(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 202689328 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220280124.6

(22)申请日 2012.06.14

(73)专利权人 苏州科逸住宅设备股份有限公司
地址 215132 江苏省苏州市工业园区望江路189号

(72)发明人 胡福涛

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫 赵艳

(51)Int.Cl.
E04C 2/52(2006.01)
E04C 2/38(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

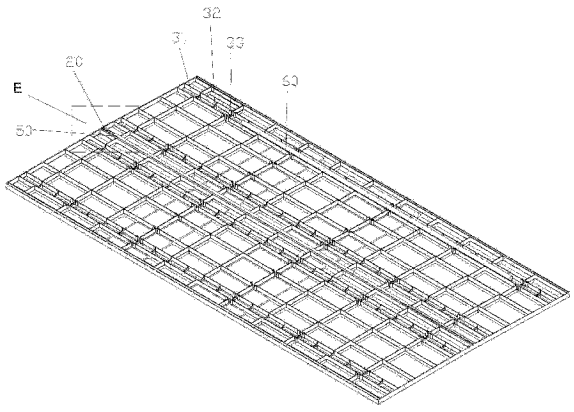
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 7 页

(54)实用新型名称

一种浴室墙板

(57)摘要

本实用新型提供一种浴室墙板，其包括墙板本体，所述墙板本体的背面具有多条沿其长度方向延伸并且相互平行间隔设置的主加强筋，其特征在于：两条相邻的所述主加强筋之间设有沿长度方向延伸的管道容纳空间，当管道放置于所述管道容纳空间时所述管道至少有下半部分嵌入所述容纳空间中。相较于现有技术，本实用新型浴室墙板由于在墙板背面的长条形凹槽可用于容纳部分或全部管道，因此节省了浴室中管道占用的浴室空间。



CN 202689328 U

1. 一种浴室墙板，其包括墙板本体，所述墙板本体的背面具有多条沿其长度方向延伸并且相互平行间隔设置的主加强筋，其特征在于：两条相邻的所述主加强筋之间设有沿长度方向延伸的管道容纳空间，当管道放置于所述管道容纳空间时所述管道至少下部分嵌入所述管道容纳空间中。

2. 根据权利要求 1 所述的浴室墙板，其特征在于：所述墙板本体的背面还具有多条相互平行间隔设置并与所述主加强筋垂直相交连接的副加强筋。

3. 根据权利要求 2 所述的浴室墙板，其特征在于：在所述容纳空间内的副加强筋，其顶部下凹形成用于支撑管道的支撑部。

4. 根据权利要求 1 所述的浴室墙板，其特征在于：所述墙板本体的背面还具有沿周边边沿设置的框体，所述框体将所述主加强筋和所述副加强筋包围在其中。

5. 根据权利要求 4 所述的浴室墙板，其特征在于：所述浴室墙板包括多个墙板本体，每个墙板本体的框体的内侧面均分别具有凸起的卡块，所述浴室墙板还包括加强件，其具有与相邻两个所述墙板本体的框体上的卡块分别相适配的卡钩，所述加强件的卡钩卡扣于相邻两个所述墙板本体的框体上的卡块从而将两个所述墙板本体拼接在一起。

一种浴室墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浴室墙板，尤其涉及一种设有预埋管道凹槽的墙板。

背景技术

[0002] 整体浴室是浴室所有的结构件，部件和器具都在制造厂制造，整体销售，最终到用户现场安装的浴室。墙板是整体浴室中重要的结构件，通常墙板的安装都是先在墙体上装好防水底盘，然后再将墙板固定连接于防水底盘上。由于一般浴室墙板均是采用SMC(Sheet molding compound，片状模塑料)材料经过高温高压一次模压成型，为了加强墙板自身的强度，在其背面通常会设计有加强筋，这样就导致墙板的整体厚度增加，而整体浴室中又需要在墙板背面铺设冷、热水管等管道，就必须为管道预留一定的安装空间，从而占用了用户较多的浴室安装空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺陷，提供一种设有预埋管道凹槽的墙板，以节省浴室中管道占用的安装空间。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种浴室墙板，其包括墙板本体，所述墙板本体的背面具有多条沿其长度方向延伸并且相互平行间隔设置的主加强筋，其特征在于：两条相邻的所述主加强筋之间设有沿长度方向延伸的管道容纳空间，当管道放置于所述管道容纳空间时所述管道至少下部分嵌入所述管道容纳空间中。

