



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208455866 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820620587.X

E04B 1/82(2006.01)

(22)申请日 2018.04.27

E04B 1/98(2006.01)

E04H 9/02(2006.01)

(73)专利权人 上海恪耐新材料科技有限公司
地址 201800 上海市嘉定区澄浏中路618号
1幢4层D区-10

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 谢日清

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348

代理人 侯蔚寰

(51) Int. Cl.

E04B 2/00(2006.01)

E04G 21/00(2006.01)

E04B 1/76(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

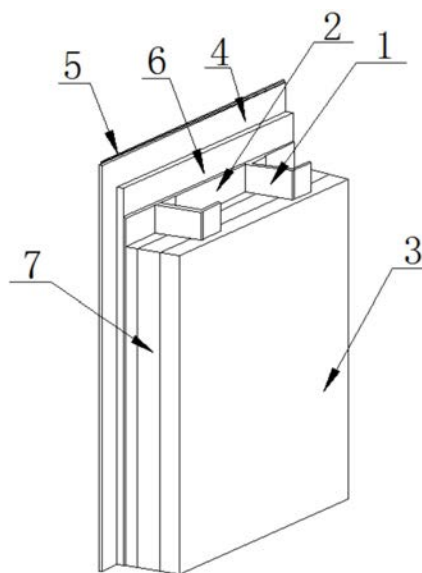
权利要求书1页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称

一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造

(57)摘要

本实用新型公开了一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,包括冷弯薄壁型钢、钢丝网、第一墙体喷筑砂浆层、聚合物防水砂浆层、耐碱网布、第二墙体喷筑砂浆层和石膏保温砂浆层;所述冷弯薄壁型钢和石膏保温砂浆层分别设置在第一墙体喷筑砂浆层的内部,且第一墙体喷筑砂浆层和石膏保温砂浆层与冷弯薄壁型钢三者之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网安装在第一墙体喷筑砂浆层的外侧,且钢丝网与第一墙体喷筑砂浆层之间浇筑成一体式结构;该冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,系统整体性能好,墙体充实而不空鼓,完美的解决了轻钢住宅“空心墙”及“墙面开裂”两大“痛点”。



1. 一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,其特征在於:包括冷弯薄壁型钢(1)、钢丝网(2)、第一墙体喷筑砂浆层(3)、聚合物防水砂浆层(4)、耐碱网布(5)、第二墙体喷筑砂浆层(6)和石膏保温砂浆层(7);所述冷弯薄壁型钢(1)和石膏保温砂浆层(7)分别设置在第一墙体喷筑砂浆层(3)的内部,且第一墙体喷筑砂浆层(3)和石膏保温砂浆层(7)与冷弯薄壁型钢(1)三者之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网(2)安装在第一墙体喷筑砂浆层(3)的外侧,且钢丝网(2)与第一墙体喷筑砂浆层(3)之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网(2)远离第一墙体喷筑砂浆层(3)的一侧设置有第二墙体喷筑砂浆层(6),且第二墙体喷筑砂浆层(6)与钢丝网(2)之间成一体式结构;所述第二墙体喷筑砂浆层(6)远离钢丝网(2)的一侧浇筑有聚合物防水砂浆层(4),且聚合物防水砂浆层(4)远离第二墙体喷筑砂浆层(6)的一侧安装有耐碱网布(5);所述耐碱网布(5)与聚合物防水砂浆层(4)之间浇筑成一体式结构。

2. 根据权利要求1所述的一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,其特征在於:所述冷弯薄壁型钢(1)为U型冷弯薄壁型钢结构或C型冷弯薄壁型钢结构;所述冷弯薄壁型钢(1)至少设置有两个,且均匀设置在第一墙体喷筑砂浆层(3)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,其特征在於:所述钢丝网(2)为30目筛孔的钢丝网。

4. 根据权利要求1所述的一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,其特征在於:所述耐碱网布(5)为40目筛孔的耐碱网布。

一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷弯薄壁型钢房屋建筑技术领域,具体为一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造。

