



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204876305 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520608504. 1

(22) 申请日 2015. 08. 13

(73) 专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 264499 山东省威海市南海新区金海路

(72) 发明人 郭阴生 李敬华

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51) Int. Cl.

E04C 2/284(2006. 01)

E04C 2/30(2006. 01)

E04B 1/68(2006. 01)

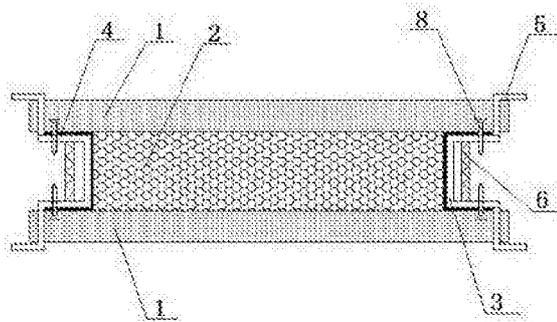
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带防水式连接件的预制墙板

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带防水式连接件的预制墙板,包括两结构层和聚苯乙烯泡沫板层,聚苯乙烯泡沫板层经胶液粘结在两结构层之间形成夹心状的墙体,两结构层的左右两端向外延伸凸出于聚苯乙烯泡沫板层的端面,还包括:U形防水板、密封胶和连接板,两结构层左右两侧端面上经密封胶粘结有U形防水板,U形防水板底边所在的板面完全包覆聚苯乙烯泡沫板层左、右两侧的端面,U形防水板两个侧边所在的板面沿两结构层的内侧面向外延伸;所述的连接板截面为L形,连接板的一端垂直贯穿结构层,防止外墙夹心板积水内渗等现象的发生。



1. 一种带防水式连接件的预制墙板,包括两结构层和聚苯乙烯泡沫板层,所述的聚苯乙烯泡沫板层经胶液粘结在两结构层之间形成夹心状的墙体,两结构层的左右两端向外延伸凸出于聚苯乙烯泡沫板层的端面,其特征在于还包括:U形防水板、密封胶和连接板,两结构层左右两侧端面上经密封胶粘结有U形防水板,U形防水板底边所在的板面完全包覆聚苯乙烯泡沫板层左、右两侧的端面,U形防水板两个侧边所在的板面沿两结构层的内侧面 向外延伸;所述的连接板截面为L形,连接板的一端垂直贯穿结构层,在结构层与聚苯乙烯泡沫板层的交界处与U形防水板的伸出端固定连接,连接板的另外一端伸出结构层外,所述的连接板上设有连接孔。

2. 根据权利要求1所述的一种带防水式连接件的预制墙板,其特征在于:所述U形防水板的两个侧边所在的板面经至少两个定位杆相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带防水式连接件的预制墙板,其特征在于:所述U形防水板两个侧边所在的板面与结构层之间经定位螺丝紧固。

一种带防水式连接件的预制墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种预制墙板,具体涉及一种带防水式连接件的预制墙板。

背景技术

[0002] 科技的发展和社会的进步,在为人们带来便利生活的同时也带来了气温升高、环境污染、噪声污染、火灾频发等各种问题。在这一系列问题面前,人们对工作、居住的建筑有了越来越多的需求,例如:隔热、隔音、防火、防水、防腐、防虫等。目前,我国的建筑砖墙结构居多,传统的建筑墙体结构的隔音、隔热效果都较差,无法适应当前建筑领域的需要。

[0003] 正是在这种情况下,复合墙板应运而生。常见的复合墙板一是采用砖砌墙或钢筋混凝土作为承重结构墙,并与绝热材料复合;二是采用钢或钢筋混凝土做框架结构,用薄壁材料夹以绝热材料作为墙体。常见的复合墙板形式有内保温复合墙板,外保温复合墙板,混凝土夹心墙板等。复合墙板一般是成块制备,使用时根据使用空间的需要进行对接。预制墙板相比传统的砌块围护或者水泥现场浇注围护方式,节省了工序,提高了工程施工速度。但在进行墙板组合装配墙体过程中,中间夹层施工时进行叠合安装后,上下层结构层之间会形成横向缝隙,通常对上下层结构层的缝隙采用防水胶或抹灰进行收口。建筑面临水洗或者暴雨时,水易浸入两层结构层之间的横向缝隙,很难恢复干燥,经常出现外墙夹心板积水内渗现象,影响建筑质量和使用寿命。

