(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 212001876 U
(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 202020158679.8

(22)申请日 2020.02.10

(73)专利权人 鸿昊建设股份有限公司
地址 330038 江西省南昌市南昌经济技术开发区丁香路

(72)发明人 彭华勇 吴海飞 郭建宁

(74)专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728
代理人 刘英

(51)Int.Cl.
E04C 2/04(2006.01)
E04C 2/30(2006.01)

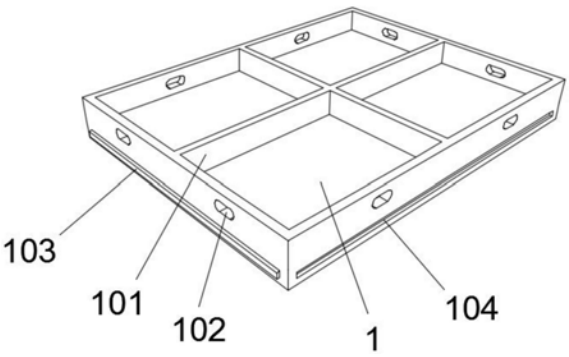
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑土木施工浇筑板结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种建筑土木施工浇筑板结构，包括：塑料浇筑模板、肋板、连接孔、密封凸条、密封槽、加强条；所述塑料浇筑模板的顶部设置有肋板，且肋板上开设有连接孔；所述塑料浇筑模板的侧面上设置有密封凸条及密封槽，且密封槽位于密封凸条的一侧；所述塑料浇筑模板的内侧设置有若干加强条，且加强条通过嵌入方式与塑料浇筑模板相连接；通过对现有装置的改进，具有结构合理，方便拼接，抗形变能力强，减小混凝土缝间渗透的优点，从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。



CN 212001876 U

1.一种建筑土木施工浇筑板结构,包括:塑料浇筑模板(1)、肋板(101)、连接孔(102)、密封凸条(103)、密封槽(104)、加强条(105);其特征在于:所述塑料浇筑模板(1)的顶部设置有肋板(101),且肋板(101)上开设有连接孔(102);所述塑料浇筑模板(1)的侧面上设置有密封凸条(103)及密封槽(104),且密封槽(104)位于密封凸条(103)的一侧;所述塑料浇筑模板(1)的内侧设置有若干加强条(105),且加强条(105)通过嵌入方式与塑料浇筑模板(1)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑土木施工浇筑板结构,其特征在于:所述肋板(101)的外形呈“田”字形状,且肋板(101)与塑料浇筑模板(1)连为一体。

3.根据权利要求1所述的一种建筑土木施工浇筑板结构,其特征在于:所述连接孔(102)为长圆孔,且连接孔(102)设置在肋板(101)的四个侧面上。

4.根据权利要求1所述的一种建筑土木施工浇筑板结构,其特征在于:所述加强条(105)为钢筋,且加强条(105)呈等距间隔排列。

5.根据权利要求1所述的一种建筑土木施工浇筑板结构,其特征在于:所述相邻的两处塑料浇筑模板(1)之间通过密封凸条(103)、密封槽(104)相连接。

一种建筑土木施工浇筑板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板技术领域，更具体的说，尤其涉及一种建筑土木施工浇筑板结构。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中，通常使用浇筑板使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形，保持其正确位置，并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。其中现有的浇筑板主要分为木模板、钢模板及塑料模板。

[0003] 但是在使用现有的这类塑料浇筑模板时，板材之间不易拼接，混凝土容易从板缝间泄露渗出，影响结构外观质量，此外这类模板的抗形变能力较差，不能满足混凝土侧压力较大的施工需求。

[0004] 有鉴于此，针对现有的问题予以研究改良，提供一种建筑土木施工浇筑板结构，旨在通过该技术，达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑土木施工浇筑板结构，以解决上述背景技术中提出的板材之间不易拼接，混凝土容易从板缝间泄露渗出，影响结构外观质量，此外这类模板的抗形变能力较差，不能满足混凝土侧压力较大的施工需求的问题和不足。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种建筑土木施工浇筑板结构，由以下具体技术手段所达成：

[0007] 一种建筑土木施工浇筑板结构，包括：塑料浇筑模板、肋板、连接孔、密封凸条、密封槽、加强条；所述塑料浇筑模板的顶部设置有肋板，且肋板上开设有连接孔；所述塑料浇筑模板的侧面上设置有密封凸条及密封槽，且密封槽位于密封凸条的一侧；所述塑料浇筑模板的内侧设置有若干加强条，且加强条通过嵌入方式与塑料浇筑模板相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种建筑土木施工浇筑板结构所述肋板的外形呈“田”字形状，且肋板与塑料浇筑模板连为一体。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种建筑土木施工浇筑板结构所述连接孔为长圆孔，且连接孔设置在肋板的四个侧面上。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种建筑土木施工浇筑板结构所述加强条为钢筋，且加强条呈等距间隔排列。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种建筑土木施工浇筑板结构所述相邻的两处塑料浇筑模板之间通过密封凸条、密封槽相连接。

