



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213329503 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021683431.X

(22) 申请日 2020.08.13

(73) 专利权人 廊坊乐涂新型建材有限公司

地址 065900 河北省廊坊市大城县臧屯乡
关家务村

(72) 发明人 吕志强

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事

务所(普通合伙) 33247

代理人 洪中清

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

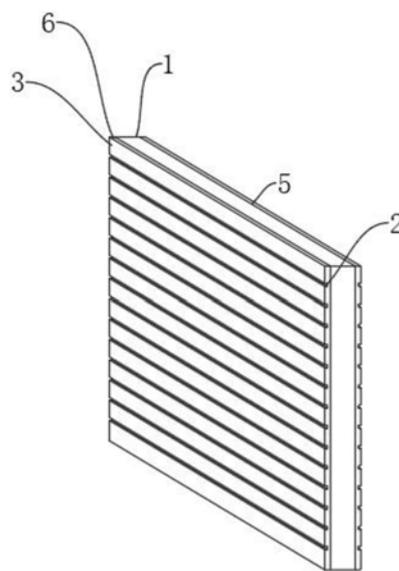
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种免拆现浇注混凝土外保温系统

(57) 摘要

本实用新型公开了混凝土保温领域的一种免拆现浇注混凝土外保温系统,包括保温板和加长保温钉,所述保温板两侧壁上设置有开槽,所述保温板一侧壁上紧贴所述开槽设置有外钢丝网,所述外钢丝网上设置有外层耐碱网布二,所述外层耐碱网布二远离所述外钢丝网一侧设置有外层耐碱网布一。本实用新型中,通过在传统的保温板中设置长形条且加宽及深度的开槽,将加长保温钉嵌入保温体板内部,达到减少装饰找平层的厚度节省材料和人工成本的目的;通过在传统的保温板中增加外层耐碱网布二和内层耐碱网布二更有效的防护防火构造层的开裂;通过在传统的保温板中增加内钢丝网和外钢丝网,且加长保温钉钉帽与保温一体板面持平,达到不影响保温板使用效果的目的。



1. 一种免拆现浇注混凝土外保温系统,包括保温板(1)和加长保温钉(8),其特征在于:所述保温板(1)两侧壁上设置有开槽(2),所述保温板(1)一侧壁上紧贴所述开槽(2)设置有外钢丝网(4),所述外钢丝网(4)上设置有外层耐碱网布二(6),所述外层耐碱网布二(6)远离所述外钢丝网(4)一侧设置有外层耐碱网布一(3),所述保温板(1)另一侧壁上紧贴所述开槽(2)设置有内钢丝网(7),所述内钢丝网(7)上设置有内层耐碱网布二(9),所述内层耐碱网布二(9)远离所述内钢丝网(7)一侧设置有内层耐碱网布一(5),所述外钢丝网(4)和所述内钢丝网(7)上均设置有所述加长保温钉(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种免拆现浇注混凝土外保温系统,其特征在于:所述开槽(2)开设于所述保温板(1)上两侧壁上,所述外钢丝网(4)和所述内钢丝网(7)均与所述保温板(1)通过卡压的方式固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种免拆现浇注混凝土外保温系统,其特征在于:所述外层耐碱网布二(6)与所述外钢丝网(4)胶接,所述外层耐碱网布一(3)与所述外层耐碱网布二(6)压紧连接。

4. 根据权利要求1所述的一种免拆现浇注混凝土外保温系统,其特征在于:所述内层耐碱网布二(9)与所述内钢丝网(7)胶接,所述内层耐碱网布二(9)与所述内层耐碱网布一(5)压紧连接。

5. 根据权利要求1所述的一种免拆现浇注混凝土外保温系统,其特征在于:所述加长保温钉(8)穿过所述内钢丝网(7)以及所述外钢丝网(4)的孔眼与所述保温板(1)插接,所述保温板(1)上在所述加长保温钉(8)处开设有孔槽。

6. 根据权利要求1所述的一种免拆现浇注混凝土外保温系统,其特征在于:所述保温板(1)内部由岩棉条构成,所述加长保温钉(8)的钉帽直径大于所述内钢丝网(7)以及所述外钢丝网(4)的孔眼直径。

一种免拆现浇注混凝土外保温系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土保温技术领域,具体是一种免拆现浇注混凝土外保温系统。

