



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220377818 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 23

(21) 申请号 202322283639.2

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 浙江东南网架股份有限公司
地址 311209 浙江省杭州市萧山区衙前镇
工业园区

(72) 发明人 金鑫 杨中尚 周莉燕 库路方
周丽娜

(74) 专利代理机构 杭州融方专利代理事务所
(普通合伙) 33266
专利代理师 沈相权

(51) Int. Cl.
E04G 9/10 (2006.01)

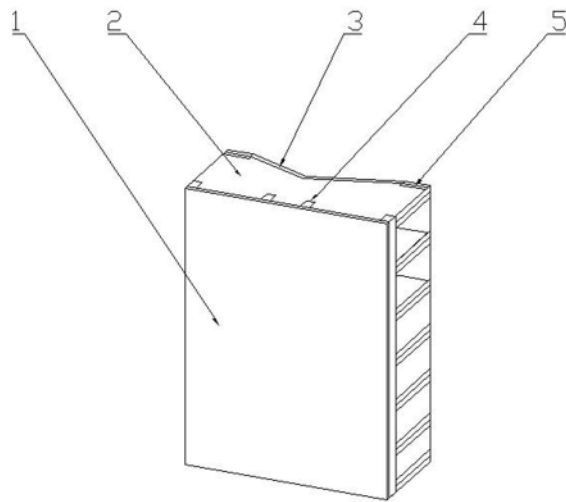
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,所属建筑工程技术领域,包括底板,所述的底板上方设有多层夹胶黑模板,所述的多层夹胶黑模板与底板间设有若干呈横向间隔分布的多层夹胶加劲肋,所述的多层夹胶加劲肋下端与底板间设有若干呈纵向且与多层夹胶加劲肋相插嵌式套接的网格状方木,所述的多层夹胶加劲肋一侧边设有与网格状方木、多层夹胶黑模板相钢钉连接固定的侧封板。具有结构紧凑、重复利用、节约资源和效率高的特点。解决了清水混凝土异形构件更好、更快的施工问题。



1. 一种用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,其特征在于:包括底板(1),所述的底板(1)上方设有多层夹胶黑模板(3),所述的多层夹胶黑模板(3)与底板(1)间设有若干呈横向间隔分布的多层夹胶加劲肋(2),所述的多层夹胶加劲肋(2)下端与底板(1)间设有若干呈纵向且与多层夹胶加劲肋(2)相插嵌式套接的网格状方木(4),所述的多层夹胶加劲肋(2)一侧边设有与网格状方木(4)、多层夹胶黑模板(3)相钢钉连接固定的侧封板(7)。

2. 根据权利要求1所述的用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,其特征在于:所述的多层夹胶加劲肋(2)上端两侧与多层夹胶黑模板(3)间设有压板(5)。

3. 根据权利要求2所述的用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,其特征在于:所述的多层夹胶加劲肋(2)另一侧边的侧封板(7)与网格状方木(4)、多层夹胶黑模板(3)间、压板(5)与多层夹胶黑模板(3)间、多层夹胶加劲肋(2)与多层夹胶黑模板(3)间均设有双面胶(6)。

4. 根据权利要求2所述的用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,其特征在于:所述的压板(5)与多层夹胶加劲肋(2)间采用钢钉进行连接固定。

5. 根据权利要求1所述的用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,其特征在于:所述的网格状方木(4)与多层夹胶加劲肋(2)插嵌连接后采用钢钉进行固定。

6. 根据权利要求1所述的用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,其特征在于:所述的多层夹胶黑模板(3)横截面呈“V”型结构。

用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体涉及一种用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板。

背景技术

[0002] 近年来,随着城市现代化建设速度的加快和国民经济的迅速发展,混凝土技术逐渐成熟,装饰性混凝土面板也越来越受到人们的青睐。这是一种看似古老实际却十分具有新意的装饰方法,不断地吸引着越来越多的建筑师去大胆尝试。一般情况下,人们眼中的混凝土就是用水泥将砂石包裹起来的混合物,但实际上其历史悠久,并且在一代又一代建筑师的手中创造出了许多精美的作品。世界上越来越多的建筑师采用清水混凝土工艺,如世界级建筑大师贝聿铭、安藤忠雄等都在他们的设计中大量地采用了清水混凝土。悉尼那角如院、日本国家大剧院、巴黎史前博物馆等世界知名的艺术类公建,均采用这一建筑艺术。