发明内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供了一种带防水式连接件的预制墙板,本实用新型集节能、环保、保温于一体,可以有效的防止外墙夹心板积水内渗等现象的发生。

[0005] 为了达到上述技术目的本实用新型采用如下方案:

[0006] 一种带防水式连接件的预制墙板,包括两结构层和聚苯乙烯泡沫板层,所述的聚苯乙烯泡沫板层经胶液粘结在两结构层之间形成夹心状的墙体,两结构层的左右两端向外延伸凸出于聚苯乙烯泡沫板层的端面,还包括:U形防水板、密封胶和连接板,两结构层左右两侧端面上经密封胶粘结有U形防水板,U形防水板底边所在的板面完全包覆聚苯乙烯泡沫板层左、右两侧的端面,U形防水板两个侧边所在的板面沿两结构层的内侧面面向外延伸;所述的连接板截面为L形,连接板的一端垂直贯穿结构层,在结构层与聚苯乙烯泡沫板层的交界处与U形防水板的伸出端固定连接,连接板的另外一端伸出结构层外,所述的连接板上设有连接孔。

[0007] 进一步,本实用新型所述的U形防水板的两个侧边所在的板面经至少两个定位杆相连接。

[0008] 进一步,本实用新型所述的U形防水板两个侧边所在的板面与结构层之间经定位螺丝紧固。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:1. 本实用新型将防水板与连接件相结合,连接件的伸入端在结构层和聚苯乙烯泡沫板层的交界处防水板的两个伸出端固定连接,从根本上阻

断了雨水从结构层与聚苯乙烯泡沫板层的缝隙处向内渗入的可能性;在发挥防水作用的同时,连接件也能起到帮助墙体对接的作用。2. 聚苯乙烯泡沫板层的添加使该预制墙板集节能、环保、保温于一体,有效的实现复合墙体的节能、环保、隔热等功能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0011] 图 2 为本实用新型上端面或下端面处的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0013] 如图 1、图 2 所示,一种带防水式连接件的预制墙板,包括两结构层 1 和聚苯乙烯泡沫板层 2,所述的聚苯乙烯泡沫板层 2 经胶液粘结在两结构层 1 之间形成夹心状的墙体,两结构层 1 的左右两端向外延伸凸出于聚苯乙烯泡沫板层 2 的端面,还包括:U 形防水板 3、密封胶 4 和连接板 5,两结构层左右两侧端面上经密封胶粘结有 U 形防水板 3,U 形防水板 3 底边所在的板面完全包覆聚苯乙烯泡沫板层 2 左、右两侧的端面,U 形防水板 3 两个侧边所在的板面沿两结构层的内侧面向外延伸,U 形防水板的两个侧边所在的板面经至少两个定位杆 6 相连接。所述的连接板 5 截面为 L 形,连接板的一端垂直贯穿结构层,在结构层与聚苯乙烯泡沫板层的交界处与 U 形防水板 3 的伸出端固定连接,连接板 5 的另外一端伸出结构层 1 外,所述的连接板 5 上设有连接孔 7。为了进一步稳固 U 形防水板的位置,U 形防水板两个侧边所在的板面与结构层之间经定位螺丝 8 紧固。

