



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209457200 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201920032074.1

(22)申请日 2019.01.08

(73)专利权人 惠州海加绿色建筑集成有限公司

地址 516127 广东省惠州市博罗县石湾镇
铁场工业区

(72)发明人 陶燕华 张文昌 孙海昭

(74)专利代理机构 广州市科丰知识产权代理事

务所(普通合伙) 44467

代理人 龚元元

(51) Int. Cl.

E04B 2/00(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

E04F 19/04(2006.01)

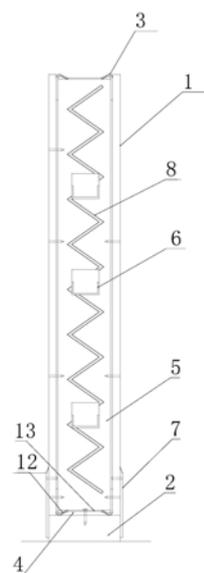
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防水型轻钢龙骨墙体

(57)摘要

本实用新型涉及快装墙体领域,公开了一种防水型轻钢龙骨墙体,包括两层水泥纤维板以及设置在两层水泥纤维板之间的龙骨支撑单元,还包括设置在地面上的防水台,所述的两层水泥纤维板设置在防水台的上表面的两侧;所述的龙骨支撑单元包括天龙骨、地龙骨、设置在天龙骨和地龙骨之间的隔墙龙骨、穿过隔墙龙骨的穿心龙骨;所述的地龙骨的下表面与防水台的上表面接触,所述的地龙骨的两个侧面与水泥纤维板接触;所述的地龙骨的两个侧面通过螺钉与水泥纤维板固定连接,所述的防水台的外侧、所述的水泥纤维板的下部的的外侧通过踢脚线连接。该墙体防水效果好、结构美观、安装容易。



1. 一种防水型轻钢龙骨墙体,包括两层水泥纤维板以及设置在两层水泥纤维板之间的龙骨支撑单元,其特征在于,还包括设置在地面上的防水台,所述的两层水泥纤维板设置在防水台的上表面的两侧;所述的龙骨支撑单元包括天龙骨、地龙骨、设置在天龙骨和地龙骨之间的隔墙龙骨、穿过隔墙龙骨的穿心龙骨;所述的地龙骨的下表面与防水台的上表面接触,所述的地龙骨的两个侧面与水泥纤维板接触;所述的地龙骨的两个侧面通过螺钉与水泥纤维板固定连接,所述的防水台的外侧、所述的水泥纤维板的下部的的外侧通过踢脚线连接。

2. 根据权利要求1所述的防水型轻钢龙骨墙体,其特征在于,所述的踢脚线和水泥纤维板通过螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的防水型轻钢龙骨墙体,其特征在于,所述的地龙骨和防水台之间通过射钉或膨胀螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的防水型轻钢龙骨墙体,其特征在于,所述的隔墙龙骨的一个侧面为开放面;所述的隔墙龙骨上与开放面相对的一面上设有由上而下延伸的波浪形的第一加强筋;所述的隔墙龙骨的另外两个与水泥纤维板相邻的侧面上设有由上而下延伸的直线形的第二加强筋。

5. 根据权利要求4所述的防水型轻钢龙骨墙体,其特征在于,所述的隔墙龙骨上设有第二加强筋的两个侧边上连接有向开放面弯折的折边。

6. 根据权利要求1所述的防水型轻钢龙骨墙体,其特征在于,所述的地龙骨的上表面为开放面,所述的地龙骨的下表面的两侧为向下凸起的第三加强筋;所述的地龙骨的上表面为向上的凸起面。

一种防水型轻钢龙骨墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及快装墙体领域,更具体地说,尤其涉及一种防水型轻钢龙骨墙体。

背景技术

[0002] CN 201810441299.2公开了一种轻钢龙骨结构室外墙体根部防水处理方法,其特征在于包括以下步骤:a、轻钢龙骨立柱底端安装防水密封垫子,b、轻钢结构外墙根部开槽、密封,c、轻钢结构外墙根部外侧做散水斜角。

