



(21) 申请号 202320176892.5

(22) 申请日 2023.02.10

(73) 专利权人 江阴建工集团有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市香叶路
180号

(72) 发明人 朱佳伟 谭澄新 王勇 蒋洪华
叶成明

(51) Int.Cl.

E04C 1/39 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

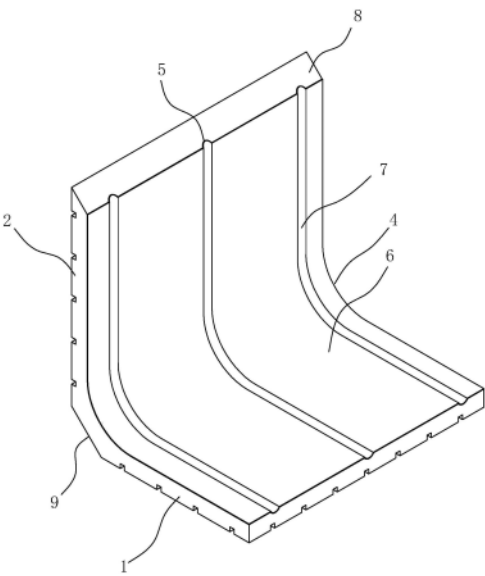
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种屋面泛水预制混凝土块

(57) 摘要

本申请公开了一种屋面泛水预制混凝土块，其包括第一连接部与第二连接部，所述第一连接部的一侧垂直设置于所述第二连接部的一侧，所述第一连接部与所述第二连接部的连接阴角处设置有弧形凹面，所述第一连接部与所述第二连接部中共同设置用于支撑的钢筋架。本申请具有提高泛水结构强度以及使用寿命的效果。



1. 一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:包括第一连接部(1)与第二连接部(2),所述第一连接部(1)的一侧垂直设置于所述第二连接部(2)的一侧,所述第一连接部(1)与所述第二连接部(2)的连接阴角处设置有弧形凹面(4),所述第一连接部(1)与所述第二连接部(2)中共同设置有用以支撑的钢筋架(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:所述弧形凹面(4)上开设有若干导水槽(5),若干所述导水槽(5)相互平行设置,所述导水槽(5)的所在平面与所述第一连接部(1)以及所述第二连接部(2)垂直。

3. 根据权利要求2所述的一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:所述弧形凹面(4)上设置有防水涂层(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:所述钢筋架(3)包括交错设置的连接弯杆(32)以及连接直杆(31),所述连接弯杆(32)与所述弧形凹面(4)平行设置。

5. 根据权利要求4所述的一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:所述导水槽(5)的内壁上设置有防粘涂层(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:所述第一连接部(1)以及所述第二连接部(2)背离所述弧形凹面(4)的一侧设置有若干连接槽(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:所述第一连接部(1)与所述第二连接部(2)的连接阳角处沿着长度方向设置有减重倒角(9)。

8. 根据权利要求7所述的一种屋面泛水预制混凝土块,其特征在于:所述第二连接部(2)远离所述第一连接部(1)的一侧设置有导水斜面(8)。

一种屋面泛水预制混凝土块

技术领域

[0001] 本申请涉及房屋建造的技术领域,尤其是涉及一种屋面泛水预制混凝土块。

背景技术

[0002] 根据建筑的使用需求,经常在建筑屋面上设置一些管道、烟囱以及女儿墙等结构,这些结构与建筑的屋面呈垂直设置。为了降低水平与竖直结构之间的接缝处出现裂缝,从而发生渗水影响建筑结构强度,需要将屋面的防水层延伸一端并覆盖与水平与竖直结构之间的接缝处,这种防渗漏结构被称为泛水。在铺设防水层前,需要提前在竖直以及水平交接面上抹灰找平,并在其上覆盖一层防水附加层。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为目前的泛水结构安装步骤较为复杂且结构强度较低,从而导致泛水的使用寿命较短,对其防水性能造成影响。

实用新型内容

[0004] 为了提升泛水的结构强度以及使用寿命,本申请提供一种屋面泛水预制混凝土块。

[0005] 本申请提供一种屋面泛水预制混凝土块采用如下的技术方案:

