



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111877921 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202010839847.4

E04B 1/76 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.19

(71) 申请人 冯文生

地址 527300 广东省云浮市新兴县六祖镇  
河步清洞村一队9号

(72) 发明人 冯文生

(74) 专利代理机构 广东德而赛律师事务所  
44322

代理人 叶秀进

(51) Int. Cl.

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 1/58 (2006.01)

E06B 1/62 (2006.01)

E06B 1/70 (2006.01)

E06B 3/964 (2006.01)

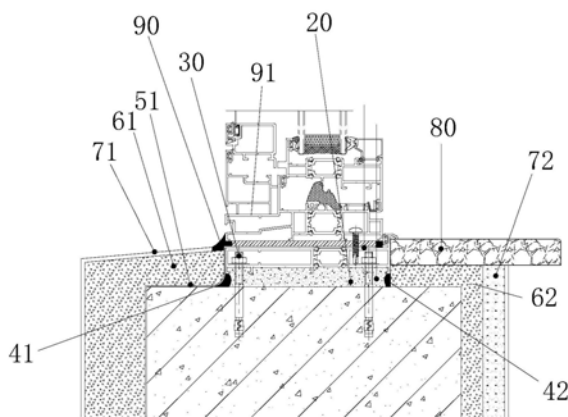
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种门窗附框的安装结构和安装方法

(57) 摘要

本发明适用于门窗结构技术领域,公开了一种门窗附框的安装结构和安装方法。安装结构包括固定于墙洞处的附框部件,附框部件的外周侧与墙洞之间设置有防水填充物,且附框部件采用锁紧件固定于墙洞;附框部件的外周侧设置有第一密封胶、第二密封胶;附框部件的室外侧、第一密封胶、墙洞对应于附框部件的室外侧覆设有室外防水层,室外防水层覆设有室外保温层;附框部件的室内侧、第二密封胶、墙洞对应于附框部件的室内侧覆设有室内保温层。本发明所提供的一种门窗附框的安装结构和安装方法,墙体内部的水分不容易渗透至附框部件内,避免附框部件受潮损坏,而且长时间使用后或进行多次大力冲击后容易仍能保证附框部件的牢固性,安全可靠佳。



1. 一种门窗附框的安装结构,其特征在于,包括固定于墙洞处的附框部件,所述附框部件的外周侧与墙洞之间设置有防水填充物,且所述附框部件采用穿设于附框部件、防水填充物并固定于墙洞内周的锁紧件固定于墙洞;所述附框部件的外周侧靠近于室外侧处设置有第一密封胶,所述附框部件的外周侧靠近于室内侧处设置有第二密封胶;所述第一密封胶、所述第二密封胶均分别与墙洞相接;所述附框部件的室外侧、所述第一密封胶、墙洞对应于附框部件的室外侧覆设有室外防水层,所述室外防水层覆设有室外保温层;所述附框部件的室内侧、所述第二密封胶、墙洞对应于附框部件的室内侧覆设有室内保温层。

2. 如权利要求1所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述室外防水层从附框部件的室外侧延伸至所述附框部件的内框。

3. 如权利要求1所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述附框部件的内框侧于靠近于室内侧处设置有挡沿,所述室外防水层从附框部件的室外侧延伸至所述附框部件的内框的所述挡沿处。

4. 如权利要求1所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述室外防水层从墙洞靠近于室外侧处延伸外墙表面。

5. 如权利要求1所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述室外保温层延伸至外墙表面。

6. 如权利要求1所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述室内保温层延伸至内墙表面。

7. 如权利要求1至6中任一项所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述附框部件的室内侧设置有室内窗台板。

8. 如权利要求7所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述附框部件的室内侧一体成型有卡于所述室内窗台板的侧面凸出部。

9. 如权利要求1所述的一种门窗附框的安装结构,其特征在于,所述附框部件包括四根通过角码连接成矩形框架的型材。

10. 一种门窗附框的安装结构的安装方法,其特征在于,包括以下步骤:

在墙洞内周设置防水填充物,所述防水填充物为砂浆;

将附框部件压于防水填充物,并采用锁紧件穿设于附框部件、防水填充物并固定于墙洞内周,使附框部件固定于墙洞内;

在所述附框部件的外周侧靠近于室外侧处设置与墙洞相接的第一密封胶,在所述附框部件的外周侧靠近于室内侧处设置与墙洞相接的第二密封胶;