背景技术

[0002] 一、现代低层冷弯薄壁型钢建筑房屋的墙体构造存在不足

[0003] 现代低层冷弯薄壁型钢建筑房屋的墙体,是由冷弯薄壁型钢骨架、墙体结构面板(水泥板、石膏板、硅钙板及OSB板等)、内腔填充防火保温棉或硬质发泡聚氨酯等通过螺钉连接组合而成的复合体。

[0004] 这种墙体相比传统建筑砌块墙体在建造、运输、抗震、节能等方面有着很大的优势,但也有很多不足,表现为:

[0005] 1、冷弯薄壁型钢围护墙体中间基本上为中空结构,很容易形成“鼓膜”效应,撞击隔音效果很差,且型钢结构围护墙体两侧覆盖板材的“空心墙”构造形式让习惯了“秦砖汉瓦”实心墙体的中国人很难接受。

[0006] 2、外墙板缝因温差变化容易开裂,导致外墙渗水、漆膜鼓泡等质量问题,影响装饰及使用效果。

[0007] 3、防火保温棉品质不一,质量较差的防火保温棉会分散出长时间浮游于空气中的细小、肉眼几乎看不见的纤维,被人体吸入后,在肺部逐渐沉积并引起各种疾病;而硬质发泡聚氨酯防火性能差,可持续挥发出对人体有害物质。

[0008] 二、工业副产石膏特别是磷石膏利用率低下

[0009] 我国工业副产石膏的年产生量约为1.84亿吨,其中每年新增磷石膏7000万吨;磷石膏累计堆存量超过3亿,利用率不足20%,绝大部分被当作废物丢弃。

[0010] 磷石膏废渣堆存占用大量土地;其含有的酸性及其他有害物质容易对周边环境造成污染,与我国保护环境的基本国策相悖!若不加大应用处置,将极大影响磷肥行业的发展。

[0011] 目前,磷石膏等工业副产石膏,主要应用于水泥缓凝剂、纸面石膏板及石膏空心砌块,消耗量趋于饱和,因此必须扩展其他应用方向。

实用新型内容

[0012] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0013] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,包括冷弯薄壁型钢、钢丝网、第一墙体喷筑砂浆层、聚合物防水砂浆层、耐碱网布、第二墙体喷筑砂浆层和石膏保温砂浆层;所述冷弯薄壁型钢和石膏保温砂浆层分别设置在第一墙体喷筑砂浆层的内部,且第一墙体喷筑砂浆层和石膏保温砂浆层与冷弯薄壁型钢三者之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网安装在第一墙体喷筑砂浆层的外侧,

且钢丝网与第一墙体喷筑砂浆层之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网远离第一墙体喷筑砂浆层的一侧设置有第二墙体喷筑砂浆层,且第二墙体喷筑砂浆层与钢丝网之间成一体式结构;所述第二墙体喷筑砂浆层远离钢丝网的一侧浇筑有聚合物防水砂浆层,且聚合物防水砂浆层远离第二墙体喷筑砂浆层的一侧安装有耐碱网布;所述耐碱网布与聚合物防水砂浆层之间浇筑成一体式结构。

[0014] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述冷弯薄壁型钢为U型冷弯薄壁型钢结构或C型冷弯薄壁型钢结构;所述冷弯薄壁型钢至少设置有两个,且均匀设置在第一墙体喷筑砂浆层的内部。

[0015] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述钢丝网为30目筛孔的钢丝网。

[0016] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述耐碱网布为40目筛孔的耐碱网布。

[0017] 冷弯薄壁型钢结构为一种柔性建筑体系,本方案通过外侧钢丝网与冷弯薄壁型钢固定,在不改变柔性结构体系的前提下,提高了抗震性能和外墙抗开裂性能;连续喷筑施工将具有绝热效果的墙体喷筑砂浆、石膏保温砂浆填实在冷弯薄壁型钢与外侧钢丝网的缝隙中,与冷弯薄壁型钢组合形成一种厢式构造,提高房屋抗震效果;墙体喷筑砂浆层将冷弯薄壁型钢包裹并完全覆盖并找平,形成统一墙体喷筑砂浆材料面层,利用墙体喷筑砂浆的柔性特点防止墙面开裂、空鼓现象产生;外墙外侧采用聚合物防水抗裂砂浆并铺设耐碱网布,保护墙体喷筑砂浆免受雨水侵袭并提高外侧墙体抗开裂性能,可直接进行面砖粘贴或涂料施工。

