5以及找平层7，且地漏管道31管口连通于找平防水层8，使得地砖渗透至找平防水层8的水流入地漏管道31；地漏管道31距离走水管41m设置，使得置于找平层7的地漏管道31管口进入的水能够迅速的进入走水管道4，并从走水管道4流出。

[0037] 地漏管道31管口覆盖有地漏网盖311，地漏网盖311为PVC材料制作的圆形带有网状结构的盖子，地漏网盖311的内径大于地漏管道31管口内径1mm，使得地漏网盖311卡接固

定在地漏管道31管口处,不会往走水管41内掉落;地漏网盖311低于找平层7设置,地漏网盖311低于找平层7,以避免水滞留在找平层7与地漏管道31管口连接处,以有效避免水滞留发臭。

[0038] 地漏管道31管口处预埋有置于砂浆层9中的透水组件,使得地砖向砂浆层9渗透至找平防水层8的水,一部分通过砂浆层9以及透水组件渗透至地漏管道31流出,另一部分通过找平防水层8流至透水组件再流至地漏管道31;透水组件包括放置在地漏管道31管口处的20个陶粒32,以及将陶粒32包裹呈球状的透水网33,透水网33为玻璃纤维网,玻璃纤维网不容易被水腐蚀,使用寿命更长,20个陶粒32容置在透水网33中,相互之间的陶粒32产生的间隙,使得砂浆层9渗透的水流入通过透水组件流至地漏管道31中。

[0039] 如附图4所示,找平层7上表面开有布满于找平层7的引流组,引流组将水引流至地漏管道31管口汇合流向走水管道4;引流组包括以地漏管道31管口为中心开设的中心引流网73和连通于中心引流网73的主引流道71,中心引流网73为两个五角星轮廓形状堆叠形成,且两个五角星轮廓以五角星中心旋转36度堆叠布置,主引流道71为以沿地漏管道31管口外径圆周布置,且直线连通两个堆叠的五角星的对角;且在10个主引流道71之间相互连通有形成两个五角星的副引流道72,两个五角星轮廓以五角星中心旋转36度堆叠布置,且副引流道72置于中心引流网73的外围布置,使得整个引流组以地漏管道31管口为中心向四周扩散,以大面积将渗透至找平层7的水引流至地漏管道31流出。

[0040] 如附图4和附图5所示,主引流道71、副引流道72、中心引流网73朝向地漏管道31管口处由浅至深的开设于找平防水层8,以形成倾斜的通道,使得渗透至找平防水层8水在倾斜朝向地漏管道31管口的引流组的引流下,有效的汇合至地漏管道31中,以有效的降低水滞留发臭的情况发生。