[0003] 在清水混凝土逐渐普及的背景下,出现了更多造型奇特的异形清水混凝土构件,把这些异形清水混凝土构件能够更好、更快的施工出来也成为了不可避免的技术问题。尤其是今年我国经济飞速发展,建筑工程施工朝装配一体化方向发展,所以对施工企业施工清水混凝土提出更高的技术要求。

发明内容

[0004] 本实用新型主要解决现有技术中存在的不足,提供了一种用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,其具有结构紧凑、重复利用、节约资源和效率高的特点。解决了清水混凝土异形构件更好、更快的施工问题。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,包括底板,所述的底板上方设有多层夹胶黑模板,所述的多层夹胶黑模板与底板间设有若干呈横向间隔分布的多层夹胶加劲肋,所述的多层夹胶加劲肋下端与底板间设有若干呈纵向且与多层夹胶加劲肋相插嵌式套接的网格状方木,所述的多层夹胶加劲肋一侧边设有与网格状方木、多层夹胶黑模板相钢钉连接固定的侧封板。多层夹胶黑模板、多层夹胶加劲肋、底板及网格状方木的表面涂有色拉油,不仅方便脱模而且实现多次利用。

[0007] 作为优选,所述的多层夹胶加劲肋上端两侧与多层夹胶黑模板间设有压板。

[0008] 作为优选,所述的多层夹胶加劲肋另一侧边的侧封板与网格状方木、多层夹胶黑模板间、压板与多层夹胶黑模板间、多层夹胶加劲肋与多层夹胶黑模板间均设有双面胶。

[0009] 作为优选,所述的压板与多层夹胶加劲肋间采用钢钉进行连接固定。

[0010] 作为优选,所述的网格状方木与多层夹胶加劲肋插嵌连接后采用钢钉进行固定。

[0011] 作为优选,所述的多层夹胶黑模板横截面呈“V”型结构。

[0012] 本实用新型能够达到如下效果:

[0013] 本实用新型提供了一种用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,

与现有技术相比较,具有结构紧凑、重复利用、节约资源和效率高的特点。解决了清水混凝土异形构件更好、更快的施工问题。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的结构剖视图。

[0016] 图3是本实用新型中去除底板的结构示意图。

[0017] 图中:底板1,多层夹胶加劲肋2,多层夹胶黑模板3,网格状方木4,压板5,双面胶6,侧封板7。

具体实施方式

[0018] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0019] 实施例:如图1、图2和图3所示,一种用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,包括底板1,底板1上方设有多层夹胶黑模板3,多层夹胶黑模板3横截面呈“V”型结构。多层夹胶黑模板3与底板1间设有7个呈横向间隔分布的多层夹胶加劲肋2,多层夹胶加劲肋2上端两侧与多层夹胶黑模板3间设有压板5,压板5与多层夹胶加劲肋2间采用钢钉进行连接固定。多层夹胶加劲肋2下端与底板1间设有4个呈纵向且与多层夹胶加劲肋2相插嵌式套接的网格状方木4,网格状方木4与多层夹胶加劲肋2插嵌连接后采用钢钉进行固定。多层夹胶加劲肋2一侧边设有与网格状方木4、多层夹胶黑模板3相钢钉连接固定的侧封板7。多层夹胶加劲肋2另一侧边的侧封板7与网格状方木4、多层夹胶黑模板3间、压板5与多层夹胶黑模板3间、多层夹胶加劲肋2与多层夹胶黑模板3间均设有双面胶6。

[0020] 综上所述,该用于异形清水混凝土施工的装配式一体化快装快拆模板,具有结构紧凑、重复利用、节约资源和效率高的特点。解决了清水混凝土异形构件更好、更快的施工问题。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范实施例的细节,而且在不背离实用新型的基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 总之,以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