[0018] 以上做法操作简便、施工快捷、价格低廉,一次性解决抗裂、防水、节能、施工等问题。确保冷弯薄壁型钢外墙抗裂实心墙体结构的耐火极限超过三个小时,隔声量达到45dB,传热系数小于 $1.20\text{w}/(\text{m}^2\cdot\text{k})$ 。

[0019] 本实用新型的施工顺序:安装冷弯薄壁型钢→安装外墙外侧钢丝网→外侧冲筋高出型钢→从内向外喷第一层墙体喷筑砂浆层并外侧抹平→干燥→分两次喷第二层石膏保温砂浆→干燥→内侧冲筋高出型钢→喷第三层墙体喷筑砂浆并刮平→干燥→外侧刮抹聚合物防水抗裂砂浆并埋入耐碱网布。

[0020] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述冷弯薄壁型钢(1)为C型镀铝锌钢,宽度为89mm,间距根据结构要求计算。

[0021] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述钢丝网,外侧为镀锌有筋钢板网,规格为 $4.5*15*0.6\text{mm}$;内侧为热镀锌钢丝网,网目孔径 $10*10*0.6\text{mm}$ 。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述墙体喷筑砂浆、石膏保温砂浆是由磷石膏等工业副产石膏作为胶凝材料、玻化微珠(或珍珠岩)作为轻质骨料、复合多种外加剂按一定配比在工厂混合成单一组份,袋装后运抵现场,采用专用设备进行施工。

[0023] 所述墙体喷筑砂浆用于墙体两侧,其技术指标为:

[0024]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤900	≥3.5	≤0.20	A

[0025] 所述石膏保温砂浆用于墙体中间,其技术指标为:

[0026]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤400	≥0.4	≤0.09	A

[0027] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述墙体喷筑砂浆应分层喷射,厚度不大于50mm,墙体喷筑砂浆墙体应完全干燥后才能进行其它面层材料施工。

[0028] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述聚合物防水抗裂砂浆是由水泥、石英砂、防水剂、聚合物及多种外加剂按比例在工厂混合生产成单一组份,运抵现场按水灰比要求加水搅拌成浆料,用齿刀批刮于墙上并植入耐碱网布后,形成防水保护层及抗开裂层,其技术指标为:

[0029]

项目名称	透水性	抗压强度	压折比	拉伸粘结强度	浸水后拉伸粘结强度
单位	ml	Mpa	-	Map	Map
技术指标	≤2.5	≥20.0	≤3.0	≥0.70	≥0.50

[0030] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述防腐网(5)为耐碱网布,其技术指标为:

[0031]

项目名称	单位面积质量	拉伸断裂强力(经、纬向)	断裂伸长率(经、纬向)	耐碱断裂强力保留率(经、纬向)
单位	g/m ²	N/50mm	%	%
技术指标	≥135	≥850	≤5.0	≥75

[0032] 有益效果

[0033] 本实用新型提供了一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造。具备以下

[0034] 有益效果:

[0035] 该冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,与现有低层冷弯薄壁型钢建筑房屋的墙体是由冷弯薄壁型钢骨架、墙体结构面板(水泥板、石膏板、硅钙板及OSB板等)、内腔填充防火保温棉或硬质发泡聚氨酯等保温材料等通过螺钉连接组合而成的复合体技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,系统整体性能好,墙体充实而不空鼓,完美的解决了轻钢住宅“空心墙”及“墙面开裂”两大“痛点”。

[0036] 1、变“空心墙”为“实心墙”,构造形式让习惯了“秦砖汉瓦”实心墙体的中国人更易接受,同时解决现有技术隔声差问题,隔声量达到45dB。

[0037] 2、抗开裂及防渗水构造,解决现有技术外墙板缝因温差变化容易开裂,导致外墙

渗水、漆膜鼓泡等房屋质量问题。

[0038] 3、防火功能更好,冷弯薄壁型钢为墙体喷筑砂浆完全填充并包裹,耐火时间可达3h以上,使墙体防火性能大大提高。

[0039] 4、节能效果更好,本构造墙体传热系数小于1.20,可满足夏热冬冷、夏热冬暖、温和地区的节能设计要求。

[0040] 5、工厂化预制、现场机械化施工,施工速度快捷高效、用人少,现场文明干净卫生。本发明墙体构造涉及的材料,全部是在工厂预制混合均匀袋装运抵现场,采用专用设备喷筑,施工时仅需接电、接水进入机器即可,实施干法作业,符合国家倡导的“装配制建筑”的产业政策。

