



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492980 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120424987. 1

(22) 申请日 2011. 10. 31

(73) 专利权人 亚士创能科技(上海)股份有限公司

地址 201707 上海市青浦区外青松公路
5098 号 3, 4, 7 幢

(72) 发明人 李金钟

(51) Int. Cl.

E04F 13/073(2006. 01)

E04F 13/075(2006. 01)

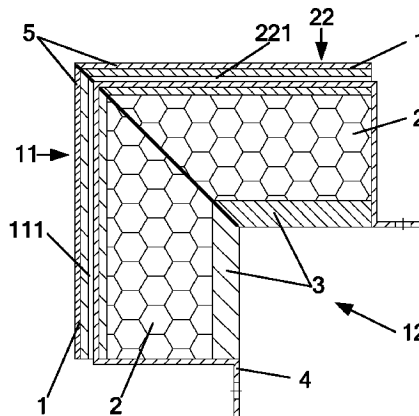
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

面板带通槽的转角复合板

(57) 摘要

本实用新型提供了一种面板带通槽的转角复合板,包括第一复合板和第二复合板,所述第一复合板和所述第二复合板均包括复合在一起的面板和保温板,所述第一复合板和所述第二复合板的所述面板板体内均设置有相对应的通槽,扣件分别穿过所述第一复合板和所述第二复合板的所述面板板体内的所述通槽,将所述第一复合板和所述第二复合板连接成所述面板带通槽的转角复合板。本实用新型所提供的面板带通槽的转角复合板,可以根据需要批量生产,简化了安装操作,成型更美观,可防止水从转角处进入墙体,提高整个工程的质量水平,消除了转角复合板因进水而脱落的缺陷,尤其是可防止面板脱落、彻底消除安全隐患。



1. 一种面板带通槽的转角复合板,包括第一复合板(11)和第二复合板(22),所述第一复合板(11)和所述第二复合板(22)均包括复合在一起的面板(1)和保温板(2),其特征在于,所述第一复合板(11)和所述第二复合板(22)的所述面板(1)板体内均设置有相对应的通槽(111、221),扣件(4)分别穿过所述第一复合板(11)和所述第二复合板(22)的所述面板(1)板体内的所述通槽(111、221),将所述第一复合板(11)和所述第二复合板(22)连接成所述面板带通槽的转角复合板(12)。

2. 根据权利要求1所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,所述第一复合板(11)和所述第二复合板(22)间的夹角为60度~120度,在所述第一复合板(11)和所述第二复合板(22)间的结合面上涂有胶粘剂。

3. 根据权利要求2所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,所述第一复合板(11)的所述面板(1)内的所述通槽(111)为相平行的通槽,所述第二复合板(22)的所述面板(1)内的所述通槽(221)也为相平行的通槽。

4. 根据权利要求3所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,所述通槽(111、221)的截面形状为正方形或者长方形或者梯形。

5. 根据权利要求4所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,所述第一复合板(11)和所述第二复合板(22)均为矩形板或者方形板,所述通槽(111、221)的开口位于所述面板(1)的侧面上。

6. 根据权利要求5所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,所述通槽(111、221)的总面积不超过所述面板(1)总面积的60%,所述通槽的槽深不超过所述面板(1)厚度的三分之二。

7. 根据权利要求6所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,所述通槽(111、221)内涂有防水剂。

8. 根据权利要求1至7任一所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,所述扣件(4)的两端伸出所述面板(1)的侧面,并在所述扣件(4)的两所述伸出端上设置有安装孔(41)。

9. 根据权利要求8所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,在所述保温板(2)的另一面上还复合有底板(3)。

10. 根据权利要求9所述的面板带通槽的转角复合板,其特征在于,在所述面板(1)上还复合有饰面层(5)。

面板带通槽的转角复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用复合板,具体地说,涉及一种新型的转角复合板。