[0006] 一种屋面泛水预制混凝土块,包括第一连接部与第二连接部,所述第一连接部的一侧垂直设置于所述第二连接部的一侧,所述第一连接部与所述第二连接部的连接阴角处设置有弧形凹面,所述第一连接部与所述第二连接部中共同设置有用于支撑的钢筋架。

[0007] 通过采用上述技术方案,在安装时,第一连接部与地面进行连接,第二连接部与墙面进行连接,混凝土块对墙面与地面之间的接缝处进行覆盖,降低了雨水从两者的接缝处渗入的可能性。弧形凹面使得第一连接部与第二连接部的连接阴角处不存在死角,降低了雨水从第一连接部以及第二连接部的阴角处发生累积的可能性,有助于延长混凝土块的使用寿命。钢筋架对第一连接部以及第二连接部进行支撑,提高了混凝土块的结构强度。通过第一连接部、第二连接部以及钢筋架的相互配合,实现了对屋面阴角处的防水,具有提高泛水结构强度以及使用寿命的效果。

[0008] 可选的,所述弧形凹面上开设有若干导水槽,若干所述导水槽相互平行设置,所述导水槽的所在平面与所述第一连接部以及所述第二连接部垂直。

[0009] 通过采用上述技术方案,粘附于弧形凹面上的较小水珠可以沿着导水槽在重力的作用下流下,进一步降低了雨水在弧形凹面上发生累积的可能性。

[0010] 可选的,所述弧形凹面上设置有防水涂层。

[0011] 通过采用上述技术方案,防水涂层的设置提高了混凝土块的防水性,有助于延长混凝土块的使用寿命。

[0012] 可选的,所述钢筋架包括交错设置的连接弯杆以及连接直杆,所述连接弯杆与所述弧形凹面平行设置。

[0013] 通过采用上述技术方案,连接直杆与连接弯杆交错连接,提高了钢筋架的抗冲击

性,降低了钢筋架发生形变的可能性。

[0014] 可选的,所述导水槽的内壁上设置有防粘涂层。

[0015] 通过采用上述技术方案,防粘涂层的设置降低了杂质在导水槽中发生累积的可能性,方便了对弧形凹面的清理。

[0016] 可选的,所述第一连接部以及所述第二连接部背离所述弧形凹面的一侧设置有若干连接槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,在对第一连接部以及第二连接部与墙面以及地面进行连接时,需要现在连接面上涂抹上水泥等粘合剂。连接槽的设置增大了连接面与粘合剂之间的接触面积,有助于增强两个连接面与地面以及墙面之间的连接强度。

[0018] 可选的,所述第一连接部与所述第二连接部的连接阳角处沿着长度方向设置有减重倒角。

[0019] 通过采用上述技术方案,减重倒角的设置在保证了混凝土块防水性能的前提下,减小了混凝土原料的使用,同时也减轻了混凝土块的质量,方便工人进行搬运。

[0020] 可选的,所述第二连接部远离所述第一连接部的一侧设置有导水斜面。

[0021] 通过采用上述技术方案,导水斜面的设置对雨水进行导流,减小了水分在第二连接部的顶端积累的可能性。

[0022] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 1.通过第一连接部、第二连接部以及钢筋架的相互配合,实现了对屋面阴角处的防水,具有提高泛水结构强度以及使用寿命的效果;

[0024] 2.连接槽的设置增大了连接面与粘合剂之间的接触面积,有助于增强两个连接面与地面以及墙面之间的连接强度;

[0025] 3.导水斜面的设置对雨水进行导流,减小了水分在第一连接部的顶端积累的可能性。

附图说明

[0026] 图1是本申请实施例用于体现一种屋面泛水预制混凝土块的结构示意图。

[0027] 图2是本申请实施例中用于体现一种屋面泛水预制混凝土块与墙面连接结构的结构示意图。

[0028] 图3是本申请实施例中用于体现钢筋架的局部剖视图。

[0029] 附图标记说明:1、第一连接部;2、第二连接部;3、钢筋架;31、连接直杆;32、连接弯杆;4、弧形凹面;5、导水槽;6、防水涂层;7、防粘涂层;8、导水斜面;9、减重倒角;10、连接槽;11、找平板。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。本申请实施例提供一种屋面泛水预制混凝土块,其具有提高泛水结构强度以及使用寿命的效果。