[0003] 其通过铺设在龙骨底部的防水材料来提高整个墙体的防水效果。

[0004] 其施工相对比较复杂,且防水效果并不能得到有效保证,一旦防水材料或粘结材料品质不过关,将影响防水效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种防水型轻钢龙骨墙体,该墙体防水效果好、结构美观、安装容易。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种防水型轻钢龙骨墙体,包括两层水泥纤维板以及设置在两层水泥纤维板之间的龙骨支撑单元,还包括设置在地面上的防水台,所述的两层水泥纤维板设置在防水台的上表面的两侧;所述的龙骨支撑单元包括天龙骨、地龙骨、设置在天龙骨和地龙骨之间的隔墙龙骨、穿过隔墙龙骨的穿心龙骨;所述的地龙骨的下表面与防水台的上表面接触,所述的地龙骨的两个侧面与水泥纤维板接触;所述的地龙骨的两个侧面通过螺钉与水泥纤维板固定连接,所述的防水台的外侧、所述的水泥纤维板的下部的下表面通过踢脚线连接。

[0007] 在上述的防水型轻钢龙骨墙体中,所述的踢脚线和水泥纤维板通过螺栓连接。

[0008] 在上述的防水型轻钢龙骨墙体中,所述的地龙骨和防水台之间通过射钉或膨胀螺栓连接。

[0009] 在上述的防水型轻钢龙骨墙体中,所述的隔墙龙骨的一个侧面为开放面;所述的隔墙龙骨上与开放面相对的一面上设有由上而下延伸的波浪形的第一加强筋;所述的隔墙龙骨的另外两个与水泥纤维板相邻的侧面上设有由上而下延伸的直线形的第二加强筋。

[0010] 在上述的防水型轻钢龙骨墙体中,所述的隔墙龙骨上设有第二加强筋的两个侧边上连接有向开放面弯折的折边。

[0011] 在上述的防水型轻钢龙骨墙体中,所述的地龙骨的上表面为开放面,所述的地龙骨的下表面的两侧为向下凸起的第三加强筋;所述的地龙骨的上表面为向上的凸起面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过防水台的设置来避免水渗透到墙体的另外一面,通过踢脚线来遮挡防水台和水泥纤维板的连接部位,提高整体美观性,整个结构安装简单。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的实施例1的主视图；
[0015] 图2为本实用新型的实施例1的拆掉水泥纤维板后的主视图；
[0016] 图3为本实用新型的实施例1的右视图；
[0017] 图4为本实用新型的实施例1的隔墙龙骨的左视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式,对本实用新型的技术方案作进一步的详细说明,但不构成对本实用新型的任何限制。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-4,一种防水型轻钢龙骨墙体,包括两层水泥纤维板1以及设置在两层水泥纤维板1之间的龙骨支撑单元,还包括设置在地面上的防水台2,所述的两层水泥纤维板1设置在防水台2上表面的两侧;所述的龙骨支撑单元包括天龙骨3、地龙骨4、设置在天龙骨3和地龙骨4之间的隔墙龙骨5、穿过隔墙龙骨5的穿心龙骨6;天龙骨3用于与天花相连,所述的地龙骨4的下表面与防水台2的上表面接触,所述的地龙骨4的两个侧面与水泥纤维板1接触;所述的地龙骨4的两个侧面通过螺钉与水泥纤维板1固定连接,所述的防水台2的外侧、所述的水泥纤维板1的下部的的外侧通过踢脚线7连接。

[0021] 在实际安装过程中,先将龙骨支撑单元组装并直立在防水台2上,通过膨胀螺栓将地龙骨4固定在防水台2上,然后将水泥纤维板1通过自攻螺丝固定在隔墙龙骨5上,同时,通过自攻螺丝将水泥纤维板1的底部和地龙骨4连接,然后安装踢脚线7,通过自攻螺丝将踢脚线7的上部和水泥纤维板1的下部连接。