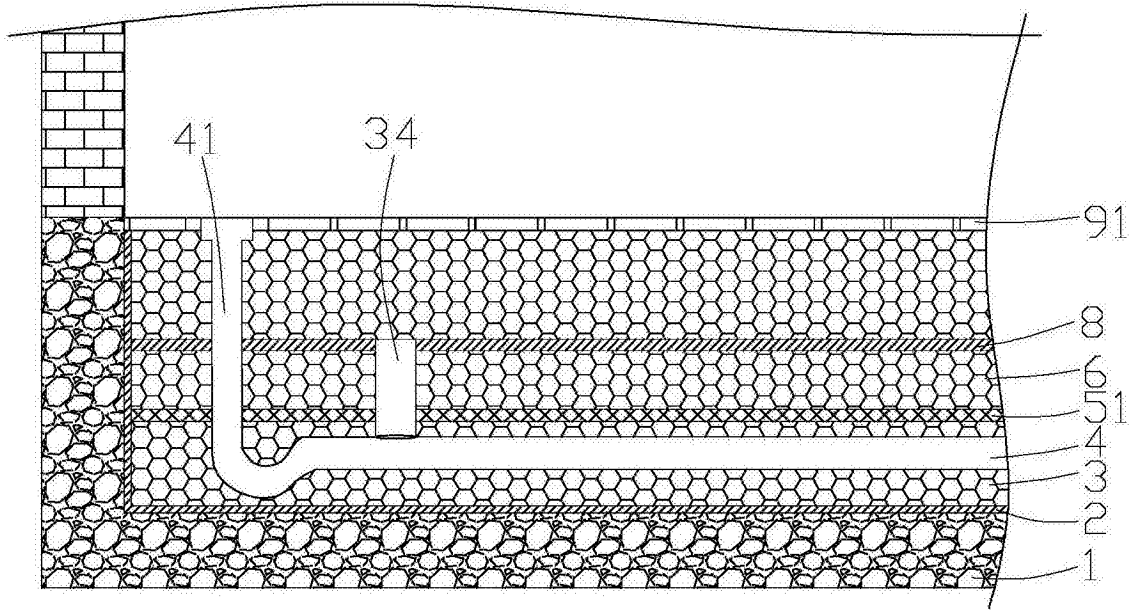


图1

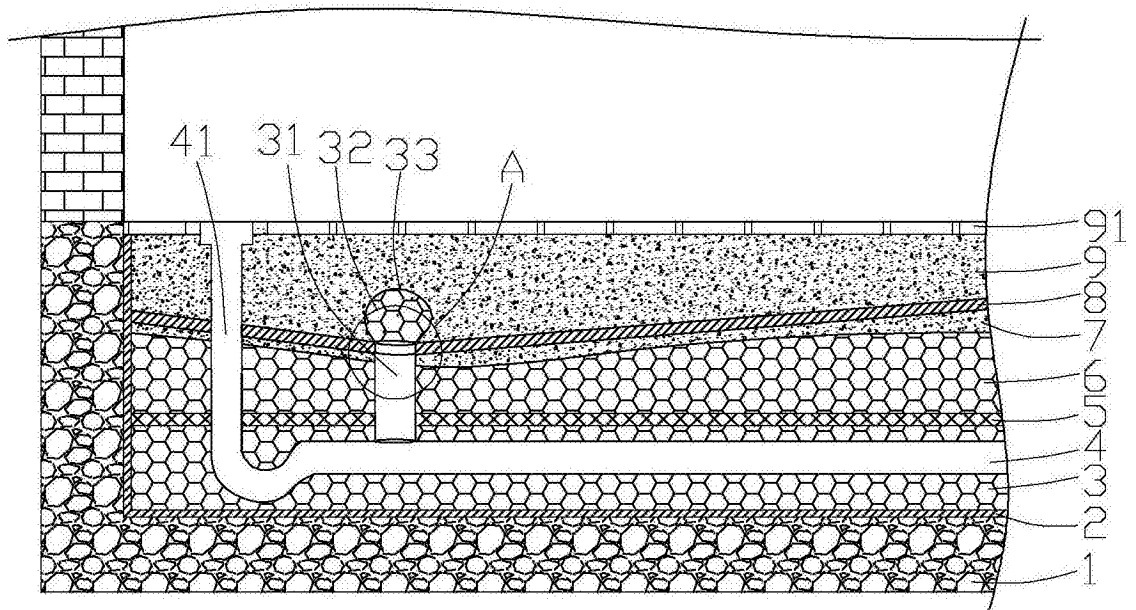