在所述附框部件的室外侧、所述第一密封胶、墙洞对应于附框部件的室外侧覆设室外防水层;

在所述室外防水层覆设室外保温层;

在所述附框部件的室内侧、所述第二密封胶、墙洞对应于附框部件的室内侧覆设室内保温层。

## 一种门窗附框的安装结构和安装方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于门窗结构技术领域,尤其涉及一种门窗附框的安装结构和安装方法。

### 背景技术

[0002] 现有的铝合金门窗框一般是直接固定于主体结构墙体的墙洞的,铝合金门窗框需在墙体装修粉刷前安装,因此,在施工过程中铝合金门窗框易受污染甚至破损,故越来越多铝合金门窗框加设门窗附框。在现代家居装修时对门窗进行安装,同时在安装门窗之前对附框进行先行安装,现有的附框在使用时无法对墙体进行防水处理,从而导致墙体内部的水分容易渗透至附框内,从而容易导致附框受潮损坏,导致财产损失,同时现有附框在长时间使用后或进行多次大力冲击后容易出现牢固性不足的问题,从而影响后期使用,同时具有一定的安全隐患,可靠性欠佳。

### 发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决上述技术问题之一,提供了一种门窗附框的安装结构和安装方法,其防水性能好,安全可靠性能佳。

[0004] 本发明的技术方案是:一种门窗附框的安装结构,包括固定于墙洞处的附框部件,所述附框部件的外周侧与墙洞之间设置有防水填充物,且所述附框部件采用穿设于附框部件、防水填充物并固定于墙洞内周的锁紧件固定于墙洞;所述附框部件的外周侧靠近于室外侧处设置有第一密封胶,所述附框部件的外周侧靠近于室内侧处设置有第二密封胶;所述第一密封胶、所述第二密封胶均分别与墙洞相接;所述附框部件的室外侧、所述第一密封胶、墙洞对应于附框部件的室外侧覆设有室外防水层,所述室外防水层覆设有室外保温层;所述附框部件的室内侧、所述第二密封胶、墙洞对应于附框部件的室内侧覆设有室内保温层。

[0005] 具体地,所述室外防水层从附框部件的室外侧延伸至所述附框部件的内框。

[0006] 具体地,所述附框部件的内框侧于靠近于室内侧处设置有挡沿,所述室外防水层从附框部件的室外侧延伸至所述附框部件的内框的所述挡沿处。

[0007] 具体地,所述室外防水层从墙洞靠近于室外侧处延伸外墙表面。

[0008] 具体地,所述室外保温层延伸至外墙表面。

[0009] 具体地,所述室内保温层延伸至内墙表面。

[0010] 具体地,所述附框部件的室内侧设置有室内窗台板。

[0011] 具体地,所述附框部件的室内侧一体成型有卡于所述室内窗台板的侧面凸出部。

[0012] 具体地,所述附框部件包括四根通过角码连接成矩形框架的型材。

[0013] 本发明还提供了一种门窗附框的安装结构的安装方法,包括以下步骤:

[0014] 在墙洞内周设置防水填充物,所述防水填充物为砂浆;

[0015] 将附框部件压于防水填充物,并采用锁紧件穿设于附框部件、防水填充物并固定于墙洞内周,使附框部件固定于墙洞内;

[0016] 在所述附框部件的外周侧靠近于室外侧处设置与墙洞相接的第一密封胶,在所述附框部件的外周侧靠近于室内侧处设置与墙洞相接的第二密封胶;

[0017] 在所述附框部件的室外侧、所述第一密封胶、墙洞对应于附框部件的室外侧覆设室外防水层;

[0018] 在所述室外防水层覆设室外保温层;

[0019] 在所述附框部件的室内侧、所述第二密封胶、墙洞对应于附框部件的室内侧覆设室内保温层。

[0020] 本发明所提供的一种门窗附框的安装结构和安装方法,墙体内部的水分不容易渗透至附框部件内,避免附框部件受潮损坏,防止财产损失,而且长时间使用后或进行多次大力冲击后容易仍能保证附框部件的牢固性,安全可靠性好。

### 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本发明实施例提供的一种门窗附框的安装结构的立体图;

[0023] 图2是图1中A-A剖面的局部剖面图;

[0024] 图3是本发明实施例提供的一种门窗附框的安装结构的局部剖面图;