[0041] 6、本发明墙体喷筑砂浆所用原料为工业固体废渣-磷石膏或其它副产石膏,可完全消纳每年新增废渣并消纳原来堆放的废渣,变废为宝,一举解决磷肥厂等副产石膏企业生产环保压力以及地方政府环境保护压力问题。

附图说明

[0042] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0043] 图2为本实用新型的侧视图。

[0044] 图中:1-冷弯薄壁型钢、2-钢丝网、3-第一墙体喷筑砂浆层、4-聚合物防水砂浆层、5-耐碱网布、6-第二墙体喷筑砂浆层、7-石膏保温砂浆层。

具体实施方式

[0045] 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。

[0046] 请参阅图1-2,本实用新型提供三种技术方案:

[0047] 实施例一

[0048] 一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,墙体厚度123mm,其中石膏保温砂浆60mm,墙体传热系数1.08。一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,包括冷弯薄壁型钢1、钢丝网2、第一墙体喷筑砂浆层3、聚合物防水砂浆层4、耐碱网布5、第二墙体喷筑砂浆层6和石膏保温砂浆层7;所述冷弯薄壁型钢1和石膏保温砂浆层7分别设置在第一墙体喷筑砂浆层3的内部,且第一墙体喷筑砂浆层3和石膏保温砂浆层7与冷弯薄壁型钢1三者之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网2安装在第一墙体喷筑砂浆层3的外侧,且钢丝网2与第一墙体喷筑砂浆层3之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网2远离第一墙体喷筑砂浆层3的一侧设置有第二墙体喷筑砂浆层6,且第二墙体喷筑砂浆层6与钢丝网2之间成一体式结构;所述第二墙体喷筑砂浆层6远离钢丝网2的一侧浇筑有聚合物防水砂浆层4,且聚合物防水砂浆层4远离第二墙体喷筑砂浆层6的一侧安装有耐碱网布5;所述耐碱网布5与聚合物防水砂浆层4之间浇筑成一体式结构。

[0049] 本实用新型的施工顺序:安装冷弯薄壁型钢→安装钢丝网→外侧冲筋高出型钢20mm→从内向外喷第一层墙体喷筑砂浆层(30并外侧抹平→干燥→分两次喷第二层石膏

保温砂浆60mm→干燥→内侧冲筋高出型钢10mm→喷第三层墙体喷筑砂浆并刮平→干燥→外侧刮抹3mm厚聚合物防水抗裂砂浆并埋入耐碱网布。

[0050] 所述冷弯薄壁型钢为C型镀铝锌钢,宽度为89mm,间距根据结构要求计算。

[0051] 所述外侧有筋钢板网,规格为4.5*15*0.6mm;内侧为热镀锌钢丝网,网目孔径10*10*0.6mm。

[0052] 所述墙体喷筑砂浆两侧厚度各30mm,其技术指标为:

[0053]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤900	≥3.5	≤0.20	A

[0054] 所述石膏保温砂浆用于墙体中间,厚度60mm,其技术指标为:

[0055]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤400	≥0.4	≤0.09	A

[0056] 所述聚合物防水抗裂砂浆厚度3mm,其技术指标为:

[0057]

项目名称	透水性	抗压强度	压折比	拉伸粘结强度	浸水后拉伸粘结强度
单位	ml	Mpa	-	Map	Map
技术指标	≤2.5	≥20.0	≤3.0	≥0.70	≥0.50

[0058] 所述耐碱玻璃纤维网格布,其技术指标为:

[0059]

项目名称	单位面积质量	拉伸断裂强力(经、纬向)	断裂伸长率(经、纬向)	耐碱断裂强力保留率(经、纬向)
单位	g/m ²	N/50mm	%	%
技术指标	≥135	≥850	≤5.0	≥75