[0022] 通过上述设计,可以有效的防止外墙的水进入到内墙,防水效果好,并且结构简单、外观漂亮。

[0023] 在本实施例中,所述的踢脚线7和水泥纤维板1通过螺栓连接,所述的地龙骨4和防水台2之间通过射钉或膨胀螺栓连接。

[0024] 作为本实施例的进一步细化,所述的隔墙龙骨5的一个侧面为开放面;所述的隔墙龙骨5上与开放面相对的一面上设有由上而下延伸的波浪形的第一加强筋8;所述的隔墙龙骨5的另外两个与水泥纤维板1相邻的侧面上设有由上而下延伸的直线形的第二加强筋9,所述的隔墙龙骨5上设有第二加强筋9的两个侧边上连接有向开放面弯折的折边10。

[0025] 通过第一加强筋8和提高隔墙龙骨5与开放面相对的侧面的抗扭力,通过第二加强筋9提高隔墙龙骨5的抗折能力。

[0026] 作为本实施例的进一步优选,隔墙龙骨5上设有用于支撑穿心龙骨6的支撑片11,支撑片11为蝴蝶形,其一侧设有与穿心龙骨6的凹部。支撑片11是卡在隔墙龙骨5的折边10上的。

[0027] 在本实施例中,所述的地龙骨4的上表面为开放面,所述的地龙骨4的下表面的两侧为向下凸起的第三加强筋12;所述的地龙骨4的上表面为向上的凸起面13。地龙骨4的开放面的宽度应当与隔墙龙骨5的宽度适应,地龙骨4上的加强筋可提高地龙骨4的表面支撑强度,其凸起面13能够提高膨胀螺栓连接地龙骨4和防水台2时的稳定性。