背景技术

[0002] 随着环保和建立节约型社会的需要,国家一直在大力提倡和推广建筑节能,因此各种建筑墙体保温技术不断涌现,其中采用保温复合板安装于墙体是最通用的技术之一。墙体保温板最初为单一的保温层构成,后来发展为保温层和装饰面板层复合而成,再后来出现了,在保温层另一面再复合底板的复合板。但是,无论哪种复合板,对于墙角处的安装始终都没有得到很好地解决。现有技术中,对于墙角(无论是阳角还是阴角)处复合板的安装,普遍的做法是根据墙角的尺寸和角度,现场裁切复合板,再一块板一块板地安装到墙角的的不同面上,然后再用防水胶和泡沫条等将墙角转角的接缝填平。这种方法,不但施工不方便、费工费时,而且质量得不到保证:首先,现场裁切的保温装饰复合板,尺寸精度得不到保障,并存在裁切口容易进水等隐患;其次,后填上的泡沫条和防水胶等,不但不美观,而且易脱落、易老化,从而存在从该处进水的隐患,影响转角复合板的使用寿命,并可能造成复合板脱落等安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是为了克服现有技术中在墙体转角处施工不方便、费工费时且质量得不到保证、容易进水、不美观、易脱落等缺陷,而给出了一种转角复合板,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0004] 本实用新型公开了一种面板带通槽的转角复合板,包括第一复合板 11 和第二复合板 22,所述第一复合板 11 和所述第二复合板 22 均包括复合在一起的面板 1 和保温板 2,所述第一复合板 11 和所述第二复合板 22 的所述面板 1 板体内均设置有相对应的通槽 111、221,扣件 4 分别穿过所述第一复合板 11 和所述第二复合板 22 的所述面板 1 板体内的所述通槽 111、221,将所述第一复合板 11 和所述第二复合板 22 连接成所述面板带通槽的转角复合板 12。本实用新型所述的通槽,是指设置在面板板体内的槽状通孔,即从所述通槽的一端开口穿入可以从所述通槽的另一端开口穿出。本实用新型所述的通槽,是指设置在所述面板板体内的通孔,即从所述通槽的一端开口穿入可以从所述通槽的另一端开口穿出。这样,扣件可以穿过面板内的通槽,既可以将两个复合板连接在一起形成牢固的转角复合板,又可以实现对面板的直接固定,且不影响美观,解决了现有技术中在火灾、脱胶等情况下面板易脱落的安全隐患;同时,面板上的通槽还可以通风、排水汽,提高转角复合板的使用寿命和保持面板的外观平整度。

[0005] 在上述技术方案中,优选地,所述第一复合板 11 和所述第二复合板 22 间的夹角为 60 度~120 度,在所述第一复合板 11 和所述第二复合板 22 间的结合面上涂有胶粘剂。

[0006] 在上述技术方案中,优选地,所述第一复合板 11 的所述面板 1 内的所述通槽 111 为相平行的通槽,所述第二复合板 22 的所述面板 1 内的所述通槽 221 也为相平行的通槽。

[0007] 在上述技术方案中,优选地,所述通槽 111、221 的截面形状为正方形或者长方形或者梯形。

[0008] 在上述技术方案中,优选地,所述第一复合板 11 和所述第二复合板 22 均为矩形板或者方形板,所述通槽 111、221 的开口位于所述面板 1 的侧面上。

[0009] 在上述技术方案中,优选地,所述通槽 111、221 的总面积不超过所述面板 1 总面积的 60%,所述通槽的槽深不超过所述面板 1 厚度的三分之二。

[0010] 在上述技术方案中,优选地,所述通槽 111、221 内涂有防水剂。

[0011] 在上述技术方案中,优选地,所述扣件 4 的两端伸出所述面板 1 的侧面,并在所述扣件 4 的两所述伸出端上设置有安装孔 41。

[0012] 在上述技术方案中,优选地,在所述保温板 2 的另一面上还复合有底板 3。

[0013] 在上述技术方案中,优选地,在所述面板 1 上还复合有饰面层 5。

[0014] 本实用新型提供的上述转角复合板,可以在工厂制作成不同规格尺寸和不同角度的成品,然后根据工程的具体情况直接从工厂订购,无需安装时现场裁切,克服了现场裁切的种种缺陷,而且在工厂做成成品板,质量可得到保证,从而提高复合板的使用寿命。此外,作为成品转角复合板,安装时简化了施工操作。而且,转角处无需现场填充泡沫条和防水胶等,从而更美观,并防止水从转角处进入墙体,提高整个工程的质量水平,消除了转角复合板因进水而脱落的缺陷。尤其是,本实用新型的转角板,可以将面板通过扣件的作用“抱式”安装在阳角或者阴角处,防止面板的脱落,彻底消除了安全隐患。

附图说明

[0015] 图 1 示出了根据本实用新型实施例的阳角复合板的剖面示意图;

[0016] 图 2 示出了图 1 所示实施例的立体结构示意图;

[0017] 图 3 示出了图 1 所示实施例的安装示意图;

[0018] 图 4 示出了图 1 所示实施例的安装剖面示意图;

[0019] 图 5 示出了根据本实用新型另一实施例的阴角复合板的立体结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开的具体实施例的限制。

[0022] 图 1 示出了根据本实用新型一实施例的阳角复合板俯视剖面示意图,图 2 示出了图 1 所示阳角复合板的立体结构示意图,图 3 示出了图 1 所示阳角复合板的安装示意图,图 4 示出了图 1 所示阳角复合板的安装剖面示意图。