[0012] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0013] 1、本实用新型通过肋板的外形呈“田”字形状，且肋板与塑料浇筑模板连为一体的设置，不仅可减小模板的弯曲，而且方便模板之间的组装连接。

[0014] 2、本实用新型通过加强条为钢筋，且加强条呈等距间隔排列的设置，提高模板的

抗形变能力，满足混凝土侧压力较大的施工需求。

[0015] 3、本实用新型通过相邻的两处塑料浇筑模板之间通过密封凸条、密封槽相连接的设置，可提高板材之间的连接密封效果，减小板缝处混凝土的渗透。

[0016] 4、本实用新型通过对现有装置的改进，具有结构合理，方便拼接，抗形变能力强，减小混凝土缝间渗透的优点，从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。

附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的轴测结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的断面结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的塑料浇筑模板拼接结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型的加强条分布示意图。

[0023] 图中：塑料浇筑模板1、肋板101、连接孔102、密封凸条103、密封槽104、加强条105。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0025] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 同时，在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电性连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参见图1至图5，本实用新型提供一种建筑土木施工浇筑板结构的具体技术实施方案：

[0029] 一种建筑土木施工浇筑板结构，包括：塑料浇筑模板1、肋板101、连接孔 102、密封凸条103、密封槽104、加强条105；塑料浇筑模板1的顶部设置有肋板101，且肋板101上开设有连接孔102；塑料浇筑模板1的侧面上设置有密封凸条103及密封槽104，且密封槽104位于密封凸条103的一侧；塑料浇筑模板 1的内侧设置有若干加强条105，且加强条105通过嵌入方式与塑料浇筑模板1 相连接。

[0030] 具体的，肋板101的外形呈“田”字形状，且肋板101与塑料浇筑模板1连为一体，不仅可减小模板的弯曲，而且可通过肋板101连接两处塑料浇筑模板1。

[0031] 具体的，连接孔102为长圆孔，且连接孔102设置在肋板101的四个侧面上，方便螺栓的插入，有利于模板之间的组装连接。

[0032] 具体的，加强条105为钢筋，且加强条105呈等距间隔排列，提高模板的抗形变能力，满足混凝土侧压力较大的施工需求。

[0033] 具体的，相邻的两处塑料浇筑模板1之间通过密封凸条103、密封槽104相连接，可提高板材之间的连接密封效果，减小板缝处混凝土的渗透。

[0034] 具体实施步骤：

[0035] 在使用该塑料浇筑模板1，根据施工需求使用螺栓对若干塑料浇筑模板1进行拼接，在拼接两处塑料浇筑模板1时，两处塑料浇筑模板1的一侧对齐贴合，并将螺栓插入连接孔102中并紧固两处塑料浇筑模板1，此时一处塑料浇筑模板 1的密封凸条103进入另一处塑料浇筑模板1的密封槽104中，由于两处塑料浇筑模板1之间通过密封凸条103、密封槽104相连接，可提高板材之间的连接密封效果，减小板缝处混凝土的渗透，此外塑料浇筑模板1内嵌设有若干呈平行排列的加强条105，可提高模板的抗形变能力，满足混凝土侧压力较大的施工需求。

[0036] 综上所述：该一种建筑土木施工浇筑板结构，通过肋板的外形呈“田”字形状，且肋板与塑料浇筑模板连为一体的设置，不仅可减小模板的弯曲，而且方便模板之间的组装连接；通过加强条为钢筋，且加强条呈等距间隔排列的设置，提高模板的抗形变能力，满足混凝土侧压力较大的施工需求；通过相邻的两处塑料浇筑模板之间通过密封凸条、密封槽相连接的设置，可提高板材之间的连接密封效果，减小板缝处混凝土的渗透；通过对现有装置的改进，具有结构合理，方便拼接，抗形变能力强，减小混凝土缝间渗透的优点，从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