[0028] 上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡在本实用新型的精神和原则范围内所作

的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

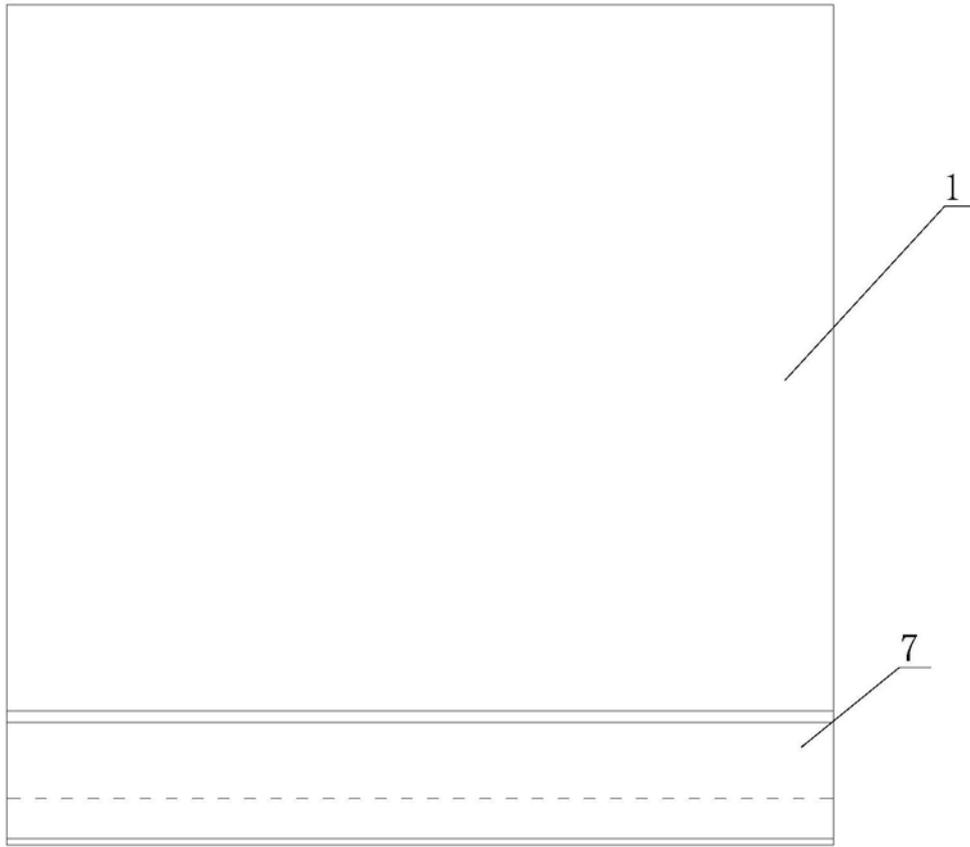