[0025] 图4是本发明实施例提供的一种门窗附框的安装结构中附框部件的立体分解图。

### 具体实施方式

[0026] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0027] 如图1至图4所示,本发明实施例提供的一种门窗附框的安装结构,包括固定于墙洞处的附框部件10,所述附框部件10的外周侧与墙洞之间设置有防水填充物20,防水填充物20可为砂浆等。且所述附框部件10采用穿设于附框部件10、防水填充物20并固定于墙洞内周的锁紧件30固定于墙洞,锁紧件30可为膨胀螺栓,膨胀螺栓可以设置有两组,分别对应于附框部件10的左右两侧,或者,膨胀螺栓可以设置有四组,分别对应于附框部件10的上下左右侧,每组包括至少两个直径不小于6mm的膨胀螺栓。所述附框部件10的外周侧靠近于室外侧处设置有第一密封胶41,所述附框部件10的外周侧靠近于室内侧处设置有第二密封胶42;所述第一密封胶41、所述第二密封胶42均分别与墙洞相接,以防止水份从附框部件10与墙洞之间渗入,第一密封胶41、所述第二密封胶42可封挡防水填充物20(砂浆);所述附框部件10的室外侧、所述第一密封胶41、墙洞对应于附框部件10的室外侧覆设有室外防水层51,所述室外防水层51覆设有室外保温层61;所述附框部件10的室内侧、所述第二密封胶42、墙洞对应于附框部件10的室内侧覆设有室内保温层62,墙体内部的水分不容易渗透至附框部件10内,避免附框部件10受潮损坏,防止财产损失,而且长时间使用后或进行多次大力冲击后容易仍能保证附框部件10的牢固性,安全可靠性好。

[0028] 具体地,室外保温层61可以覆盖有室外完成面71,室内保温层62可以覆盖有室内完成面72。

[0029] 具体地,所述室外防水层51从附框部件10的室外侧延伸至所述附框部件10的内框侧,即门窗的外框91装入附框部件10的内框时,门窗的外框91可以压于室外防水层51,进一步提高了防水的性能。

[0030] 具体地,所述附框部件10的内框侧于靠近于室内侧处设置有挡沿11,所述室外防水层51从附框部件10的室外侧延伸至所述附框部件10的内框的所述挡沿11处。挡沿11处可以设置有密封条12,门窗的外框91的室内侧可以抵于密封条12。门窗的外框91的外周将室外防水层51伸入附框部件10的内框的部份压紧,进一步提高了防水防潮的性能。

[0031] 具体地,所述室外防水层51从墙洞靠近于室外侧处延伸外墙表面,利于进一步提高防水防潮的性能。

[0032] 具体地,所述室外保温层61延伸至外墙表面,保温效果佳且利于保护室外防水层51,利于提高防水年限。

[0033] 具体地,室外保温层61与附框部件10的室外侧相接入设置有防水耐候密封胶90(密封胶),防水耐候密封胶90一并密封门窗的外框91与附框部件10之间的间隙。门窗的外框91的室内侧与与附框部件10之间(挡沿11)也可以设置有密封胶。

[0034] 具体地,所述室内保温层62延伸至内墙表面,保温效果更佳。

[0035] 具体地,所述附框部件10的室内侧设置有室内窗台板80,所述附框部件10的室内侧一体成型有卡于所述室内窗台板80的侧面凸出部13,结构可靠性高。

[0036] 具体地,所述附框部件10包括四根通过角码15连接成矩形框架的型材14,型材14可为断桥铝型材。

[0037] 本发明实施例还提供了一种门窗附框的安装结构的安装方法,用于实现上述门窗附框的安装结构,包括以下步骤:

[0038] 在墙洞内周设置防水填充物20,所述防水填充物20为砂浆;

[0039] 将附框部件10压于防水填充物20,并采用锁紧件30穿设于附框部件10、防水填充物20并固定于墙洞内周,使附框部件10固定于墙洞内;

[0040] 在所述附框部件10的外周侧靠近于室外侧处设置与墙洞相接的第一密封胶41,在所述附框部件10的外周侧靠近于室内侧处设置与墙洞相接的第二密封胶42;

[0041] 在所述附框部件10的室外侧、所述第一密封胶41、墙洞对应于附框部件10的室外侧覆设室外防水层51;

[0042] 在所述室外防水层51覆设室外保温层61;