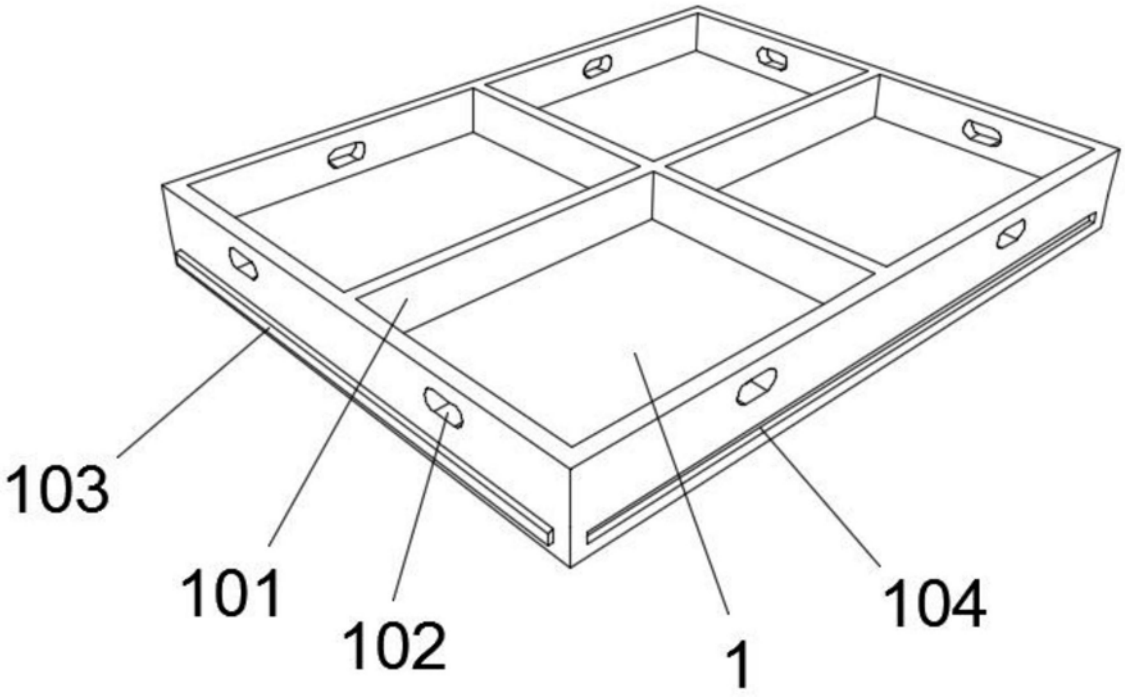


图1

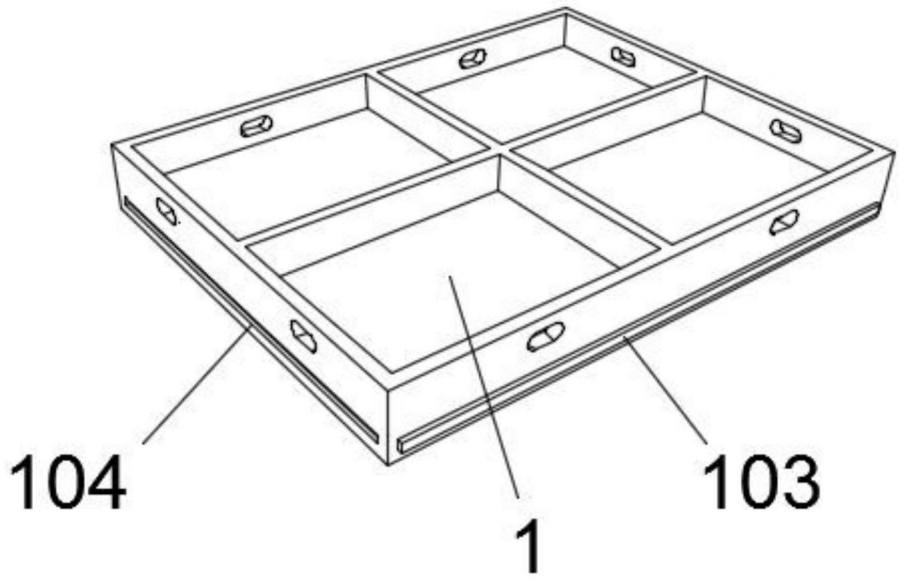


图2

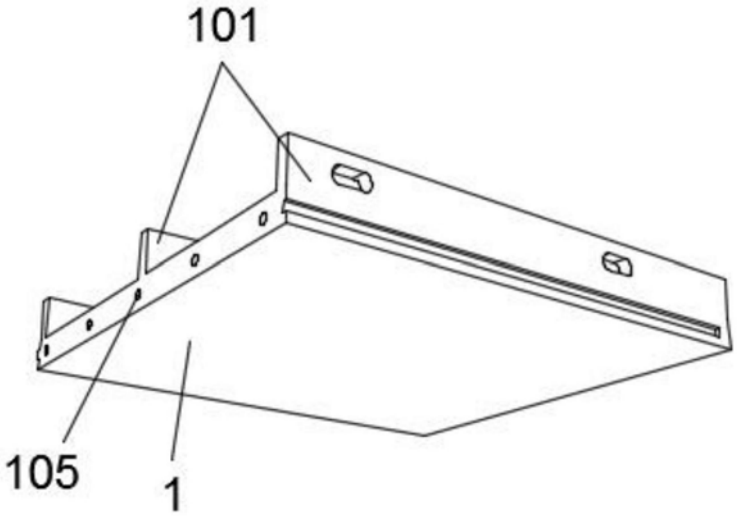