图1

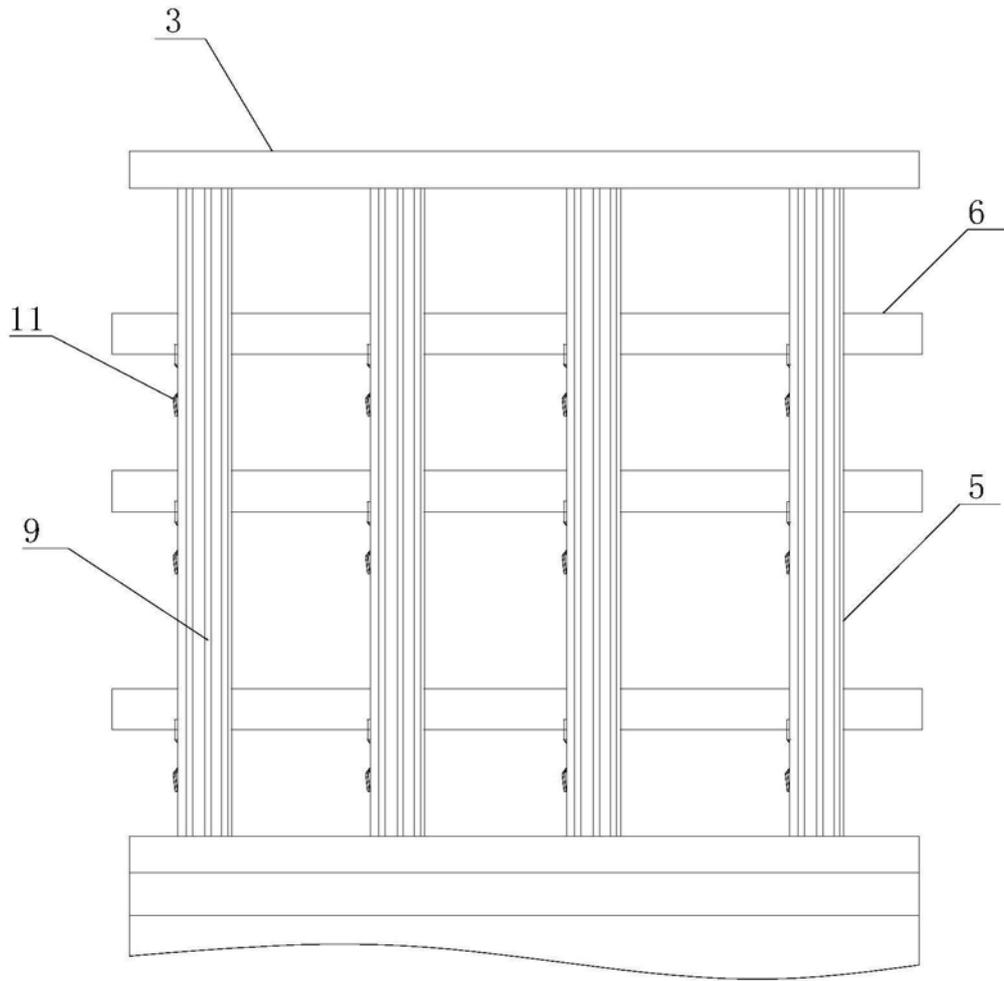


图2

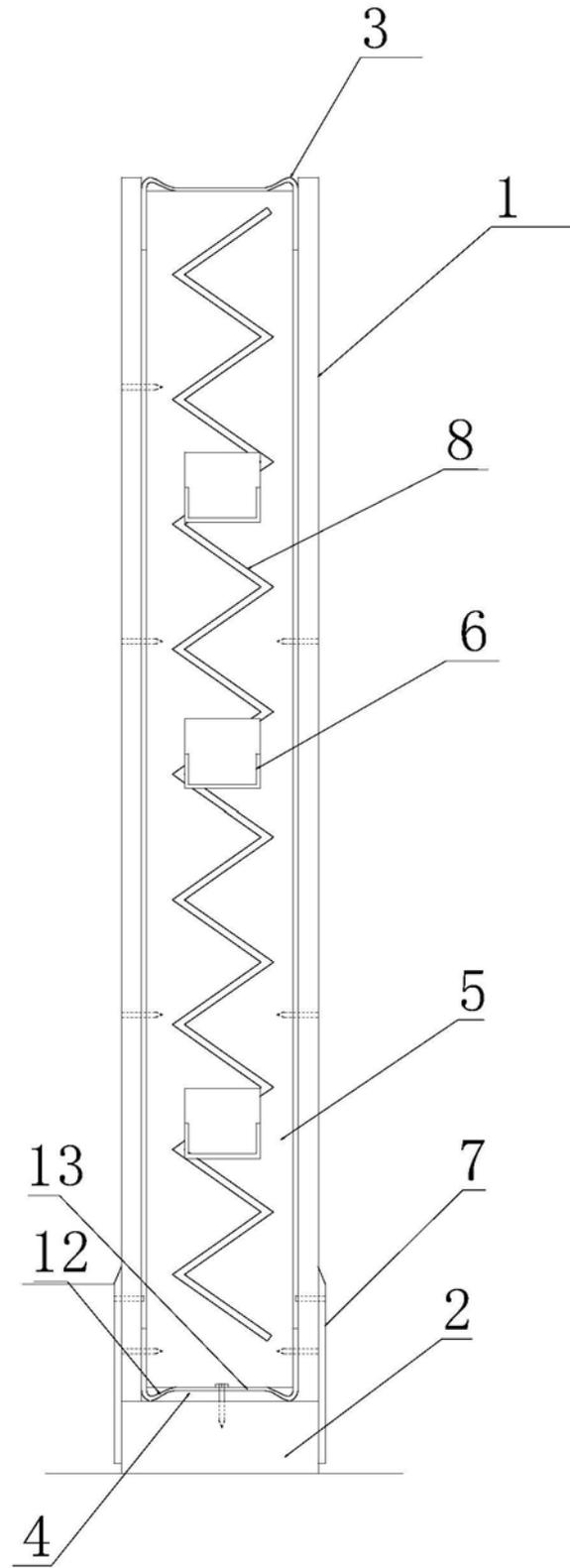


图3

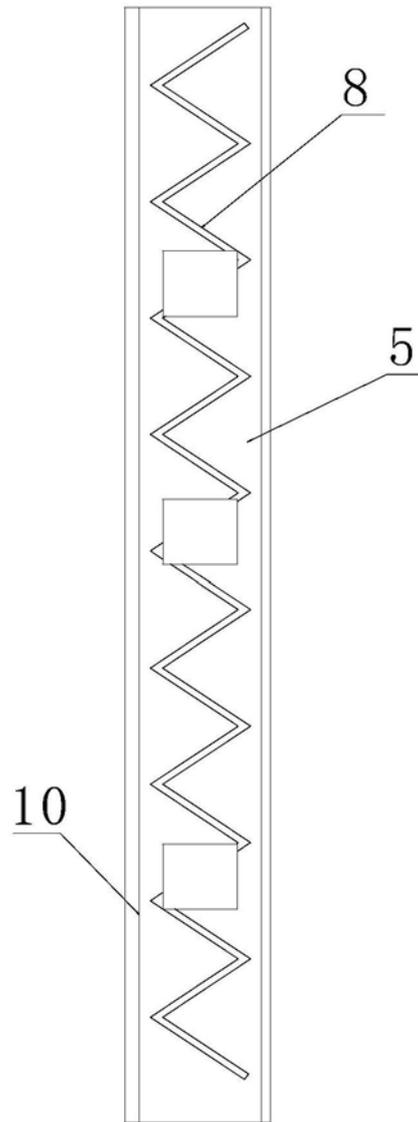


图4