[0006] 优选地，所述墙板本体的背面还具有多条相互平行间隔设置并与所述主加强筋垂直相交连接的副加强筋。在所述容纳空间内的副加强筋，其顶部下凹形成用于支撑管道的支撑部。

[0007] 优选地，所述墙板本体的背面还具有沿周边边沿设置的框体，所述框体将所述主加强筋和所述副加强筋包围在其中。

[0008] 优选地，所述框体的内侧面具有凸起的卡块，所述浴室墙板包括多个墙板本体，每个墙板本体的框体的内侧面均分别具有凸起的卡块，所述浴室墙板还包括加强件，其具有与相邻两个所述墙板本体的框体上的卡块分别相适配的卡钩，所述加强件的卡钩卡扣于相邻两个所述墙板本体的框体上的卡块从而将两个所述墙板本体拼接在一起。

[0009] 相较于现有技术，本实用新型浴室墙板通过在墙板本体背面的加强筋中设置用于预埋管道的管道容纳空间，使整体浴室中需要铺设的管道可容纳在所述管道容纳空间内，从而节省了浴室中管道占用的安装空间。另外，本实用新型浴室墙板在墙板本体背面的框体内侧面设有向内侧凸起的卡块，将两个所述墙板本体相邻拼接时，只需通过一个与相邻两个所述墙板本体的框体上的卡块相适配的加强件进行扣合拼接，不需要螺钉等紧固件，加强件也不需要钻孔开槽等加工，因此装卸更加方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型浴室墙板的结构主视图。

[0011] 图 2 为图 1 中 A-A 向的结构剖视图。

[0012] 图 3 是图 2 中的 C 部放大视图。

[0013] 图 4 为本实用新型浴室墙板的立体结构示意图。

[0014] 图 5 为图 4 中的 D 部放大视图。

[0015] 图 6 为本实用新型浴室墙板在拼接状态的立体结构示意图。

[0016] 图 7 为图 6 中的 E 部放大视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。

[0018] 请参阅图 1 至图 7，本实用新型提供一种浴室墙板，其包括墙板本体 10，所述墙板本体的正面 11 为外观面，其背面具有多条沿所述墙板本体 10 的长度方向延伸并且相互平行间隔设置的主加强筋 30，两条相邻的所述主加强筋 30 之间设有沿长度方向延伸的管道容纳空间 31，所述管道容纳空间 31 用以容纳管道 60，当管道 60 放置于所述管道容纳空间 31 时所述管道 60 至少下半部嵌入所述容纳空间 31 中。于本实施例中，所述管道 60 整体嵌入所述管道容纳空间 31 中。所述墙板本体 10 的背面还具有多条相互平行间隔设置并与所述主加强筋 30 垂直相交连接的副加强筋 40。在所述管道容纳空间 31 内的副加强筋 40，其顶部下凹形成用于支撑管道的支撑部 32。

[0019] 于本实施例中，由于所述浴室墙板本体 10 为一体模压成型，所以所述主加强筋 30 上还具有所述浴室墙板本体 10 在脱模时产生的螺丝孔 33。

[0020] 于本实施例中，所述墙板具有多个墙板本体 10，每个墙板本体 10 的背面还具有沿其周边边沿设置的框体 20，所述框体 20 将所述主加强筋 30 和所述副加强筋 40 包围在其中。所述框体 20 的内侧面具有向内侧凸起的卡块 21，所述浴室墙板还包括加强件 50，其具有与相邻两个所述墙板本体 10 的框体 20 上的卡块 21 相分别适配的卡钩，所述加强件 50 的卡钩卡扣于相邻两个所述墙板本体 10 的框体 20 上的卡块 21 从而将两个所述墙板本体 10 拼接在一起。

[0021] 相较于现有技术，本实用新型浴室墙板通过在墙板本体背面的加强筋中设置用于预埋管道的管道容纳空间，使整体浴室中需要铺设的管道可容纳在所述管道容纳空间内，从而节省了浴室中管道占用的安装空间。另外，本实用新型浴室墙板在墙板本体背面的框体内侧面设有向内侧凸起的卡块，将两个所述浴室墙板本体相邻拼接时，只需通过一个与相邻两个所述墙板本体的框体上的卡块相适配的加强件进行扣合拼接，不需要螺钉等紧固件，加强件也不需要钻孔开槽等加工，因此装卸更加方便。