[0031] 参照图1-3,一种屋面泛水预制混凝土块包括一体成型的第一连接部1以及第二连接部2,第一连接部1与第二连接部2中共同设置有钢筋架3。第一连接部1的一侧垂直设置于第二连接部2的一侧,第一连接部1与第二连接部2的连接阴角处沿着长度方向设置有弧形

凹面4。弧形凹面4上设置有若干条导水槽5,导水槽5所在的平面与第一连接部1以及第二连接部2垂直设置。弧形凹面4上涂布有防水涂层6,导水槽5内涂布有防粘涂层7。

[0032] 参照图1-3,在对混凝土块进行制作时,将钢筋架3放置于用于浇筑的模具内,将混凝土浆倒入模具中浇筑成型。在对混凝土块进行安装时,将第一连接部1与地面进行连接,将第二连接部2对墙面进行连接,第一连接部1与第二连接部2共同对墙面与地面之间的接缝处进行遮挡,降低了水分从接缝处渗入的可能性。弧形凹面4使第一连接部1与第二连接部2的连接阴角处不存在接缝以及死角,降低了水在接缝处累积的可能性,有助于提升混凝土块的防水性。完成对混凝土块的安装后在地面上安装找平板11,找平板11的一侧与第二连接部2远离第一连接部1的一侧连接,找平板11与第一连接部1齐平,减小了混凝土块的卫生死角。

[0033] 参照图1和图3,钢筋架3对混凝土块进行支撑,提高了混凝土块的抗冲击性以及结构强度。沾在弧形凹面4上的较小水珠在重力以及导水槽5的导流作用下流下,降低了水在弧形凹面4上累积的可能性。防水涂层6一般采用聚氨酯等防水材料,进一步地提高了混凝土块的防水性能。防粘涂层7的设置降低了杂质粘附于导水槽5内壁的可能性,方便了操作人员对混凝土块的清理。

[0034] 参照图3,钢筋架3包括若干连接直杆31与连接弯杆32,连接直杆31与连接弯杆32交错设置并固定连接,连接弯杆32与弧形凹面4平行设置。由于连接直杆31与连接弯杆32交错呈网状设置,进一步的提高了混凝土块的结构强度,有助于延长混凝土块的使用寿命。

[0035] 参照图1,第二连接部2远离第一连接部1的一侧设置有导水斜面8,第二连接部2的竖直截面沿着远离第一连接部1与第二连接部2连接阳角的方向逐渐减小。导水斜面8对雨水进行导流,降低了雨水在第二连接部2顶端积累的可能性。

[0036] 参照图1,第一连接部1与第二连接部2的连接阳角沿着长度方向设置有减重倒角9,减重倒角9的设置在不影响混凝土块防水性能的前提下减少了原料的使用。除此以外,减重倒角9的设置也减轻了混凝土块的质量,方便了操作人员对其进行搬运。

[0037] 参照图3,第一连接部1以及第二连接部2与屋面的连接面上均开设有若干连接槽10。在对混凝土块与墙面以及地面进行连接时,需要在连接面上先涂布用于粘接的粘合剂,连接槽10的设置增大了连接面与粘合剂之间的接触面积,有助于增强第一连接部1与第二连接部2之间的连接强度。

[0038] 本申请实施例中一种屋面泛水预制混凝土块的实施原理为:将第一连接部1与地面进行连接,将第二连接部2对墙面进行连接,第一连接部1与第二连接部2共同对墙面与地面之间的接缝处进行遮挡,降低了水分从接缝处渗入的可能性。弧形凹面4使第一连接部1与第二连接部2的连接阴角处不存在接缝以及死角,降低了水在接缝处累积的可能性。钢筋架3的设置提高了混凝土块的抗冲击性以及结构强度。导水槽5的设置降低了水在弧形凹面4上累积的可能性。防水涂层6的设置进一步地提高了混凝土块的防水性能。防粘涂层7的设置降低了杂质粘附于导水槽5内壁的可能性。导水斜面8对雨水进行导流,降低了雨水在第二连接部2顶端积累的可能性。