图2

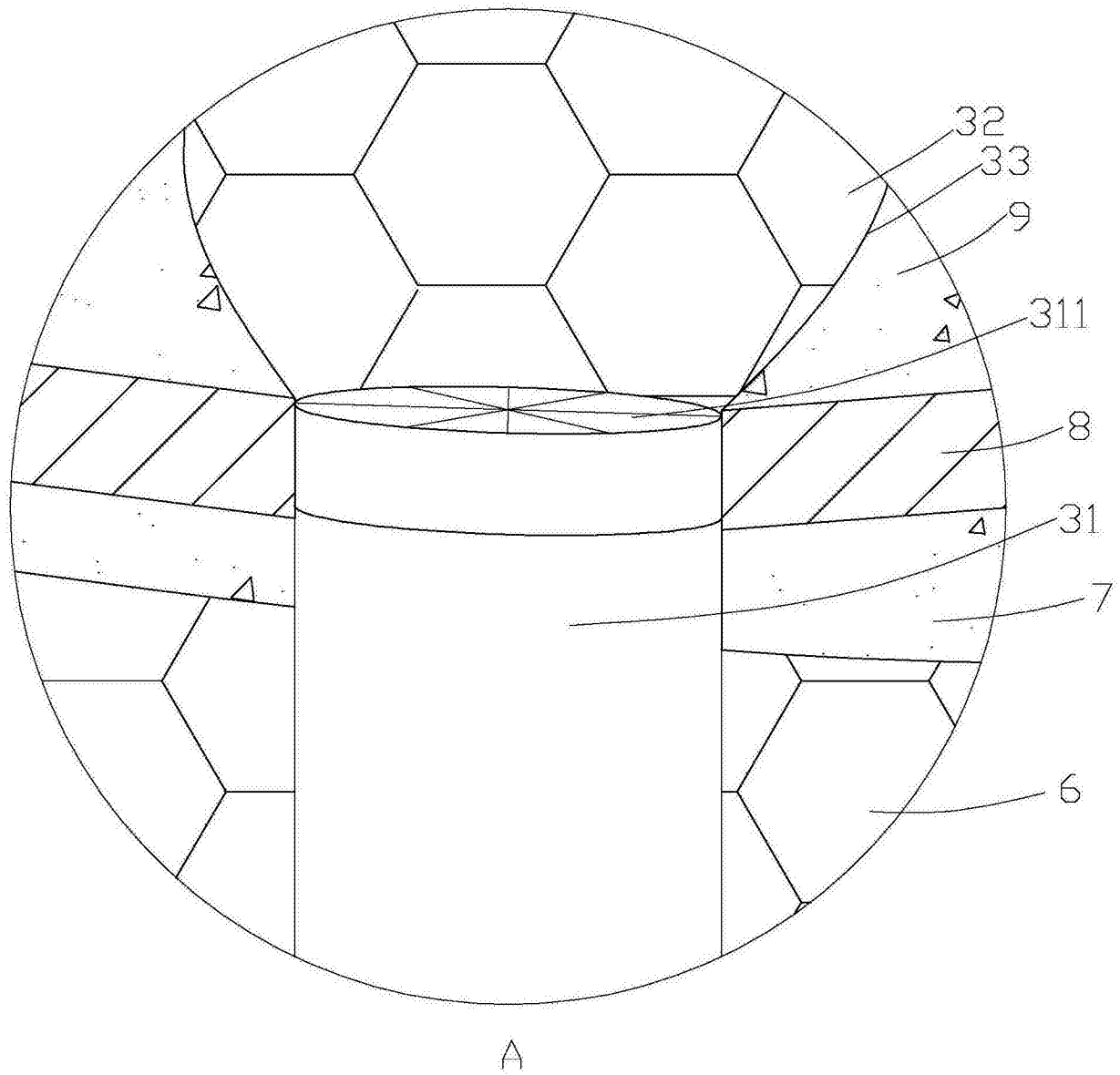


图3