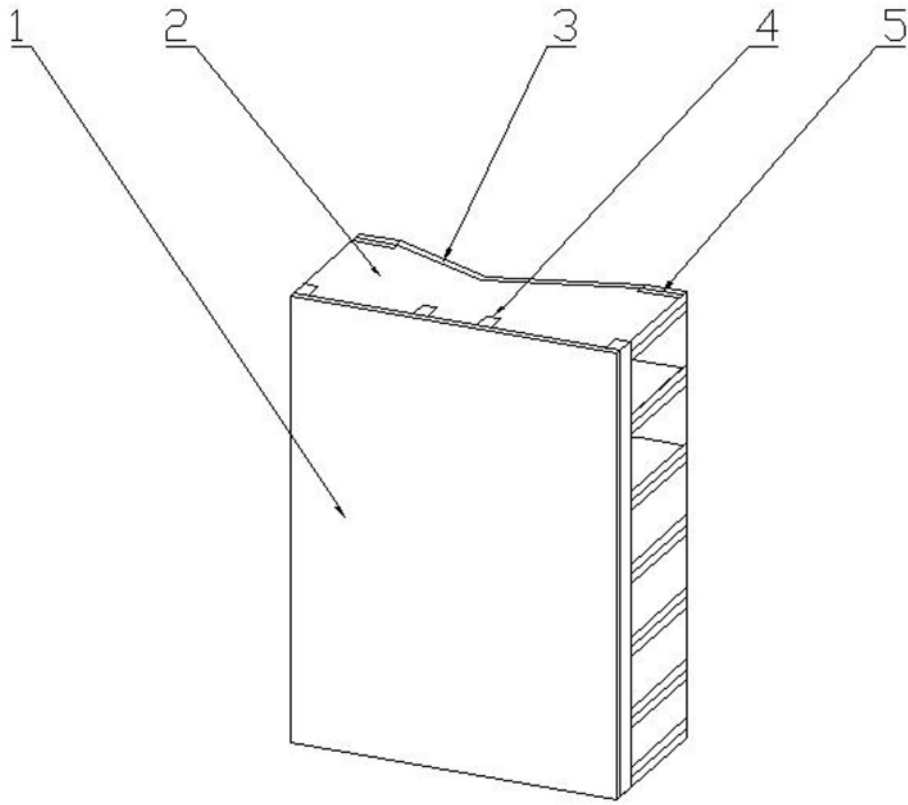


图1

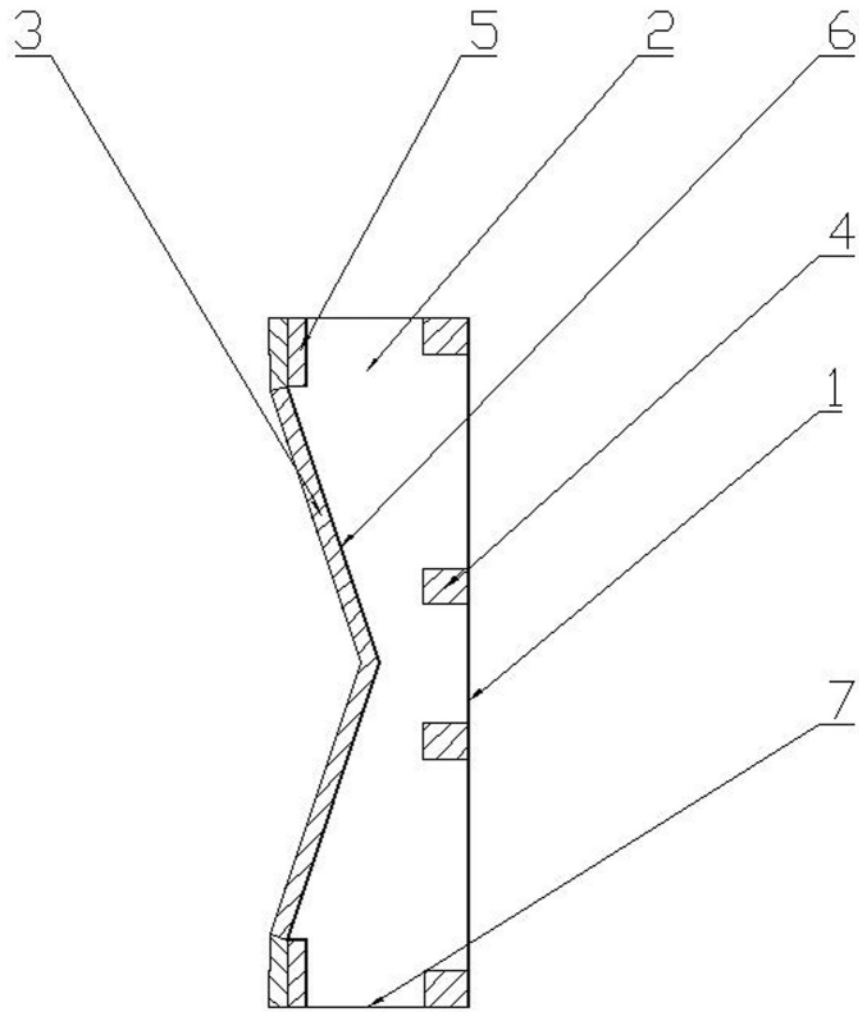