[0022] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

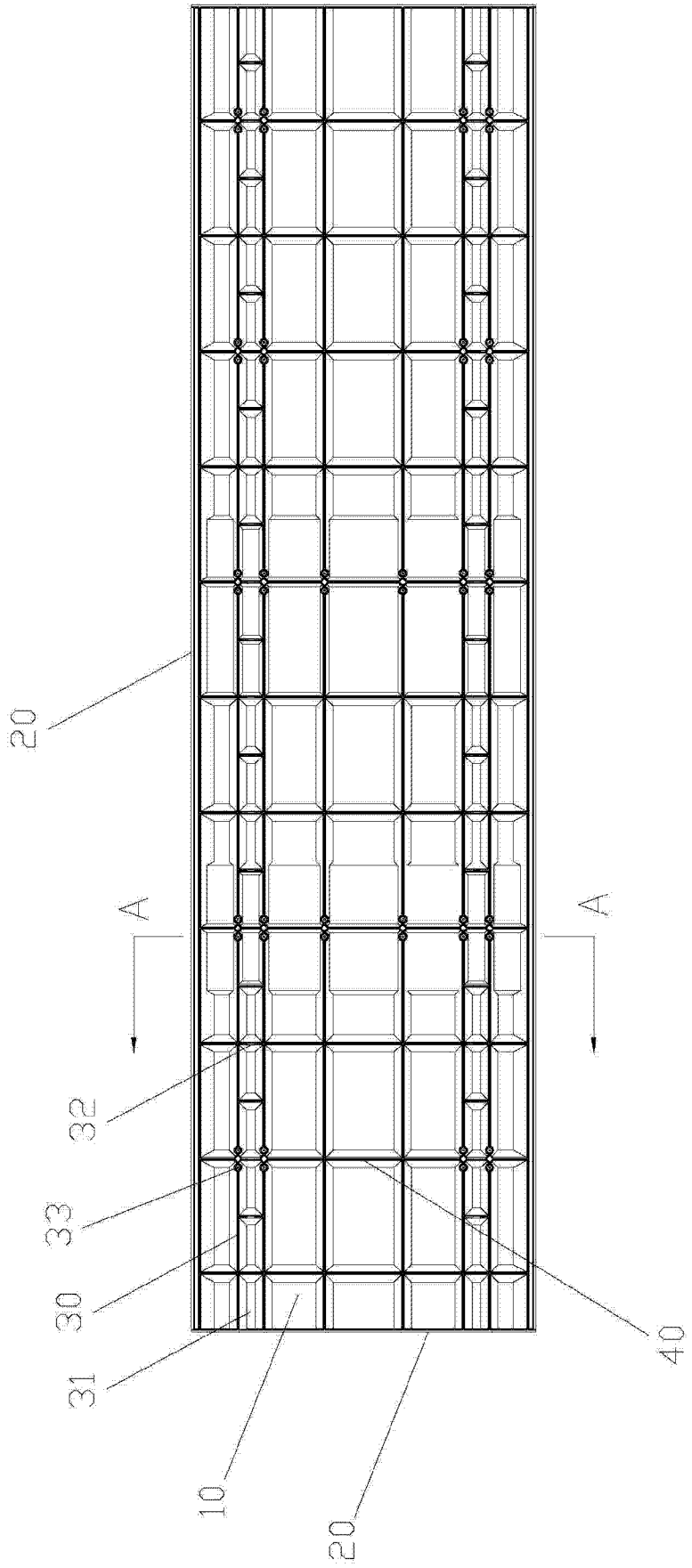


图 1

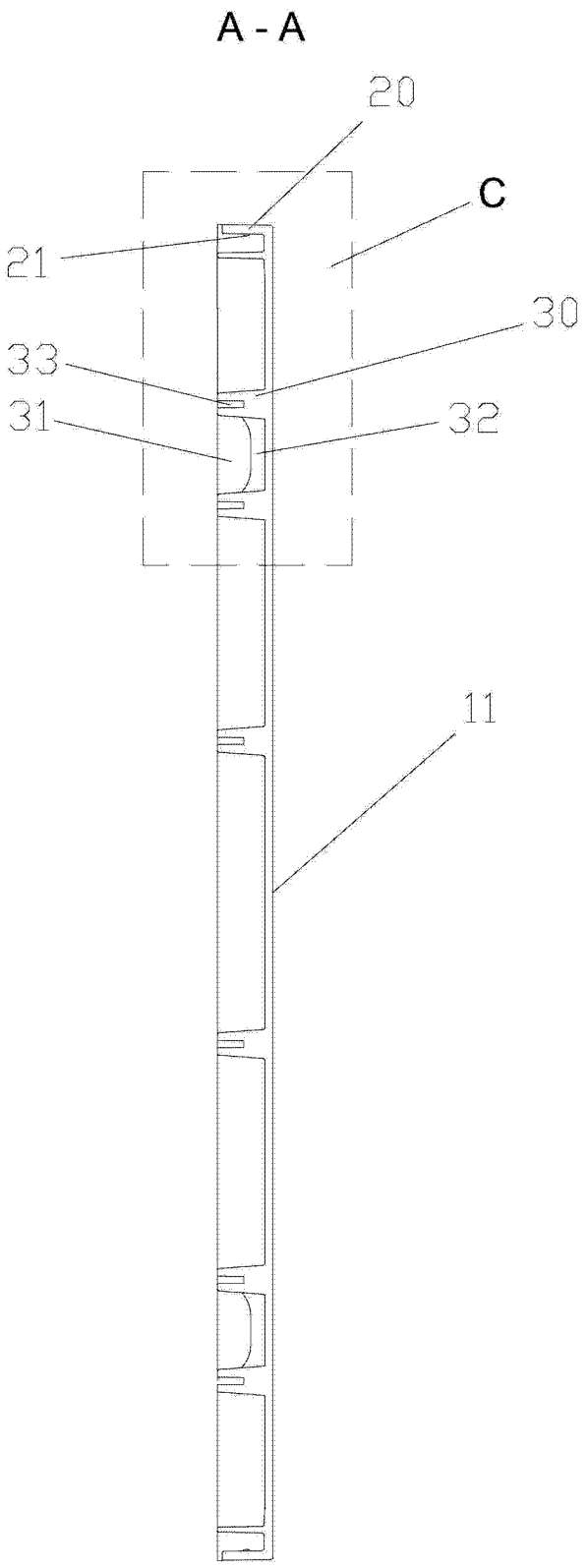