[0060] 实施例二

[0061] 一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,墙体厚度125mm,其中石膏保温砂浆50mm,墙体传热系数1.12。一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,包括冷弯薄壁型钢1、钢丝网2、第一墙体喷筑砂浆层3、聚合物防水砂浆层4、耐碱网布5、第二墙体喷筑砂浆层6和石膏保温砂浆层7;所述冷弯薄壁型钢1和石膏保温砂浆层7分别设置在第一墙体喷筑砂浆

层3的内部,且第一墙体喷筑砂浆层3和石膏保温砂浆层7与冷弯薄壁型钢1三者之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网2安装在第一墙体喷筑砂浆层3的外侧,且钢丝网2与第一墙体喷筑砂浆层3之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网2远离第一墙体喷筑砂浆层3的一侧设置有第二墙体喷筑砂浆层6,且第二墙体喷筑砂浆层6与钢丝网2之间成一体式结构;所述第二墙体喷筑砂浆层6远离钢丝网2的一侧浇筑有聚合物防水砂浆层4,且聚合物防水砂浆层4远离第二墙体喷筑砂浆层6的一侧安装有耐碱网布5;所述耐碱网布5与聚合物防水砂浆层4之间浇筑成一体式结构。

[0062] 本实用新型的施工顺序:安装冷弯薄壁型钢→安装外侧有筋扩张网→外侧冲筋高出型钢20mm→从内向外喷第一层墙体喷筑砂浆层并外侧抹平→干燥→分两次喷第二层石膏保温砂浆50mm→干燥→内侧冲筋高出型钢10mm→喷第三层墙体喷筑砂浆并在面层植入涂覆中碱玻璃纤维网格布刮平→干燥→外侧刮抹5mm厚聚合物防水抗裂砂浆并埋入耐碱玻璃纤维网格布。

[0063] 所述冷弯薄壁型钢为C型镀铝锌钢,宽度为89mm,间距根据结构要求计算。

[0064] 所述有筋钢板网,规格为4.5*15*0.6mm。

[0065] 所述墙体喷筑砂浆用于墙体两侧,厚度各35mm,其技术指标为:

[0066]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤900	≥3.5	≤0.20	A

[0067] 所述石膏保温砂浆用于墙体中间,厚度各50mm,其技术指标为:

[0068]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤400	≥0.4	≤0.09	A

[0069]

项目名称	透水性	抗压强度	压折比	拉伸粘结强度	浸水后拉伸粘结强度
单位	ml	Mpa	-	Map	Map
技术指标	≤2.5	≥20.0	≤3.0	≥0.70	≥0.50

[0070] 所述聚合物防水抗裂砂浆厚度5mm,其技术指标为:

[0071]

项目名称	透水性	抗压强度	压折比	拉伸粘结强度	浸水后拉伸粘结强度
单位	ml	Mpa	-	Map	Map
技术指标	≤2.5	≥20.0	≤3.0	≥0.70	≥0.50

[0072] 所述涂覆中碱玻璃纤维网格布,其技术指标为:

[0073]

项目名称	单位面积质量	拉伸断裂强力 (经、纬向)	断裂应变 (经、纬向)	耐碱断裂强力保 留率(经、纬向)
单位	g/m ²	N/50mm	%	%
技术指标	≥130	≥750	≤5.0	≥50

[0074] 所述耐碱玻璃纤维网格布,其技术指标为:

[0075]

项目名称	单位面积质量	拉伸断裂强力 (经、纬向)	断裂伸长率 (经、纬向)	耐碱断裂强力保 留率(经、纬向)
单位	g/m ²	N/50mm	%	%
技术指标	≥135	≥850	≤5.0	≥75