图2

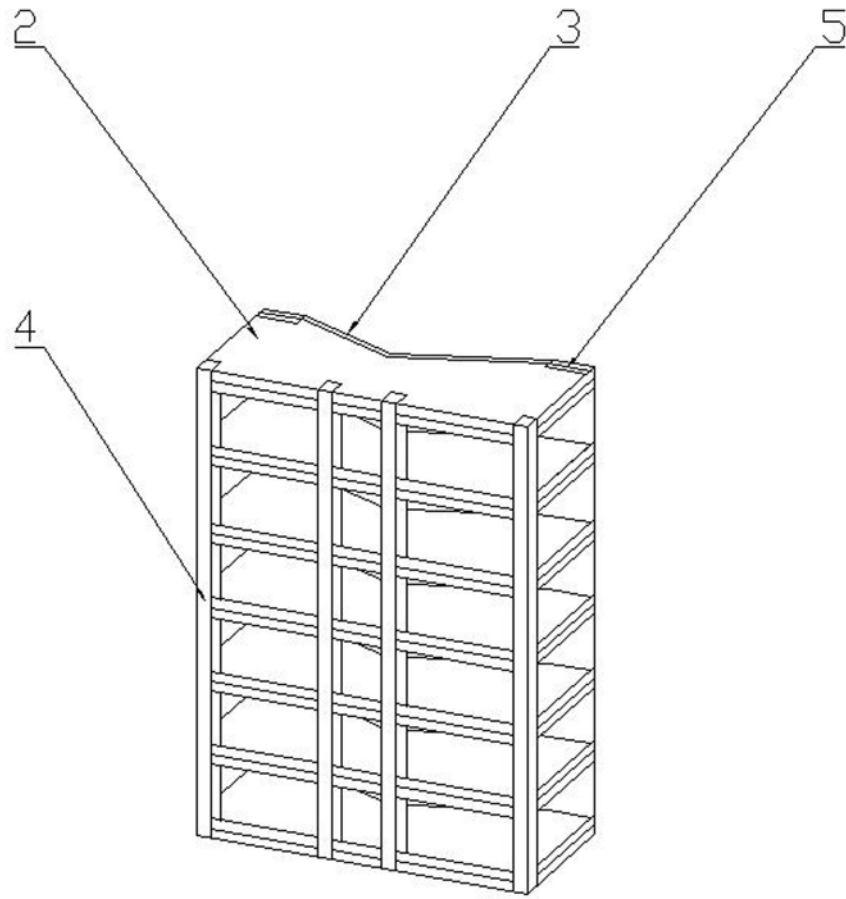


图3