

(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 206957219 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720344750.X

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 中国二十冶集团有限公司

地址 201900 上海市宝山区盘古路777号

(72)发明人 何文浩

(74)专利代理机构 上海恒慧知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 31317

代理人 张宁展

(51)Int.Cl.

E04G 15/06(2006.01)

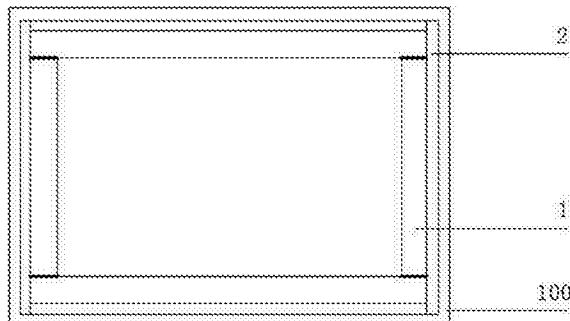
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种混凝土预留孔洞的内模

(57)摘要

一种混凝土预留孔洞的内模，包括由多个模板拼接形成的管状的模板主体，所述模板主体外表面固定有隔离层。



1. 一种混凝土预留孔洞的内模，包括由多个模板拼接形成的管状的模板主体，其特征在于，所述模板主体外表面固定有隔离层，所述模板外表面和隔离层用胶水黏贴，所述隔离层用于分离模板和混凝土。
2. 根据权利要求1所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述隔离层由刚性材料制成。
3. 根据权利要求2所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述隔离层与所述模板主体之间具有粘结层。
4. 根据权利要求1所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述隔离层为柔性材料制成。
5. 根据权利要求4所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述隔离层缠绕在所述模板主体外表面。
6. 根据权利要求1所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述隔离层由钢材制成。
7. 根据权利要求1所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述隔离层由塑料制成。
8. 根据权利要求1所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述隔离层由木材制成。
9. 根据权利要求1-8中任意一项所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述模板由钢材制成。
10. 根据权利要求1-8中任意一项所述的混凝土预留孔洞的内模，其特征在于，所述模板由木材制成。

一种混凝土预留孔洞的内模

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,特别是一种混凝土预留孔洞的内模。

背景技术

[0002] 在混凝土施工中,有些混凝土结构具有预留的孔洞,如箱梁。现有技术中,通常采用管状的模板来浇筑预留的孔洞,由于孔洞位置狭小,而模板与混凝土之间随着混凝土成形产生非常大的粘结力,为了减小模板与混凝土之间的粘结力,通常在模板外表面涂抹脱模剂。

[0003] 在实践中即使在模板外表面涂抹了脱模剂,混凝土与模板的粘结力依然很大,受到孔洞尺寸的限制,模板拆除较困难,费用远高于一般模板拆除(拆除一榀35m*2m*2m箱梁内模的人工费在2000元左右),实践中,作业人员常在混凝土还未达到拆模强度时就拆除模板,导致混凝土容易破损,造成观感质量差。此外模板容易损坏,模板周转率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种混凝土预留孔洞的内模,能够方便的分离模板和混凝土。