[0076] 实施例三

[0077] 一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,墙体厚度113mm,其中石膏保温砂浆50mm,墙体传热系数1.18。一种冷弯薄壁型钢外墙保温实心墙体构造,包括冷弯薄壁型钢1、钢丝网2、第一墙体喷筑砂浆层3、聚合物防水砂浆层4、耐碱网布5、第二墙体喷筑砂浆层6和石膏保温砂浆层7;所述冷弯薄壁型钢1和石膏保温砂浆层7分别设置在第一墙体喷筑砂浆层3的内部,且第一墙体喷筑砂浆层3和石膏保温砂浆层7与冷弯薄壁型钢1三者之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网2安装在第一墙体喷筑砂浆层3的外侧,且钢丝网2与第一墙体喷筑砂浆层3之间浇筑成一体式结构;所述钢丝网2远离第一墙体喷筑砂浆层3的一侧设置有第二墙体喷筑砂浆层6,且第二墙体喷筑砂浆层6与钢丝网2之间成一体式结构;所述第二墙体喷筑砂浆层6远离钢丝网2的一侧浇筑有聚合物防水砂浆层4,且聚合物防水砂浆层4远离第二墙体喷筑砂浆层6的一侧安装有耐碱网布5;所述耐碱网布5与聚合物防水砂浆层4之间浇筑成一体式结构。

[0078] 本实用新型的施工顺序:安装冷弯薄壁型钢→安装外侧热镀锌钢丝网→外侧冲筋高出型钢10mm→从内向外喷第一层墙体喷筑砂浆层并外侧抹平→干燥→分两次喷第二层石膏保温砂浆50mm→干燥→内侧冲筋高出型钢10mm→喷第三层墙体喷筑砂浆并刮平→干燥→外侧刮抹3mm厚聚合物防水抗裂砂浆并埋入耐碱玻璃纤维网格布。

[0079] 所述冷弯薄壁型钢为C型镀铝锌钢,宽度为89mm,间距根据结构要求计算。

[0080] 所述内侧为热镀锌钢丝网,网目孔径10*10*0.6mm。

[0081] 所述墙体喷筑砂浆用于墙体两侧,厚度各30mm,其技术指标为:

[0082]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤900	≥3.5	≤0.20	A

[0083] 所述石膏保温砂浆用于墙体中间,厚度各50mm,其技术指标为:

[0084]

项目名称	干密度	抗压强度	导热系数	燃烧性能等级
单位	kg/m ³	Mpa	[w/(m.K)]	
技术指标	≤400	≥0.4	≤0.09	A

[0085] 所述聚合物防水抗裂砂浆厚度5mm,其技术指标为:

[0086]

项目名称	透水性	抗压强	压折比	拉伸粘结强	浸水后拉伸粘
------	-----	-----	-----	-------	--------

[0087]

		度		度	结强度
单位	ml	Mpa	-	Map	Map
技术指标	≤2.5	≥20.0	≤3.0	≥0.70	≥0.50

[0088] 所述耐碱玻璃纤维网格布,其技术指标为:

[0089]

项目名 称	单位面积 质量	拉伸断裂强力 (经、纬向)	断裂伸长率 (经、纬向)	耐碱断裂强力保 留率(经、纬向)
单位	g/m ²	N/50mm	%	%
技术指 标	≥135	≥850	≤5.0	≥75

[0090] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0091] 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。