[0043] 在所述附框部件10的室内侧、所述第二密封胶42、墙洞对应于附框部件10的室内侧覆设室内保温层62。附框外部表面设有室外防水层51,室外防水层51延伸覆盖至整个室外侧墙体面,室外防水层51外部设有室外保温层61,附框部件10的型材14的各个交接处打上密封胶,彻底杜绝了雨水渗漏的问题,同时能够有效的对附框部件10进行防水保温处理,附框部件10与墙体之间填充满防水砂浆,并通过膨胀螺丝固定在墙体上,安装方便且牢固性好,实用性强,具有较好的抗压稳固性。

[0044] 本发明实施例所提供的一种门窗附框的安装结构和安装方法,。墙体内的水分不容易渗透至附框部件10内,避免附框部件10受潮损坏,防止财产损失,而且长时间使用后或

进行多次大力冲击后容易仍能保证附框部件10的牢固性,安全可靠佳。

[0045] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

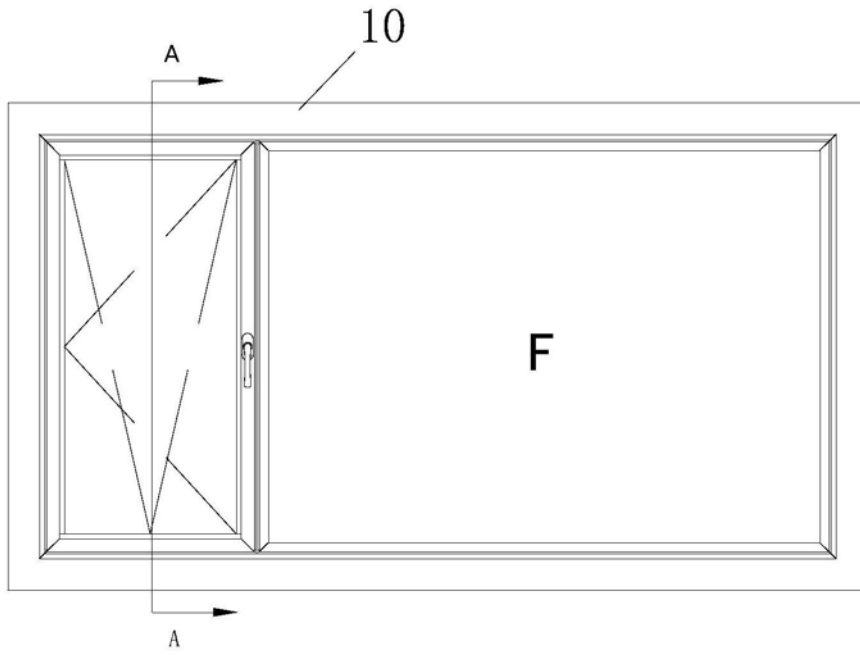


图1

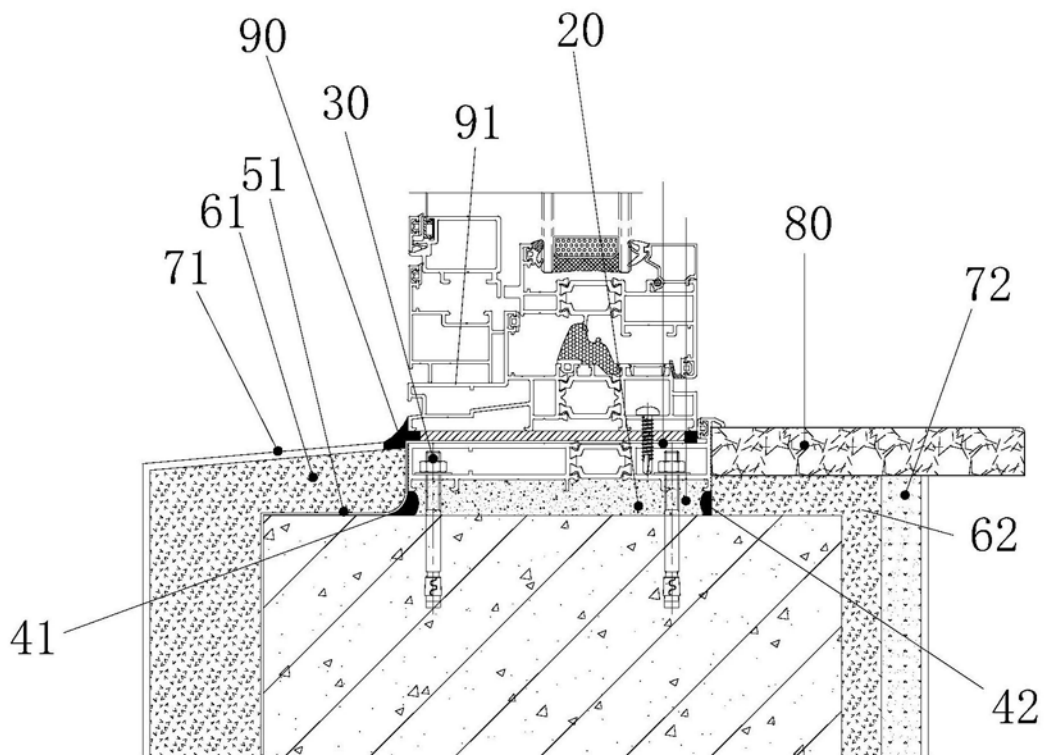


图2

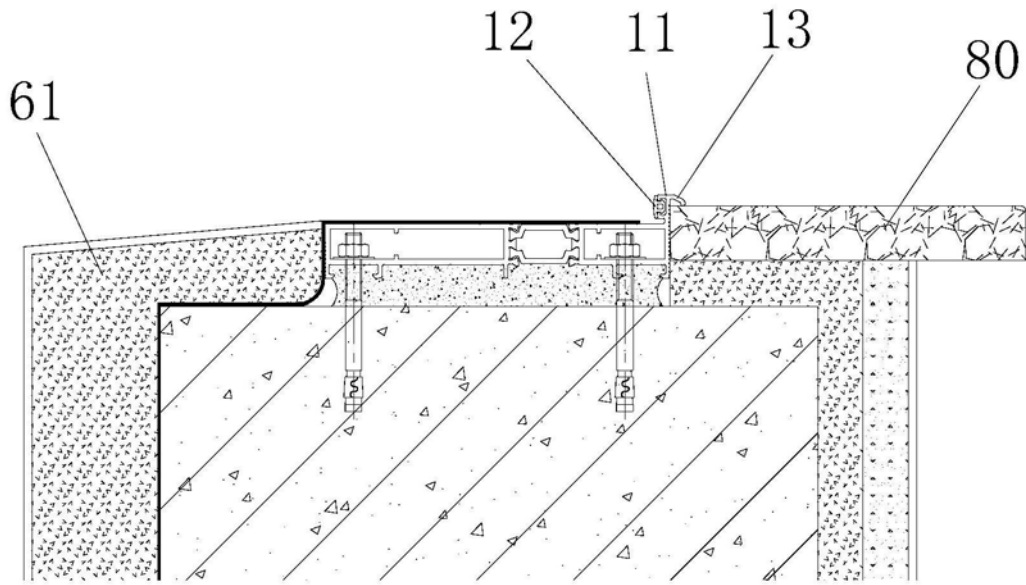


图3

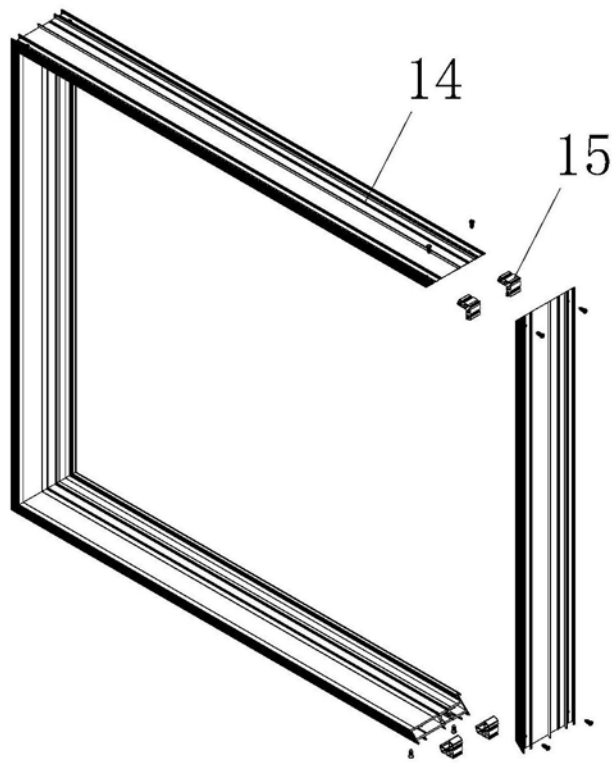


图4