图 2

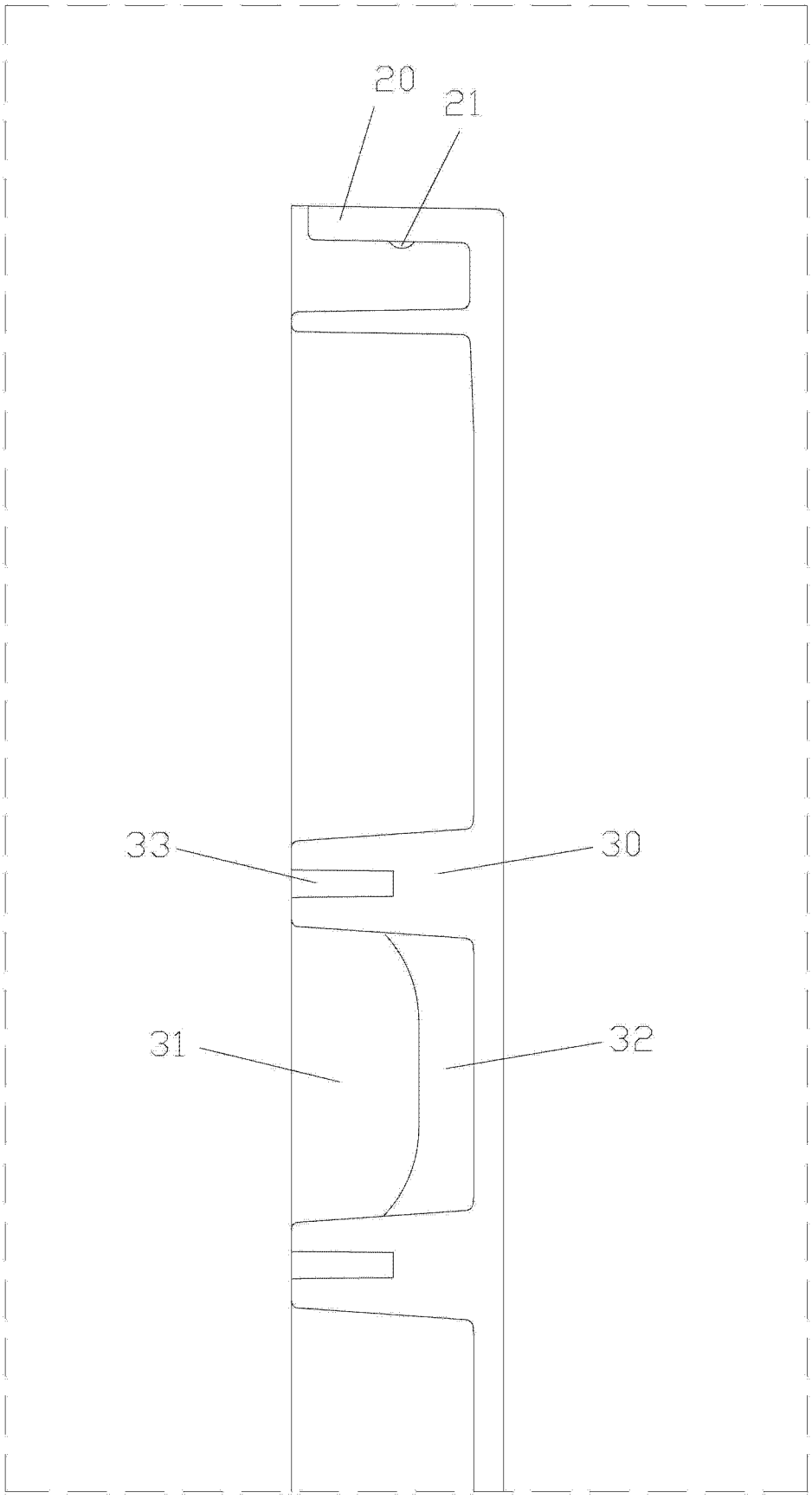