[0039] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

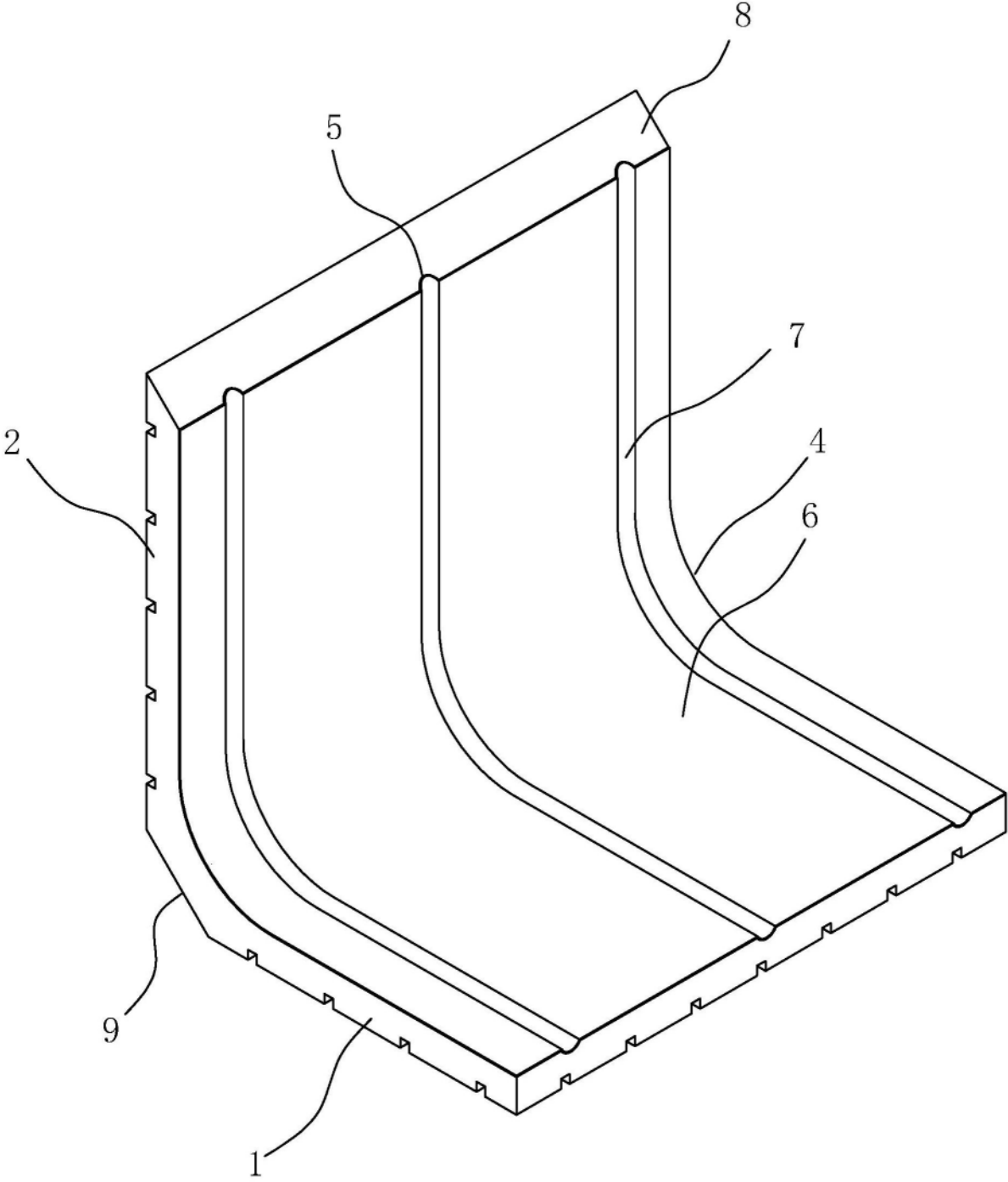


图1

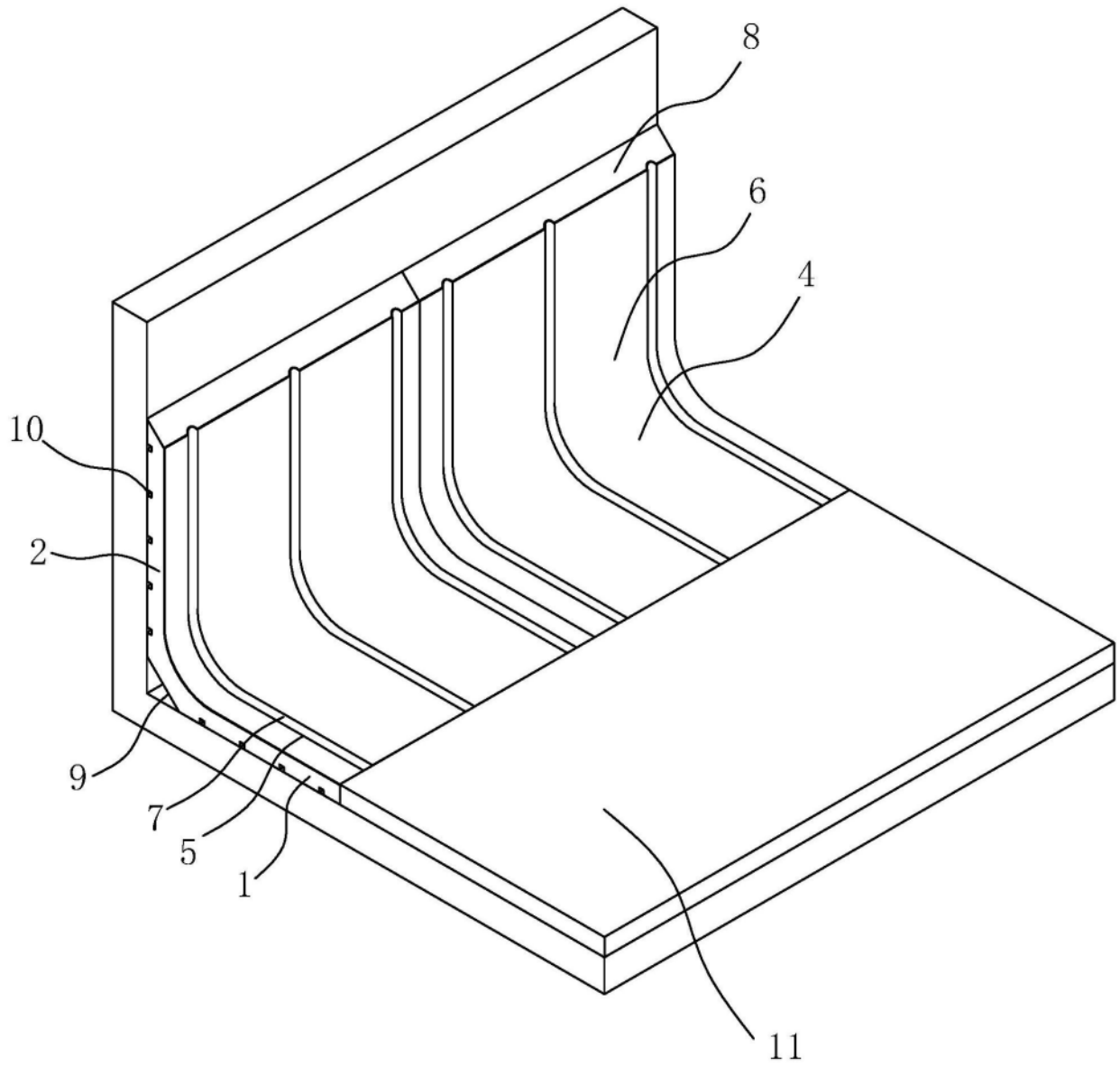