背景技术

[0002] 混凝土浇筑指的是将混凝土浇筑入模直至塑化的过程,在土木建筑工程中把混凝土等材料到模子里制成预定形体,混凝土浇筑时,混凝土的自由高度不宜超过2m,当超过3m时应采取相应措施。

[0003] 混凝土保温板是将发泡剂加入到由水泥基胶凝材料、集料、掺合料、外加剂和水等制成的料浆中,经混合搅拌、浇注成型、自然或蒸汽养护而成的轻质多孔混凝土板材。

[0004] 现有的普通保温板开常规细槽与外侧保护层砂浆粘接强度会有隐患;会出现砂浆与保温板部分脱离、脱落及产生废品率;保温钉直接插入免拆保温板(保温钉帽未嵌入保温板内,致使保温钉帽高出免拆一体板面3-5mm)在装修饰面层时找平层的厚度过厚增加材料及人工成本,墙面容易出现开裂;保温板开槽宽3.5mm深3mm,砂浆不能完全灌入槽内;影响保温板与防火层的粘接力。因此,本领域技术人员提供了一种免拆现浇注混凝土外保温系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种免拆现浇注混凝土外保温系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种免拆现浇注混凝土外保温系统,包括保温板和加长保温钉,所述保温板两侧壁上设置有开槽,所述保温板一侧壁上紧贴所述开槽设置有外钢丝网,所述外钢丝网上设置有外层耐碱网布二,所述外层耐碱网布二远离所述外钢丝网一侧设置有外层耐碱网布一,所述保温板另一侧壁上紧贴所述开槽设置有内钢丝网,所述内钢丝网上设置有内层耐碱网布二,所述内层耐碱网布二远离所述内钢丝网一侧设置有内层耐碱网布一,所述外钢丝网和所述内钢丝网上均设置有所述加长保温钉。

[0008] 作为本实施例中的进一步方案:所述开槽开设于所述保温板上两侧壁上,所述外钢丝网和所述内钢丝网均与所述保温板通过卡压的方式固定连接。

[0009] 作为本实施例中的进一步方案:所述外层耐碱网布二与所述外钢丝网胶接,所述外层耐碱网布一与所述外层耐碱网布二压紧连接。

[0010] 作为本实施例中的进一步方案:所述内层耐碱网布二与所述内钢丝网胶接,所述内层耐碱网布二与所述内层耐碱网布一压紧连接。

[0011] 作为本实施例中的进一步方案:所述加长保温钉穿过所述内钢丝网以及所述外钢丝网的孔眼与所述保温板插接,所述保温板上在所述加长保温钉处开设有孔槽。

[0012] 作为本实施例中的进一步方案:所述保温板内部由岩棉条构成,所述加长保温钉

的钉帽直径大于所述内钢丝网以及所述外钢丝网的孔眼直径。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过在传统的保温板中设置长形条且加宽及深度的开槽,将加长保温钉嵌入保温体板内部,达到减少装饰找平层的厚度节省材料和人工成本的目的。

[0015] 2、本实用新型中,通过在传统的保温板中增加外层耐碱网布二和内层耐碱网布二更有效的防护防火构造层的开裂。

[0016] 3、本实用新型中,通过在传统的保温板中增加内钢丝网和外钢丝网,且加长保温钉顶帽与保温一体板面持平,达到不影响保温板使用效果的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中外钢丝网和内钢丝网与保温板的连接关系示意图;

[0019] 图3为本实用新型的右剖面图;

[0020] 图4为加长保温钉结构示意图。

[0021] 图中:1、保温板;2、开槽;3、外层耐碱网布层一;4、外钢丝网;5、内层耐碱网布一;6、外层耐碱网布二;7、内钢丝网;8、加长保温钉;9、内层耐碱网布二。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种免拆现浇注混凝土外保温系统,包括保温板1和加长保温钉8,保温板1两侧壁上设置有开槽2,保温板1一侧壁上紧贴开槽2设置有外钢丝网4,外钢丝网4上设置有外层耐碱网布二6,外层耐碱网布二6远离外钢丝网4一侧设置有外层耐碱网布一3,保温板1另一侧壁上紧贴开槽2设置有内钢丝网7,内钢丝网7上设置有内层耐碱网布二9,内层耐碱网布二9远离内钢丝网7一侧设置有内层耐碱网布一5,外钢丝网4和内钢丝网7上均设置有加长保温钉8,外层耐碱网布一3的厚度为10mm,外层耐碱网布二6的厚度为4mm,内层耐碱网布一5和内层耐碱网布二9的厚度均为6mm,外层耐碱网布一3、外层耐碱网布二6、内层耐碱网布一5以及内层耐碱网布二9上均浇筑有抗裂砂浆。