[0014] 使用时,利用连接板将本实用新型的预制墙板与相邻的预制墙板对接,经胀栓、螺钉或自攻钉等紧固件穿过连接孔 7 固定连接。同时,防水板与连接件相结合,连接件的伸入端在结构层和聚苯乙烯泡沫板层的交界处防水板的两个伸出端固定连接,从根本上阻断了雨水从结构层与聚苯乙烯泡沫板层的缝隙处向内渗入的可能性,避免了雨水对保温墙体的伤害。加强筋和定位螺丝的添加,进一步稳固 U 形防水板的位置,避免两个侧板面出现变形或脱落。

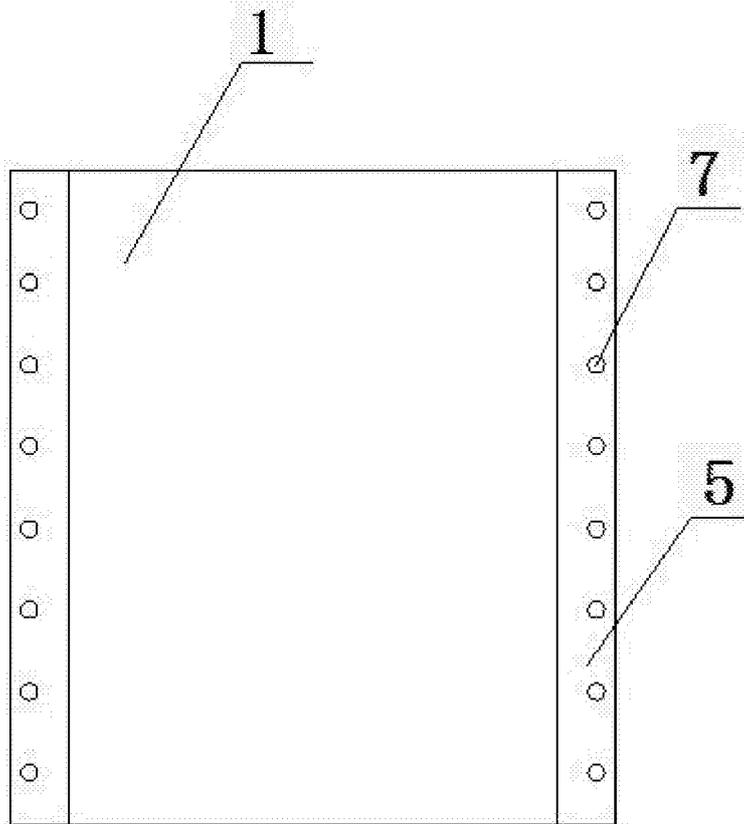


图 1

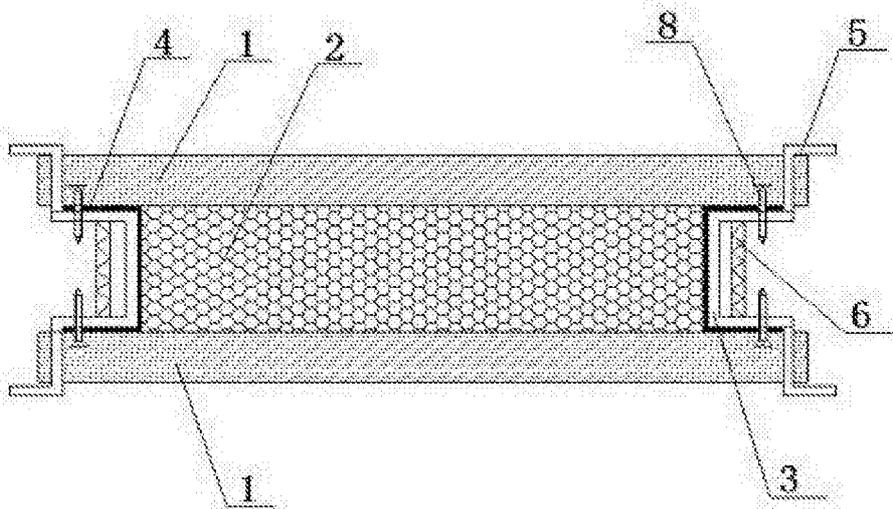


图 2