



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217811566 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221690394.4

E06B 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.30

E06B 1/60 (2006.01)

(73) 专利权人 七彩优涂科技发展有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区辛祝路
保利海德公馆物业14-1-103

(72) 发明人 尹训谦 戚顺航 李超

(74) 专利代理机构 青岛晟投知识产权代理事务
所(普通合伙) 37353

专利代理师 李敬冉

(51) Int.Cl.

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 5/00 (2006.01)

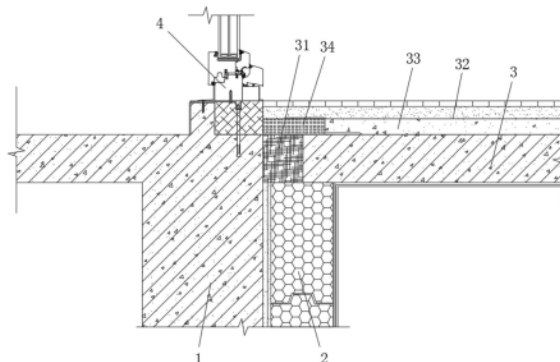
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高性能阳台门节点构造

(57) 摘要

本实用新型涉及阳台门节点技术领域,且公开了一种高性能阳台门节点构造,解决了长期的风吹日晒,阳台门门框处填充的密封胶容易出现老化现象,因此当雨水量过多时很容易造成阳台门下口节点发生渗水现象的问题,其包括基层墙体,所述基层墙体的外侧安装有高性能建筑外墙保温系统,高性能建筑外墙保温系统的顶端一侧安装有断热桥结构阳台,基层墙体的顶端安装有阳台门系统,其中,阳台门系统包括结构企口,结构企口的外侧设有聚合物防水涂料层;通过设置有防水隔气膜、防水透汽膜和聚合物防水涂料层,起到了防水密封的性能,减少雨水向室内渗漏,通过设置有结构企口,增加了高性能阳台门与室外地面之间的高度,避免雨水过多时向室内渗漏。



1. 一种高性能阳台门节点构造,包括基层墙体(1),其特征在于:所述基层墙体(1)的外侧安装有高性能建筑外墙保温系统(2),高性能建筑外墙保温系统(2)的顶端一侧安装有断热桥结构阳台(3),基层墙体(1)的顶端安装有阳台门系统(4);

其中,阳台门系统(4)包括结构企口(41),结构企口(41)的外侧设有聚合物防水涂料层(47),聚合物防水涂料层(47)的一侧安装有高强度隔热垫块(42),高强度隔热垫块(42)与结构企口(41)相适配,高强度隔热垫块(42)的顶端安装有高性能阳台门(43),高性能阳台门(43)的内侧安装有防水隔气膜(45),高强度隔热垫块(42)的外侧设有防水透汽膜(46)。

2. 根据权利要求1所述的一种高性能阳台门节点构造,其特征在于:所述高性能阳台门(43)与结构企口(41)之间通过拉接拨片(44)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高性能阳台门节点构造,其特征在于:所述高性能建筑外墙保温系统(2)由粘结层(21)、保温层(22)和双层耐碱玻纤网布(23)组成。

4. 根据权利要求3所述的一种高性能阳台门节点构造,其特征在于:所述保温层(22)内嵌套有保温板(24),保温板(24)为梯形槽结构。

5. 根据权利要求1所述的一种高性能阳台门节点构造,其特征在于:所述断热桥结构阳台(3)与基层墙体(1)之间通过断热桥构件(31)连接,断热桥构件(31)的顶端安装有真空绝热板(34)。

6. 根据权利要求5所述的一种高性能阳台门节点构造,其特征在于:所述真空绝热板(34)的外侧安装有细石混凝土垫层(33),细石混凝土垫层(33)的顶部和底部均设有水乳型沥青密封涂料层(32)。