[0023] 如图 1 至图 4 示出了一种面板带通槽的转角复合板,包括第一复合板 11 和第二复合板 22,第一复合板 11 和第二复合板 22 均包括复合在一起的面板 1 和保温板 2,第一复合板 11 和第二复合板 22 的面板 1 板体内均设置有相对应的通槽 111、221,扣件 4 分别穿过第一复合板 11 和第二复合板 22 的面板 1 板体内的通槽 111、221,将第一复合板 11 和第二复

合板 22 连接成面板带通槽的转角复合板 12。

[0024] 该转角复合板因面板带通槽,可以用扣件 4 穿过所述通槽将两个复合板连接在一起,形成牢固的转角复合板,而且当固定在墙体上时比较牢固,即通常所述的“抱式”安装,可彻底防止面板脱落、消除了安全隐患。

[0025] 在上述技术方案中,优选地,第一复合板 11 和第二复合板 22 间的夹角为 60 度~120 度,在第一复合板 11 和第二复合板 22 间的结合面上涂有胶粘剂。第一复合板 11 和第二复合板 22 间的角度可以根据转角的角度进行调整,适应性更强,且第一复合板 11 和第二复合板 22 之间在采用扣件连接之外,还采用胶粘剂辅助连接可对第一复合板 11 和第二复合板 22 之间的连接进一步加固,使转角复合板更牢固、更美观;且胶粘剂还可以防止从转角结合处进水。

[0026] 在上述技术方案中,优选地,第一复合板 11 的面板 1 内的通槽 111 为相平行的通槽,第二复合板 22 的面板 1 内的通槽 221 也为相平行的通槽。这样设置通槽,可方便第一复合板和第二复合板之间通槽的对正,使得扣件的安装更简单、转角复合板的生产效率更高。

[0027] 在上述技术方案中,优选地,通槽 111、221 的截面形状为正方形或者长方形或者梯形。图 1 至图 4 中通槽的截面形状为长方形。

[0028] 在上述技术方案中,优选地,第一复合板 11 和第二复合板 22 均为矩形板或者方形板,通槽 111、221 的开口位于面板 1 的侧面上,这样的通槽和开口设置便于转角复合板的安装操作,且第一复合板和第二复合板设置成矩形板或者方形板,便于两者之间的对齐。

[0029] 在上述技术方案中,优选地,通槽 111、221 的总面积不超过面板 1 总面积的 60%,通槽的槽深不超过面板 1 厚度的三分之二。这样,可在所述面板内设置所述通槽的同时保证面板的强度。

[0030] 在上述技术方案中,优选地,通槽 111、221 内涂有防水剂。这样可以有效的防止水对复合板的侵蚀。

[0031] 在上述技术方案中,优选地,扣件 4 的两端伸出面板 1 侧面,并在扣件 4 的两伸出端上设置有安装孔 41。设置安装孔方便了安装时扣件 4 的固定,可以直接使用膨胀螺栓等直接固定在墙体上。

[0032] 在上述技术方案中,优选地,在保温板 2 的另一面上还复合有底板 3,这样可以有效的防止墙体对复合板的不良影响。

[0033] 在上述技术方案中,优选地,在面板 1 上还复合有饰面层 5,这样转角复合板的外表面就更加美观。

[0034] 图 1 至图 4 示出的是阳角复合板,是用来安装在墙体的阳角上,在阴角上需要安装阴角复合板时,如图 5 所示的阴角复合板,同样也可以达到工程要求,实现本实用新型的发明目的。图 5 所示阴角复合板,基本结构与上述实施例所示阳角复合板基本相同,其区别仅在于面板 1 和底板 3 的位置进行互换,以便将其安装到阴角上后,面板仍然为可视面,其他结构与上述实施例相同,不再赘述。

[0035] 本实用新型提供的上述转角复合板,可以在工厂制作成不同规格尺寸和不同角度的成品,然后根据工程的具体情况直接从工厂订购,无需安装时现场裁切,克服了现场裁切的种种缺陷,而且在工厂做成成品板,质量可得到保证,从而提高复合板的使用寿命。此外,作为成品转角复合板,安装时简化了施工操作。而且,转角处无需现场填充泡沫条和防水胶

等,从而更美观,并防止水从转角处进入墙体,提高整个工程的质量水平,消除了转角复合板因进水而脱落的安全隐患。尤其是,上述的转角板,可以将面板通过扣件的两端直接安装在阳角或者阴角处,即通常所述的“抱式”安装,防止面板的脱落,彻底消除了安全隐患。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