图2

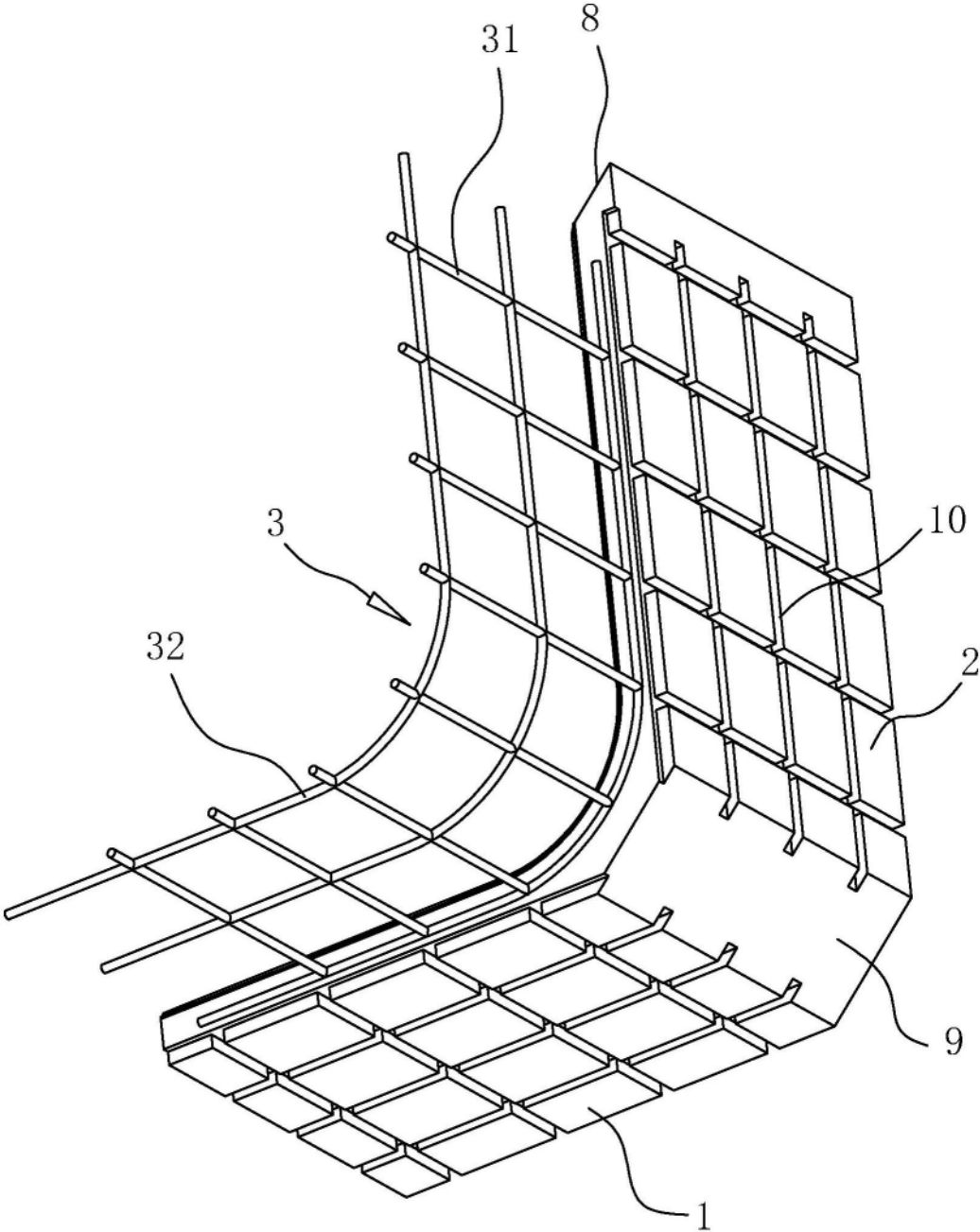


图3