一种高性能阳台门节点构造

技术领域

[0001] 本实用新型属于阳台门节点技术领域,具体为一种高性能阳台门节点构造。

背景技术

[0002] 对于一些居民房,会设计一些露天阳台,方便晾晒衣物被褥等,而阳台与室内的连接处一般会设置阳台门,方便居民从室内进入阳台,现有的露天阳台用阳台门大多通过对阳台门门框处填充密封胶以达到防水的效果。

[0003] 长期的风吹日晒,阳台门门框处填充的密封胶容易出现老化现象,因此当雨水量过多时很容易造成阳台门下口节点发生渗水现象。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种高性能阳台门节点构造,有效的解决了上述背景技术中长期的风吹日晒,阳台门门框处填充的密封胶容易出现老化现象,因此当雨水量过多时很容易造成阳台门下口节点发生渗水现象的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高性能阳台门节点构造,包括基层墙体,所述基层墙体的外侧安装有高性能建筑外墙保温系统,高性能建筑外墙保温系统的顶端一侧安装有断热桥结构阳台,基层墙体的顶端安装有阳台门系统;

[0006] 其中,阳台门系统包括结构企口,结构企口的外侧设有聚合物防水涂料层,聚合物防水涂料层的一侧安装有高强度隔热垫块,高强度隔热垫块与结构企口相适配,高强度隔热垫块的顶端安装有高性能阳台门,高性能阳台门的内侧安装有防水隔气膜,高强度隔热垫块的外侧设有防水透汽膜。

[0007] 优选的,所述高性能阳台门与结构企口之间通过拉接拨片连接。

[0008] 优选的,所述高性能建筑外墙保温系统由粘结层、保温层和双层耐碱玻纤网布组成。

[0009] 优选的,所述保温层内嵌套有保温板,保温板为梯形槽结构。

[0010] 优选的,所述断热桥结构阳台与基层墙体之间通过断热桥构件连接,断热桥构件的顶端安装有真空绝热板。

[0011] 优选的,所述真空绝热板的外侧安装有细石混凝土垫层,细石混凝土垫层的顶部和底部均设有水乳型沥青密封涂料层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、在工作中,通过设置有防水隔气膜、防水透汽膜和聚合物防水涂料层,起到了防水密封的性能,减少雨水向室内渗漏,通过设置有结构企口,增加了高性能阳台门与室外地面之间的高度,避免雨水过多时向室内渗漏;

[0014] (2)、在工作中,通过设置有双层耐碱玻纤网布和保温板,增加了墙面的抗冲击性能以及抗开裂性能。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型高性能建筑外墙保温系统结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型阳台门系统结构示意图;

[0020] 图中:1、基层墙体;2、高性能建筑外墙保温系统;21、粘结层;22、保温层;23、双层耐碱玻纤网布;24、保温板;3、断热桥结构阳台;31、断热桥构件;32、水乳型沥青密封涂料层;33、细石混凝土垫层;34、真空绝热板;4、阳台门系统;41、结构企口;42、高强度隔热垫块;43、高性能阳台门;44、拉接拨片;45、防水隔气膜;46、防水透汽膜;47、聚合物防水涂料层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一,由图1至图3给出,本实用新型包括基层墙体1,基层墙体1 的外侧安装有高性能建筑外墙保温系统2,高性能建筑外墙保温系统2的顶端一侧安装有断热桥结构阳台3,基层墙体1的顶端安装有阳台门系统4;

[0023] 其中,阳台门系统4包括结构企口41,结构企口41的外侧设有聚合物防水涂料层47,聚合物防水涂料层47的一侧安装有高强度隔热垫块42,高强度隔热垫块42与结构企口41相适配,高强度隔热垫块42的顶端安装有高性能阳台门43,高性能阳台门43的内侧安装有防水隔气膜45,高强度隔热垫块42的外侧设有防水透汽膜46,高性能阳台门43与结构企口41之间通过拉接拨片44连接。