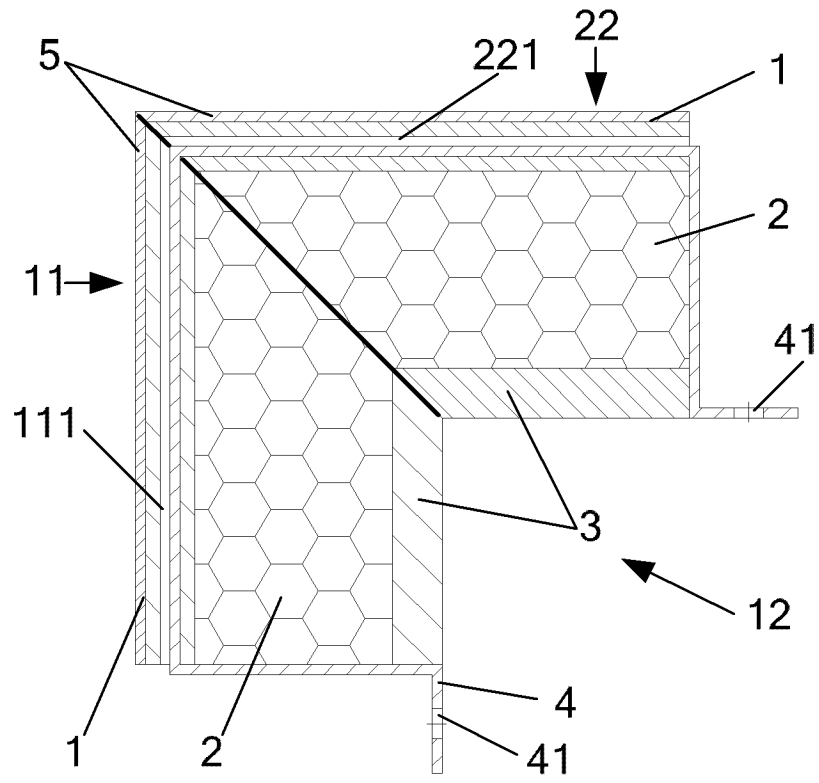


图 1

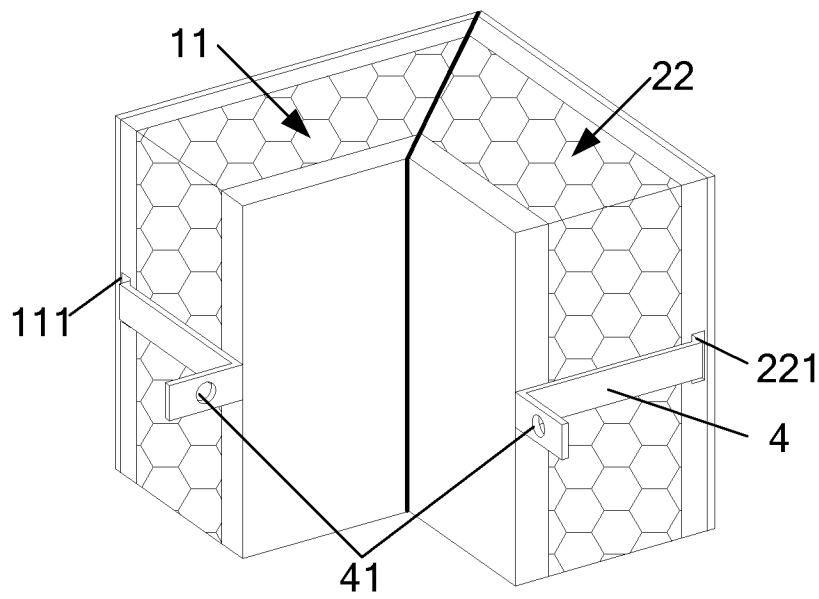


图 2

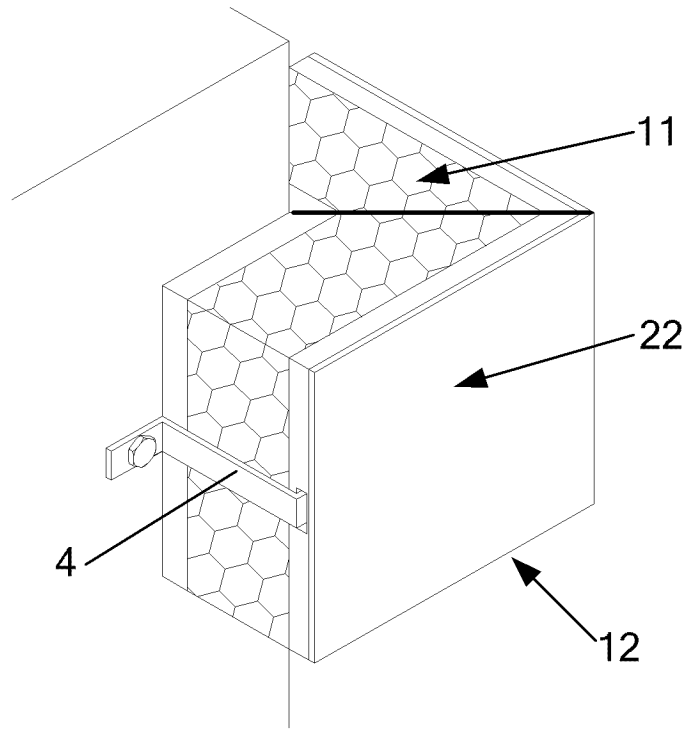