图 3

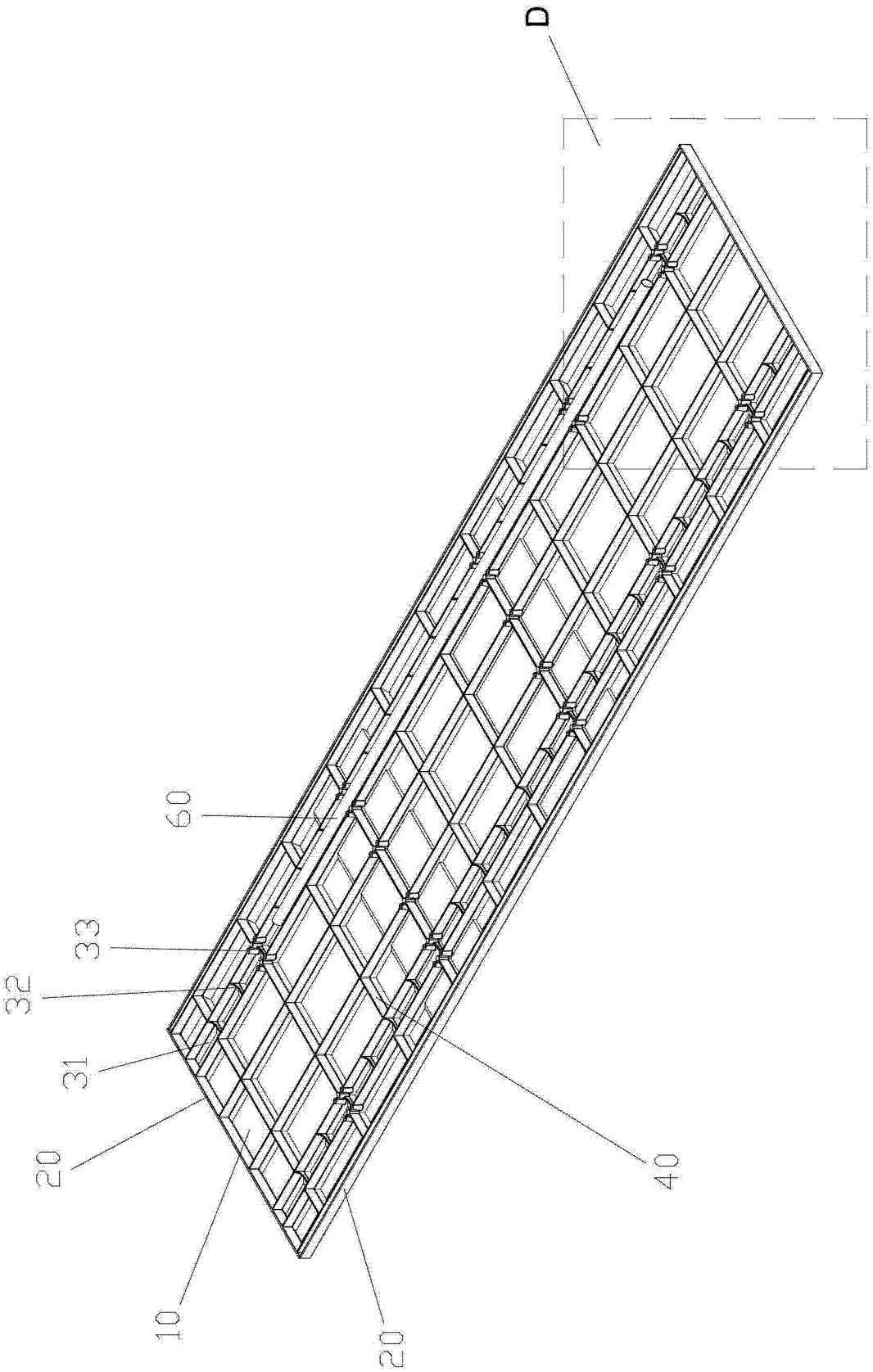


图 4