[0024] 实施例二,在实施例一的基础上,高性能建筑外墙保温系统2由粘结层 21、保温层22和双层耐碱玻纤网布23组成,保温层22内嵌套有保温板24,保温板24为梯形槽结构。

[0025] 实施例三,在实施例一的基础上,断热桥结构阳台3与基层墙体1之间通过断热桥构件31连接,断热桥构件31的顶端安装有真空绝热板34,真空绝热板34的外侧安装有细石混凝土垫层33,细石混凝土垫层33的顶部和底部均设有水乳型沥青密封涂料层32。

[0026] 工作原理:通过设置有防水隔气膜45、防水透汽膜46和聚合物防水涂料层47,起到了防水密封的性能,减少雨水向室内渗漏,通过设置有结构企口41,增加了高性能阳台门43与室外地面之间的高度,避免雨水过多时向室内渗漏。

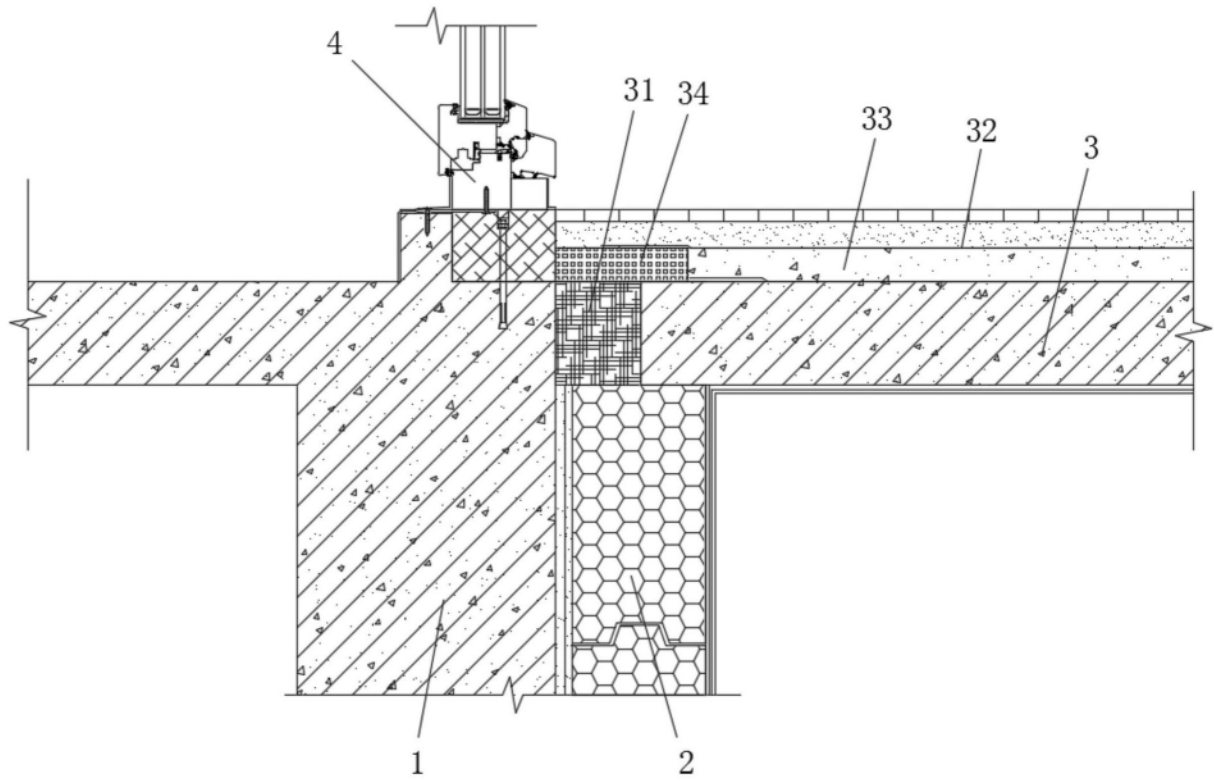


图1

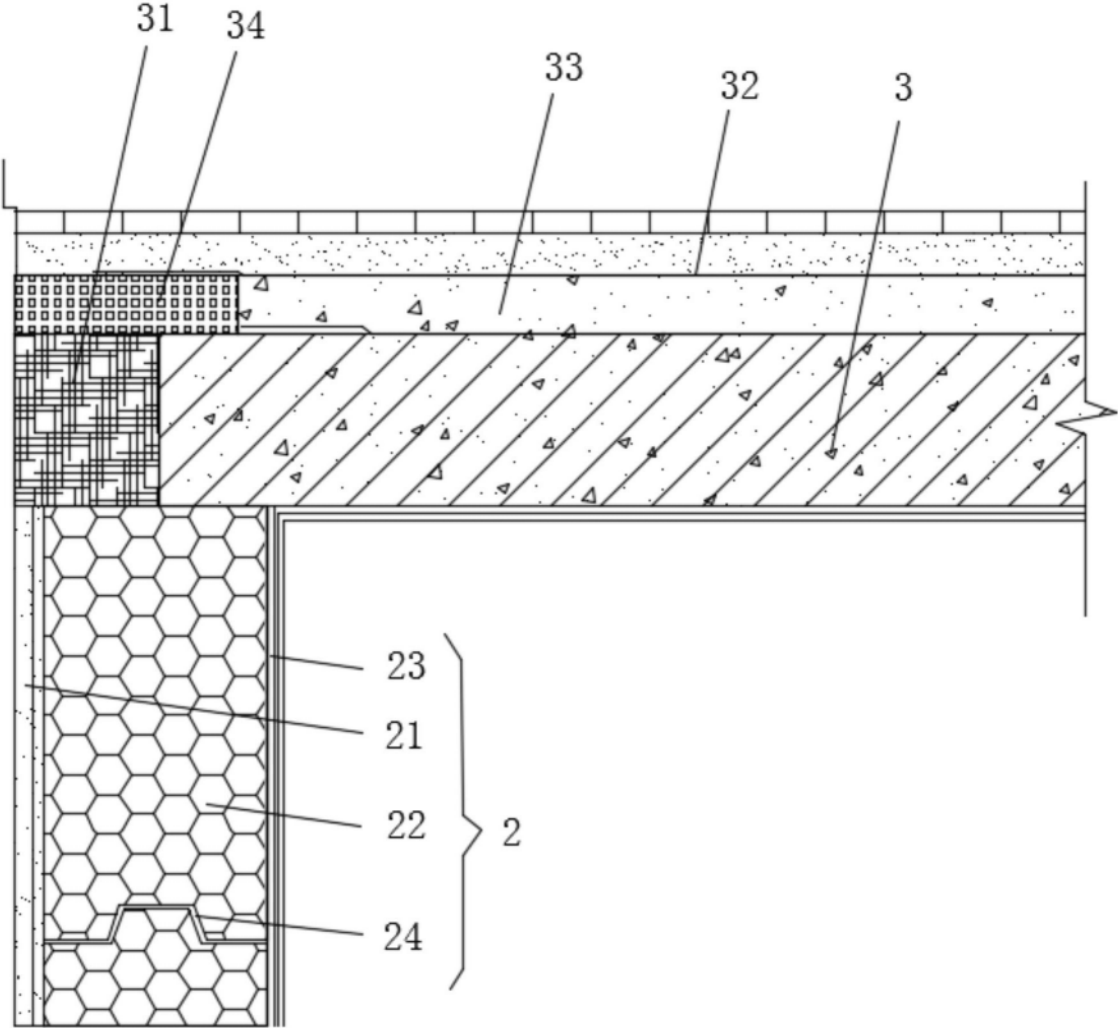


图2

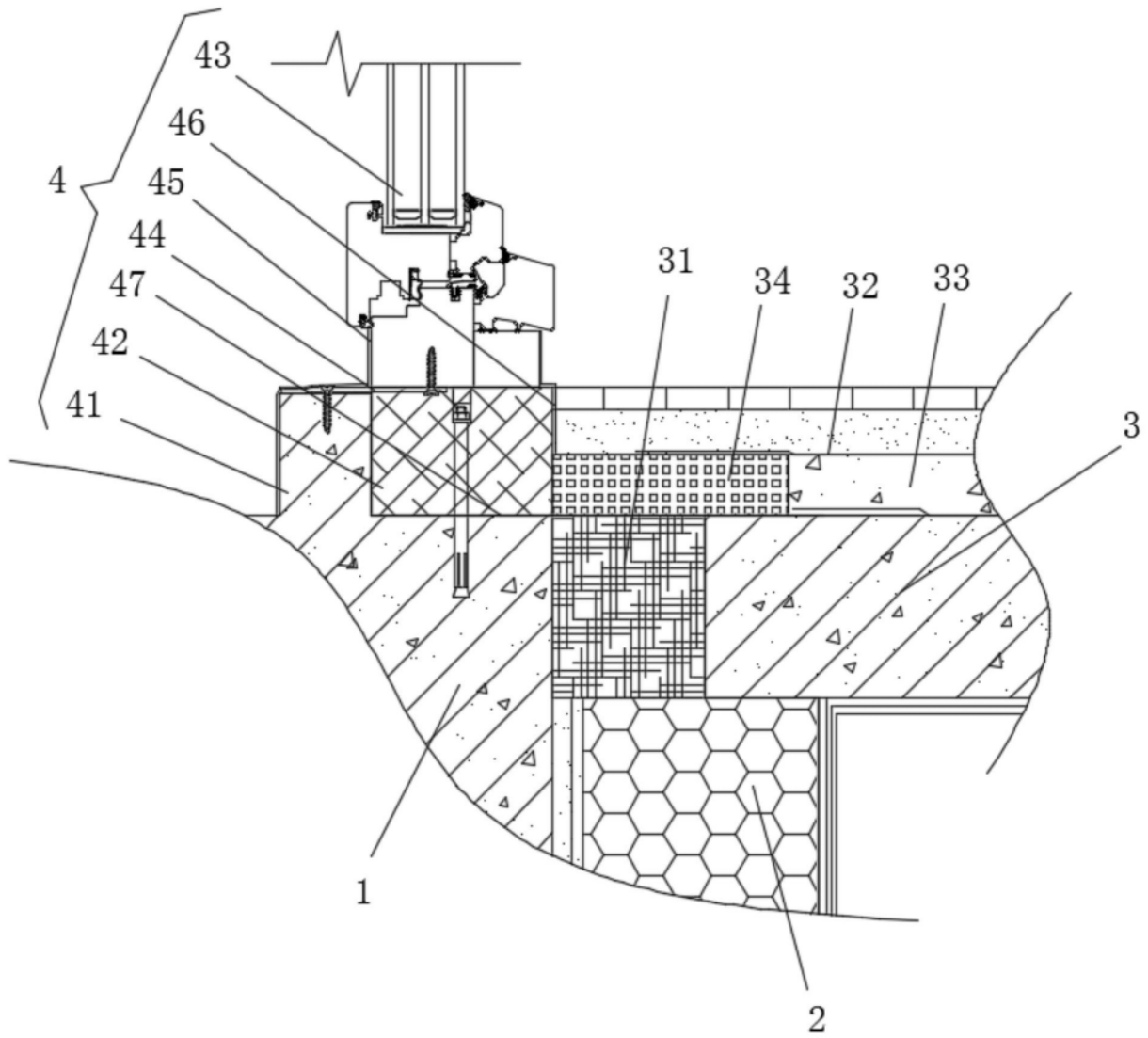


图3