图 3

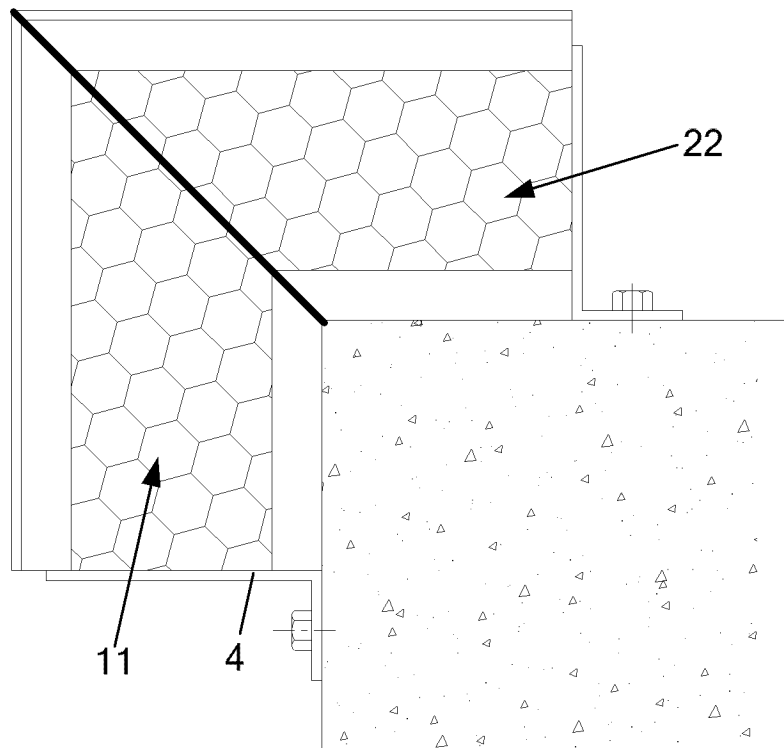


图 4

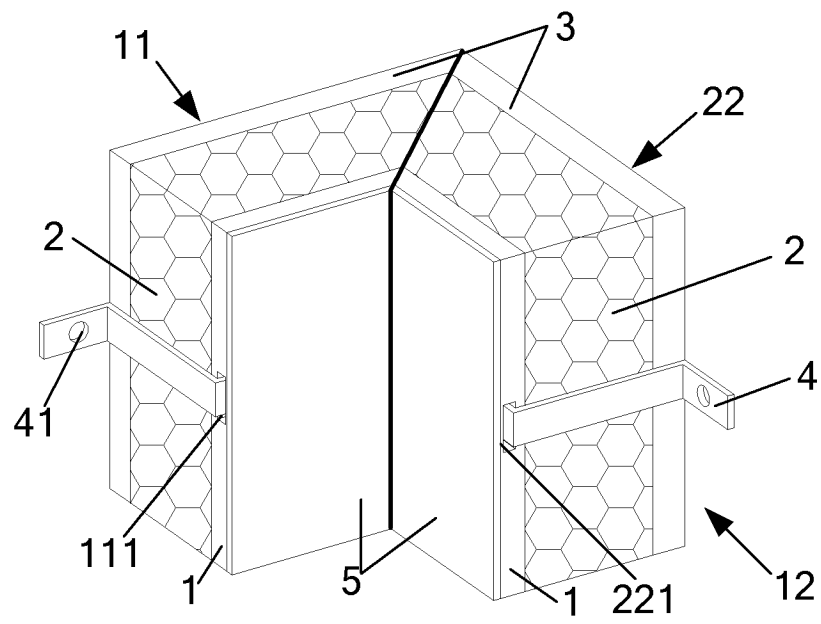


图 5