[0005] 为达上述优点,本实用新型提供一种混凝土预留孔洞的内模,由多个模板拼接形成的管状的模板主体,所述模板主体外表面固定有隔离层。

[0006] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述隔离层由刚性材料制成。

[0007] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述隔离层与所述模板主体之间具有粘结层。

[0008] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述隔离层为柔性材料制成。

[0009] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述隔离层缠绕在所述模板主体外表面。

[0010] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述隔离层由钢材制成。

[0011] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述隔离层由塑料制成。

[0012] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述隔离层由木材制成。

[0013] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述模板由钢材制成。

[0014] 在本实用新型的混凝土预留孔洞的内模的一个实施例中,所述模板由木材制成。

[0015] 在本实用新型中,模板主体外表面固定有隔离层,能够方便的分离模板和混凝土。

附图说明

- [0016] 图1所示为本实用新型第一实施例的混凝土预留孔洞的内模的结构示意图。
- [0017] 图2所示为图1的混凝土预留孔洞的内模的局部放大图。
- [0018] 图3所示为本实用新型第二实施例的混凝土预留孔洞的内模的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为更进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0020] 图1所示为本实用新型第一实施例的混凝土预留孔洞的内模的结构示意图。图2所示为图1的混凝土预留孔洞的内模的局部放大图。请参见图1，混凝土预留孔洞的内模，包括由多个模板拼接形成的管状的模板主体1，模板主体1外表面固定有隔离层2。隔离层2由刚性材料制成。隔离层2与模板主体1之间具有粘结层。隔离层2可以是铁皮、塑料板、泡沫板。

[0021] 图3所示为本实用新型第二实施例的混凝土预留孔洞的内模的结构示意图。请参见图3，隔离层2为柔性材料制成。隔离层2缠绕在模板主体外表面。模板主体由模板11,12,13,14,15,16拼接而成。隔离层2可以是塑料薄膜、土工布。在混凝土成形后依次拆除模板11、模板12、模板13、模板14、模板15、模板16。本实施例中模板与模板之间通过螺栓连接固定。

[0022] 在本实用新型的一个实施例中，所述模板由木材、钢材中的一种材料制成，隔离层由木材、钢材、塑料中的一种材料制成。

[0023] 在本实用新型中，模板主体外表面固定有隔离层，能够方便的分离模板和混凝土。模板面与混凝土面通过加设隔离层将其隔断，使模板面和混凝土面不直接接触、模板面和隔离层用胶水黏贴，模板面和隔离层和粘结力可控，模板拆除容易；能够避免已经成型的混凝土质量遭到破损，同时增加模板材料的周转率，为工程节本增效。

[0024] 以上，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化和修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