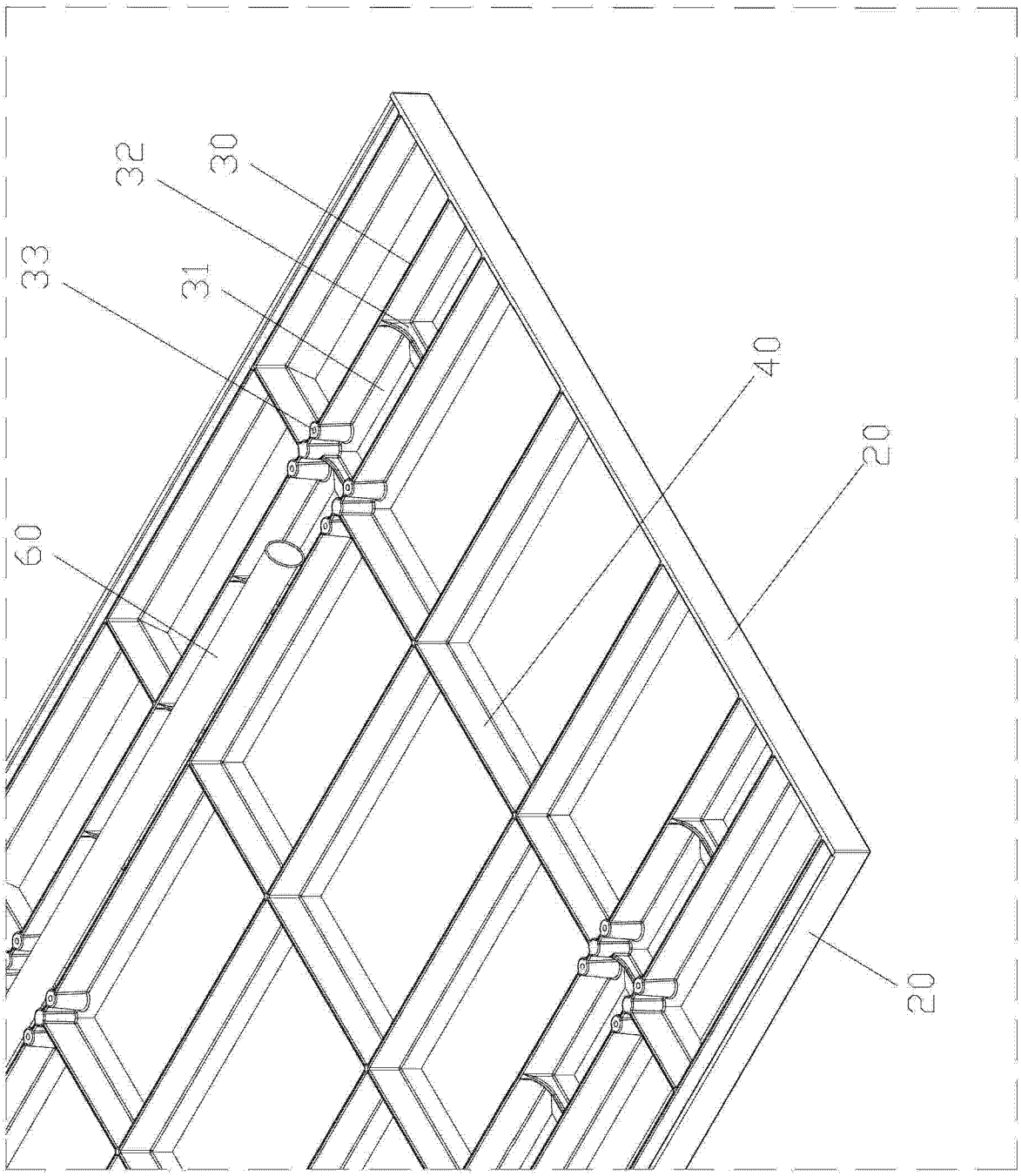


图 5

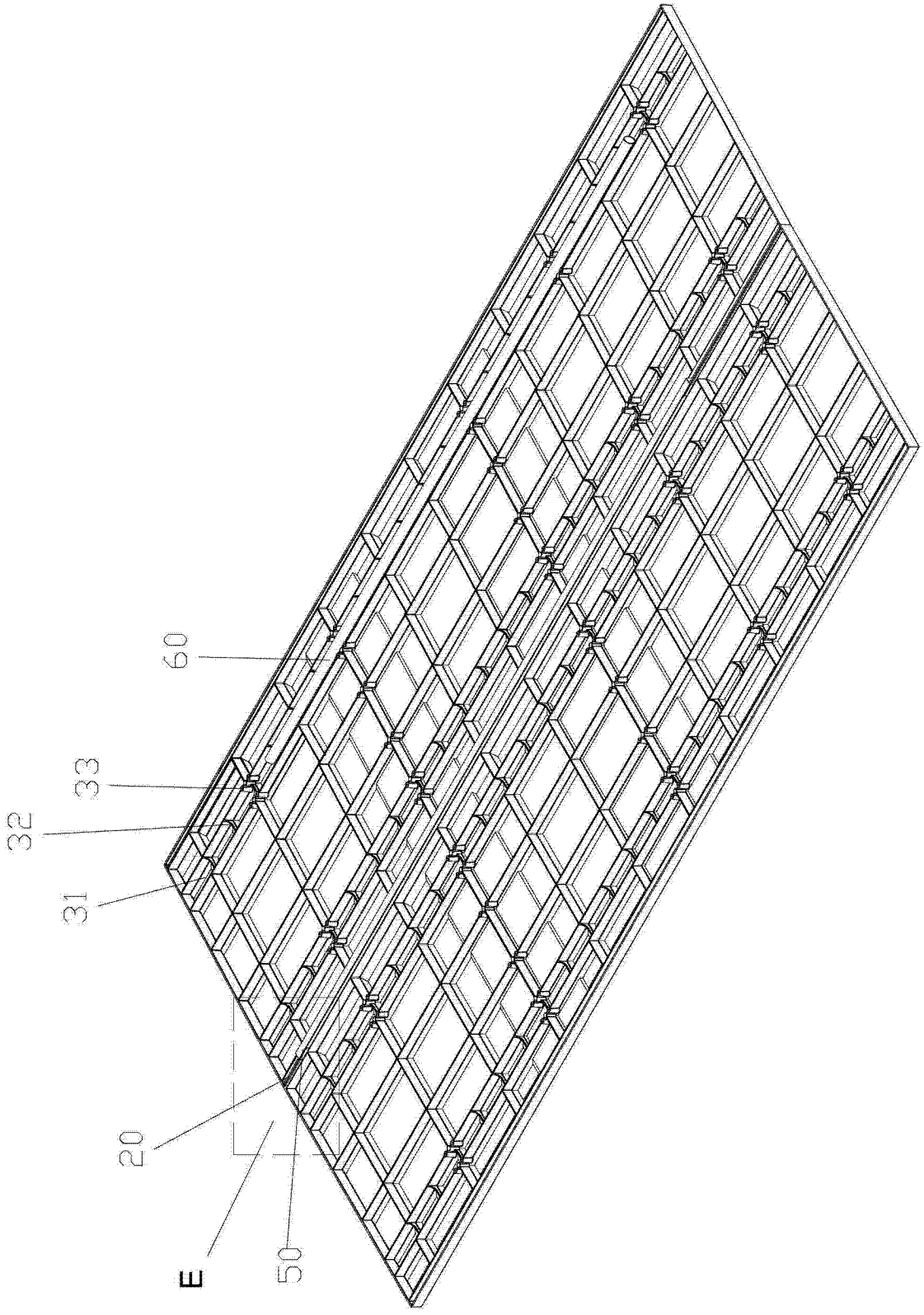