[0024] 其中,开槽2开设于保温板1上两侧壁上,外钢丝网4和内钢丝网7均与保温板1通过卡压的方式固定连接,外层耐碱网布二6与外钢丝网4胶接,外层耐碱网布一3与外层耐碱网布二6压紧连接,内层耐碱网布二9与内钢丝网7胶接,内层耐碱网布二9与内层耐碱网布一5压紧连接,开槽2为长条形。

[0025] 其中,加长保温钉8穿过内钢丝网7以及外钢丝网4的孔眼与保温板1插接,保温板1上在加长保温钉8处开设有孔槽,保温板1内部由岩棉条构成,加长保温钉8的钉帽直径大于内钢丝网7以及外钢丝网4的孔眼直径,加长保温钉8的钉帽厚度不小于3.2mm,钉帽的直径为6.8CM。

[0026] 本实用新型的工作原理是:本装置在使用的时候,使用一套压入网布设备将外层

耐碱网布一3和外层耐碱网布二9与外钢丝网4进行压合,将内层耐碱网布一5和内层耐碱网布二9与内钢丝网7进行压合,使用专用开孔器在保温板1上开孔,把加长保温钉8穿过内钢丝网7和外钢丝网4与保温板1固定连接,加长保温钉8长度根据施工要求可与主体钢筋固定,本装置可实现的有益效果为:通过在传统的保温板1中设置长形条且加宽及深度的开槽2,将加长保温钉8嵌入保温体板内部,达到减少装饰找平层的厚度节省材料和人工成本的目的;通过在传统的保温板1中增加外层耐碱网布二9和内层耐碱网布二9更有效的防护防火构造层的开裂;通过在传统的保温板1中增加内钢丝网7和外钢丝网4,且加长保温钉8钉顶帽与保温一体板面持平,达到不影响保温板1使用效果的目的。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