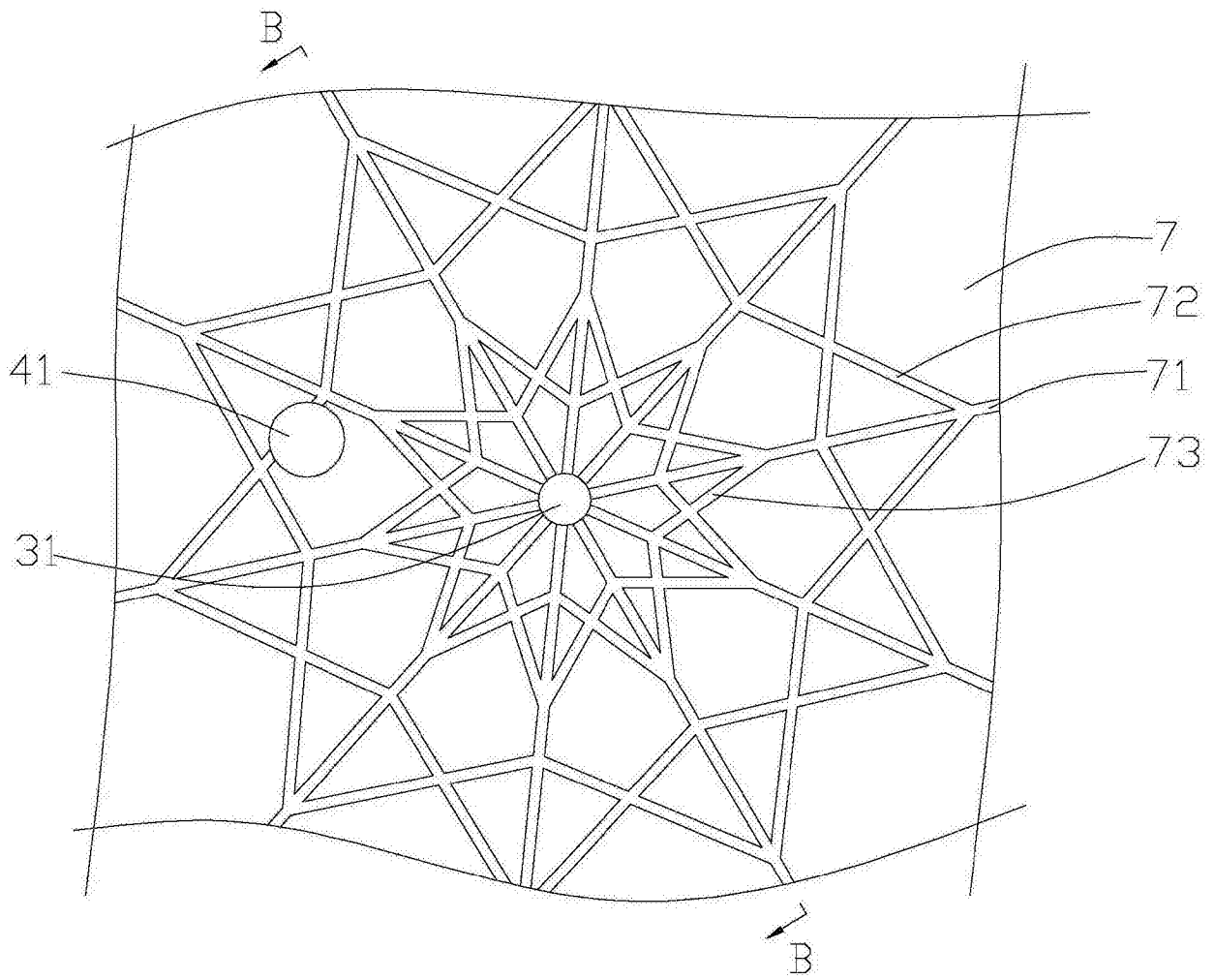


图4

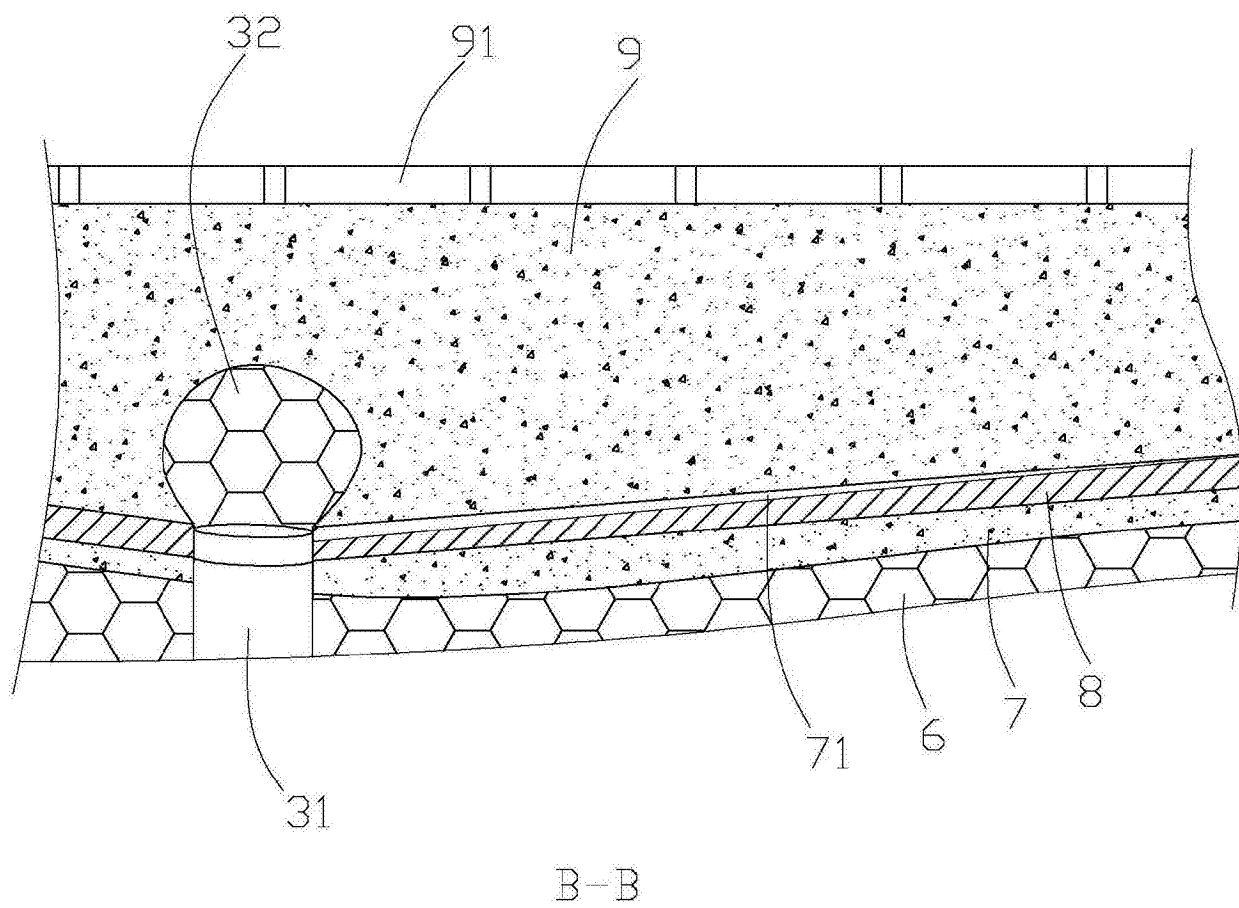


图5