图 6

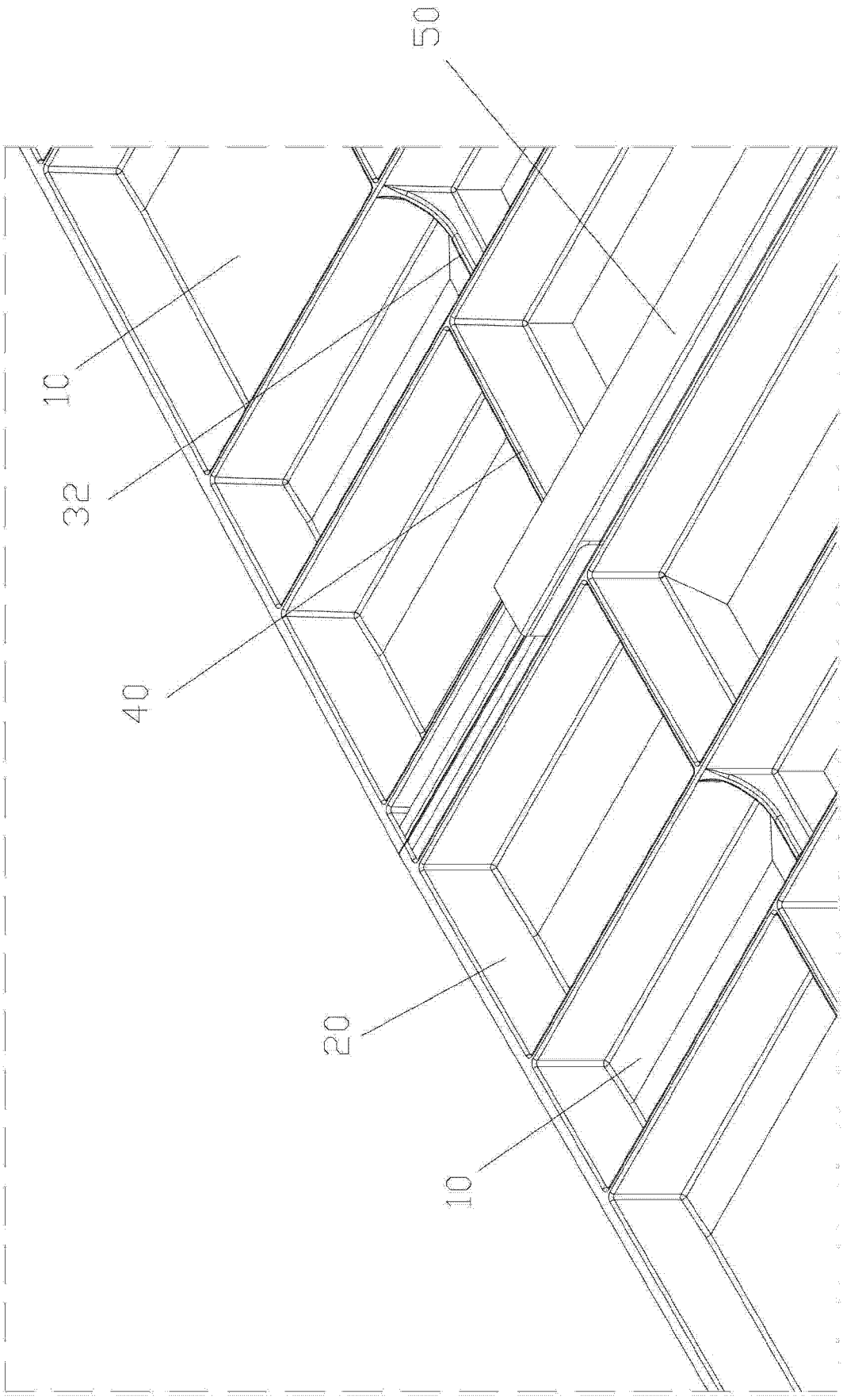


图 7