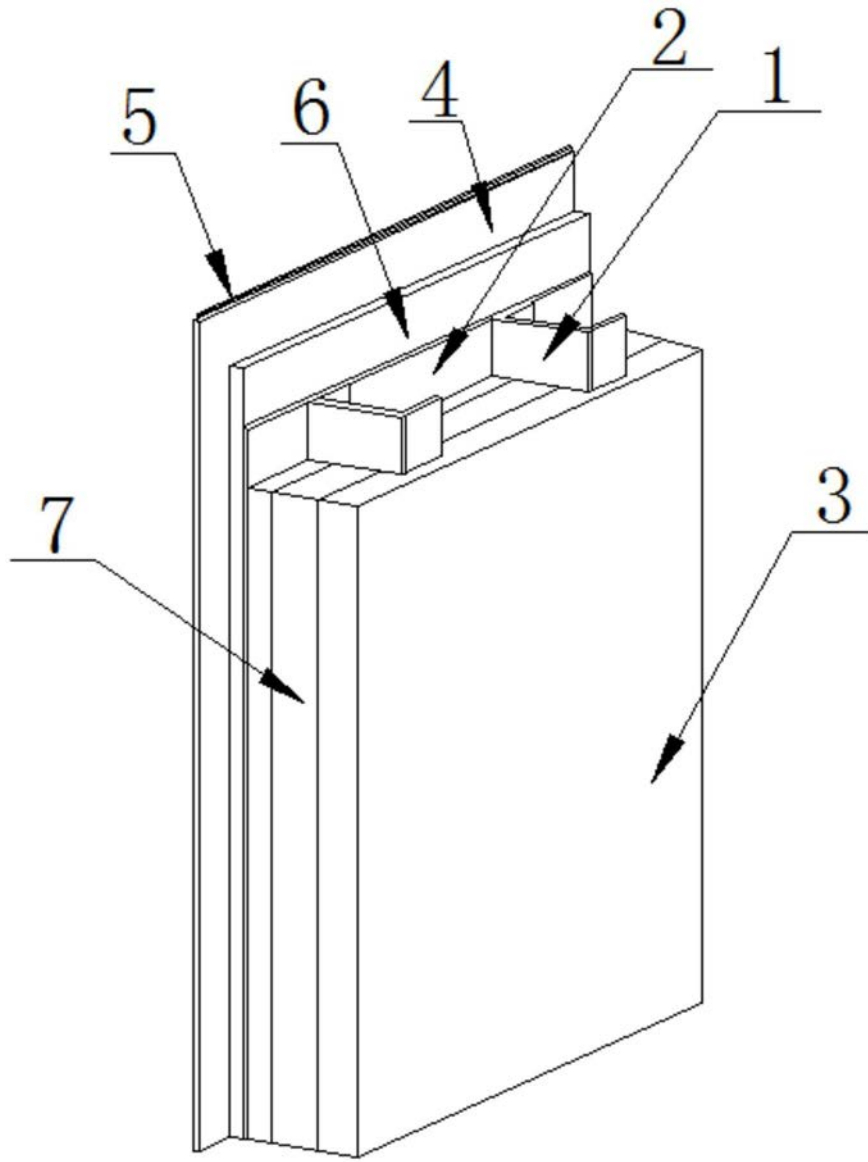


图1

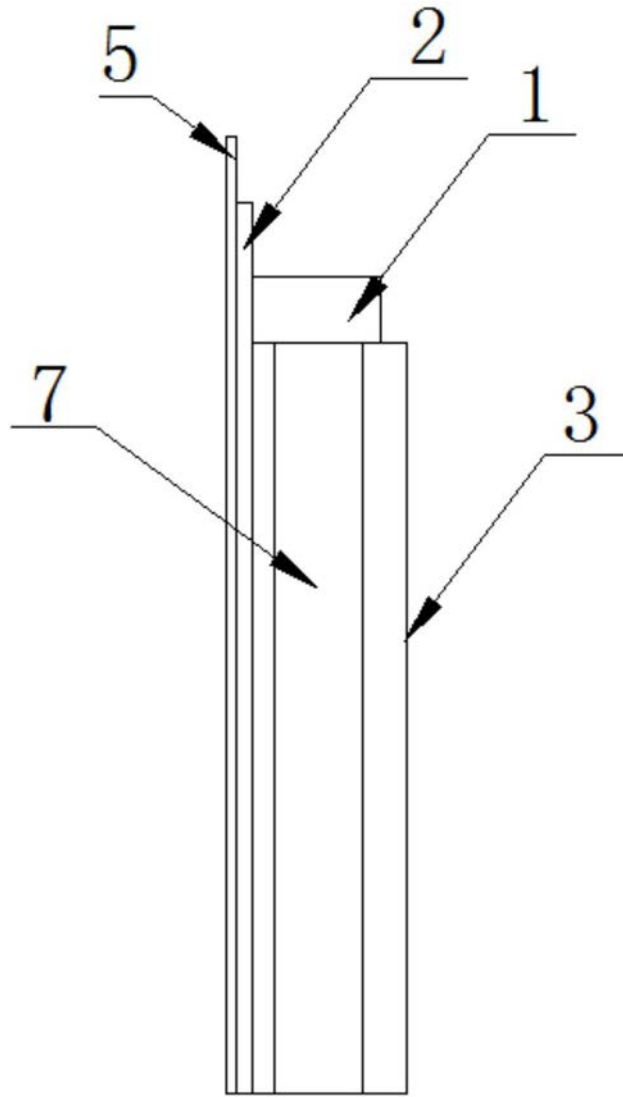


图2