图3

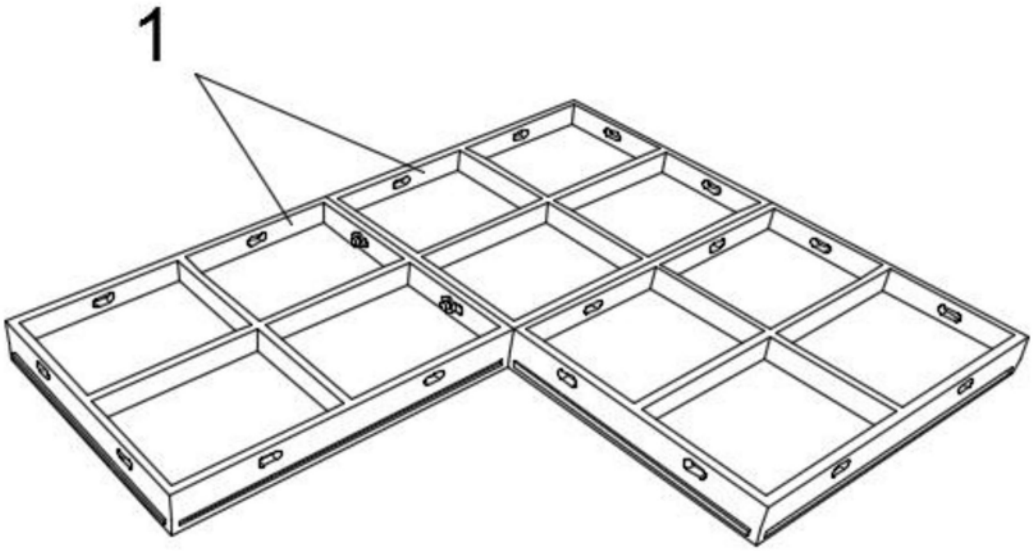


图4

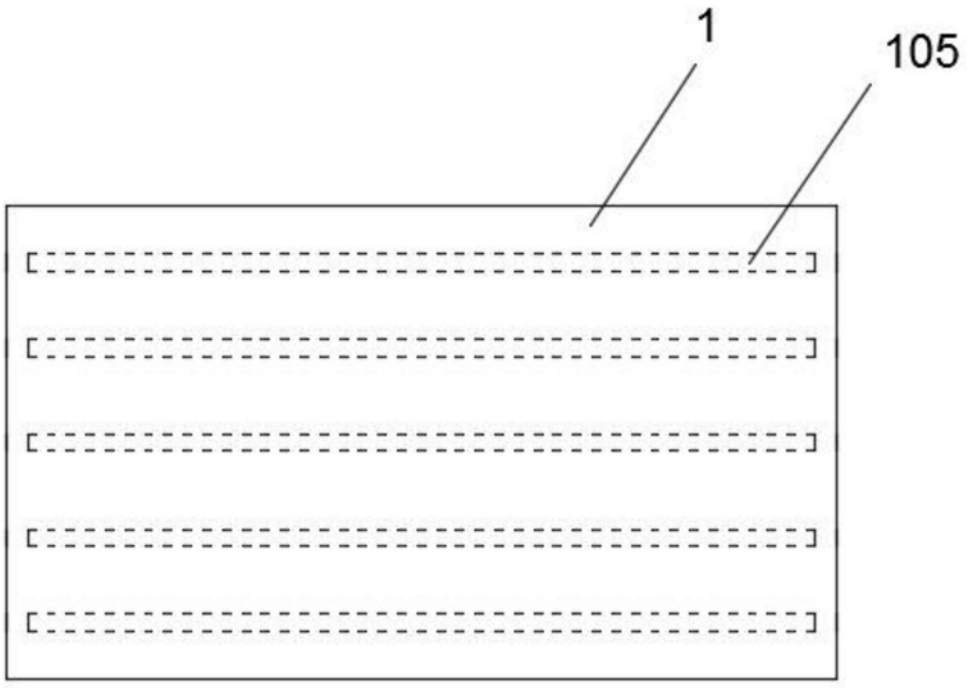


图5