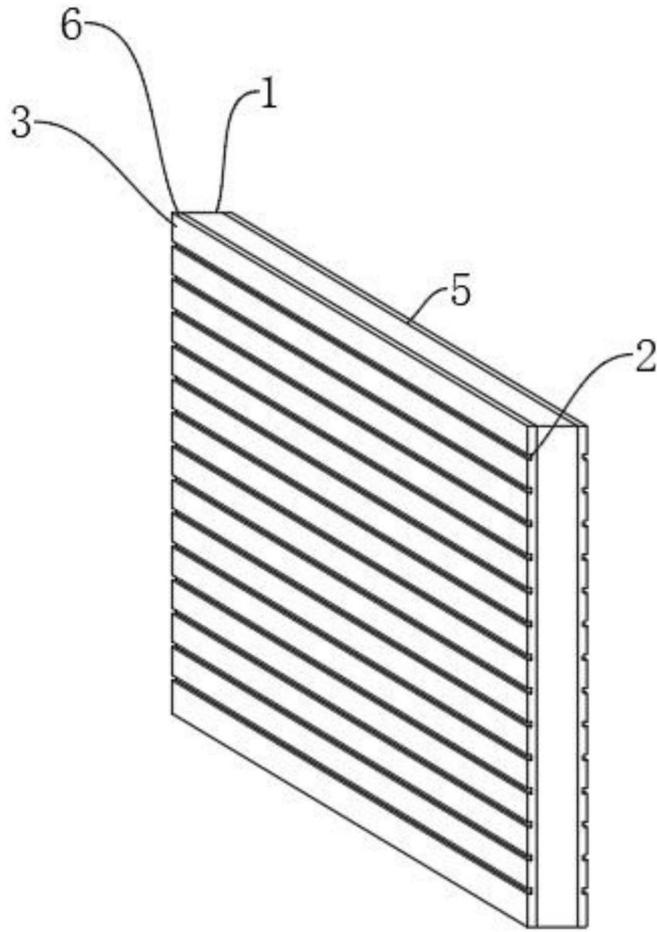


图1

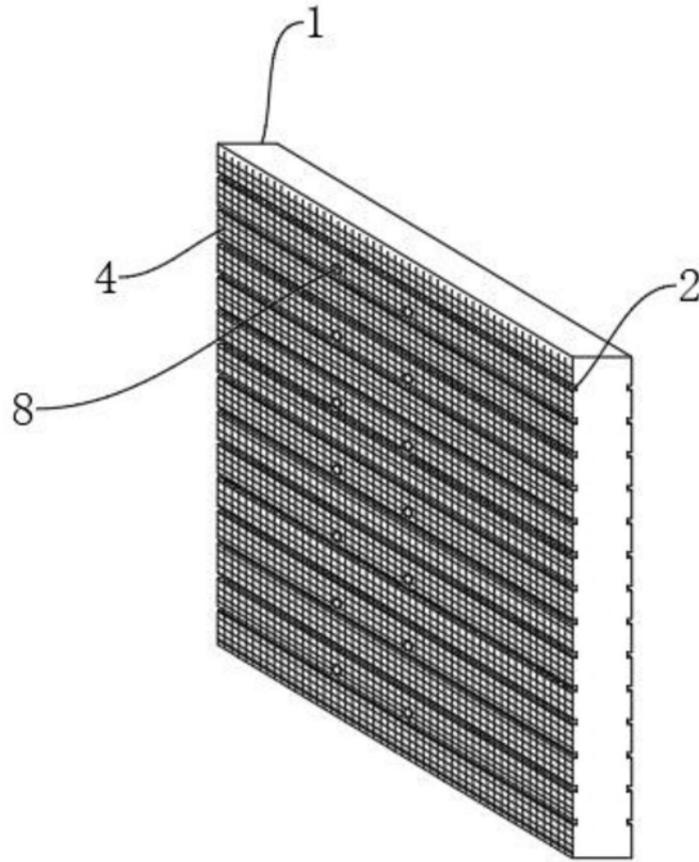


图2

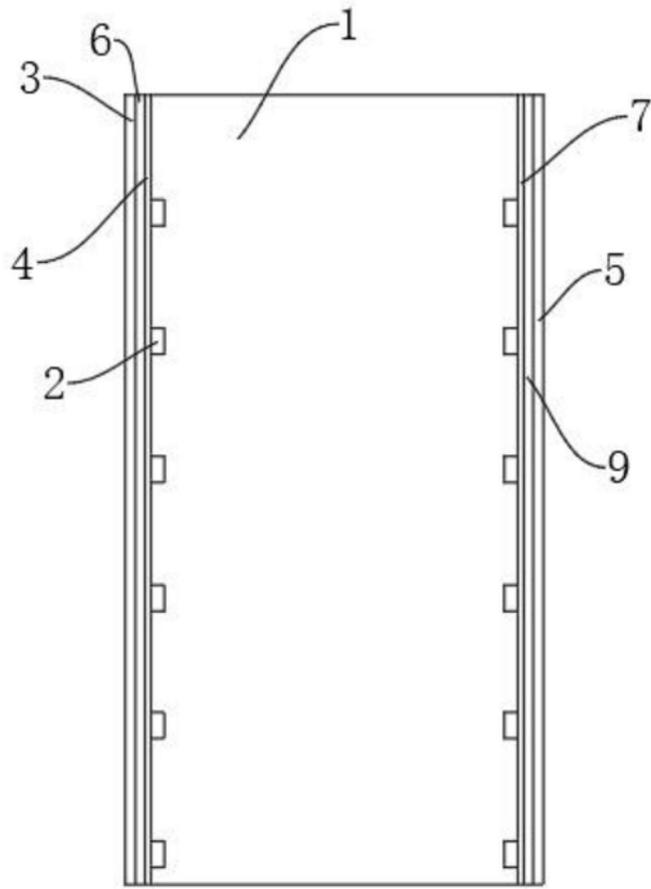


图3

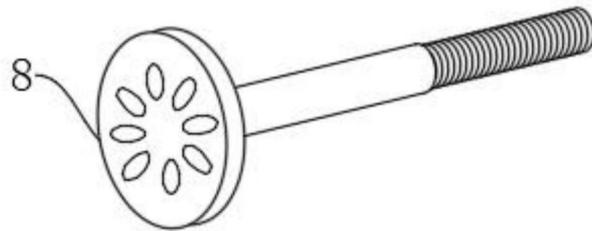


图4