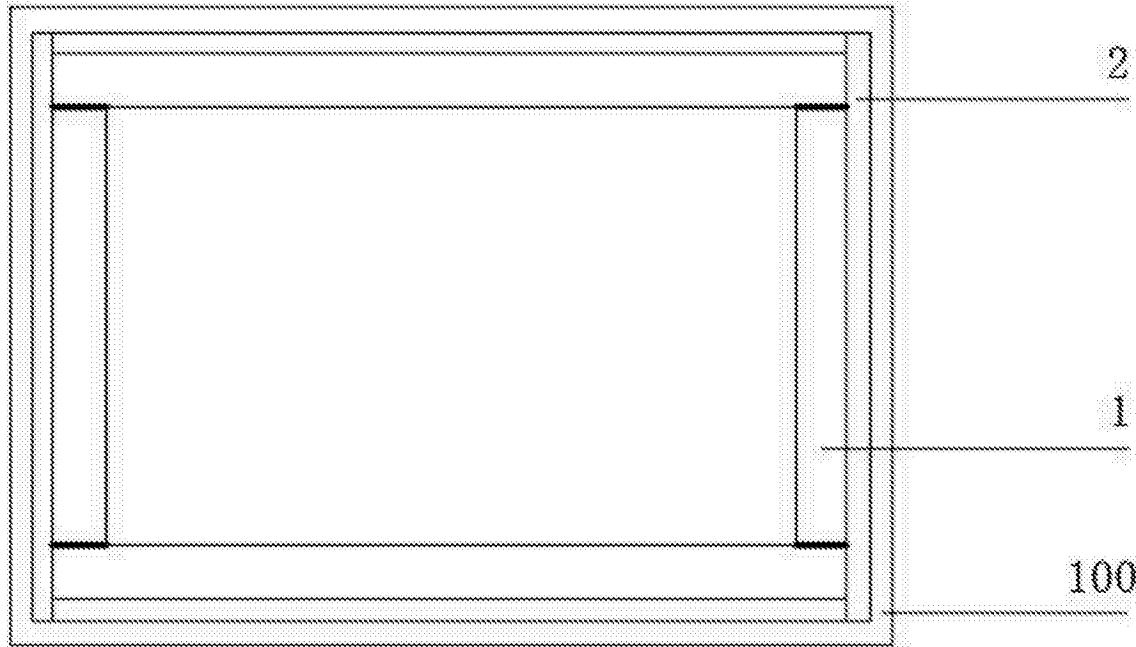


图1

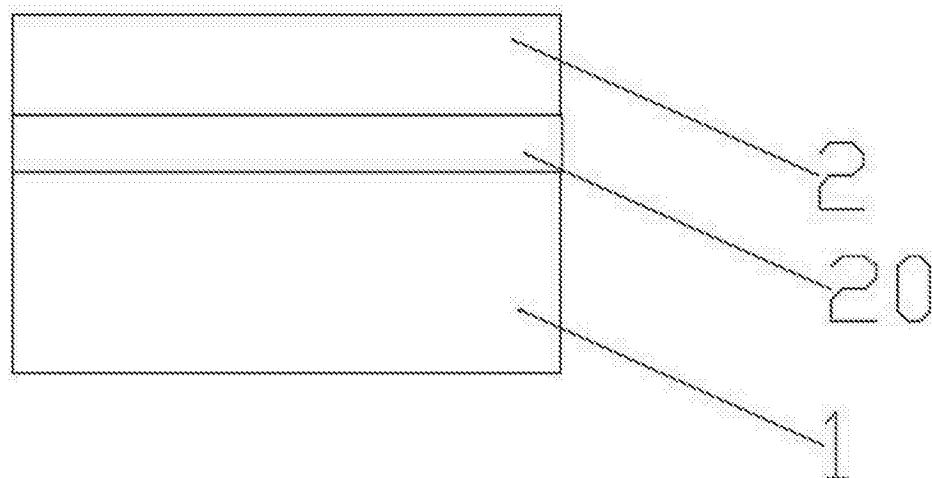


图2

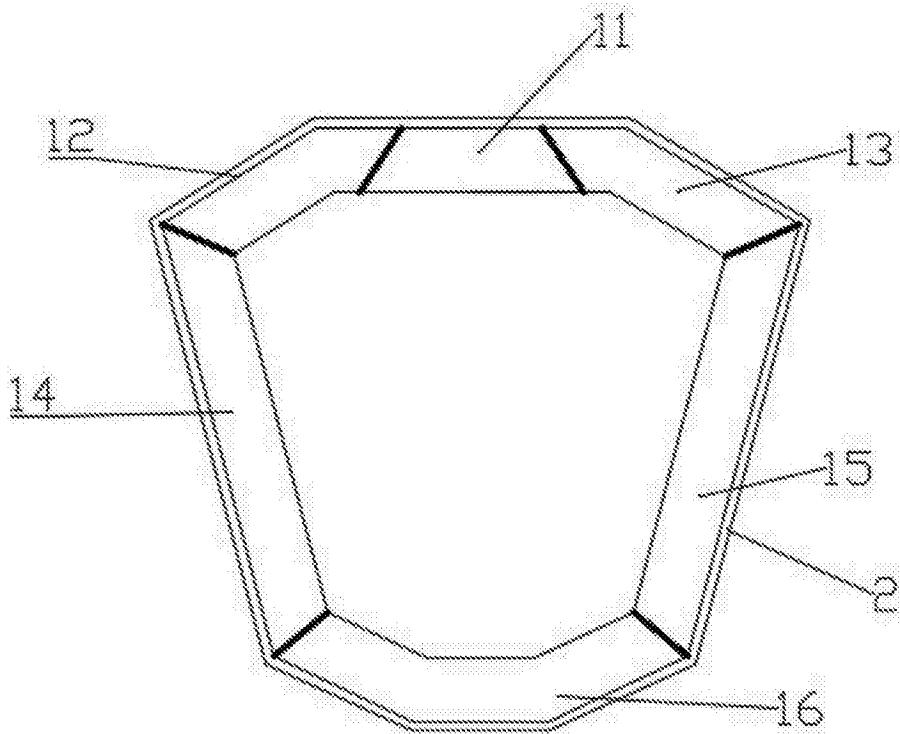


图3