



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203515146 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320672741. 5

(22) 申请日 2013. 10. 29

(73) 专利权人 哈尔滨森鹰窗业股份有限公司

地址 150088 黑龙江省哈尔滨市南岗区王岗镇新农路9号

(72) 发明人 边书平 邢洪繁 孙春海

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

E06B 1/56 (2006. 01)

E06B 1/34 (2006. 01)

E06B 7/16 (2006. 01)

E06B 9/68 (2006. 01)

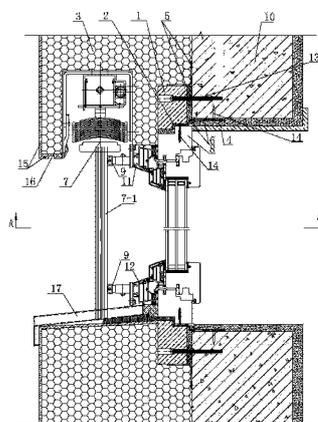
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置

(57) 摘要

一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,它涉及一种窗用的保温装置,以解决现有的安装在墙体洞口上的铝塑木复合窗的室外侧均为混凝土结构,导致室内侧的热量通过墙体传热至室外,室内温度降低,室内保温效果差的问题,它包括定位木框、密封条、保温板、铁片、防水透气面料层、防水阻气面料层、电动卷帘机构和两套支撑架,定位木框安装在墙体的朝向室外的侧面上和所述木框朝向室外的侧面上,保温板包覆在定位木框的外侧面和墙体的朝向室外的外侧面上,保温板与定位木框和墙体之间均安装有防水透气面料层,保温板的位于所述洞口处的上端面与下端之间安装有电动卷帘机构。本实用新型用于铝塑木复合窗保温。



1. 一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置包括定位木框(1)、密封条(2)、保温板(3)、铁片(4)、防水透气面料层(5)、防水阻气面料层(6)、电动卷帘机构(7)和四套支撑架(9),铁片(4)设置在墙体(10)的洞口处,墙体(10)通过铁片(4)与铝塑木复合窗的木框(8)连接,定位木框(1)安装在墙体(10)的朝向室外的侧面上和所述木框(8)朝向室外的侧面上,铁片(4)的远离墙体(10)的侧面上以及定位木框(1)与所述木框(8)之间均安装有防水阻气面料层(6),定位木框(1)与所述木框(8)之间还安装有密封条(2),保温板(3)包覆在定位木框(1)的外侧面和墙体(10)的朝向室外的外侧面上,保温板(3)与定位木框(1)和墙体(10)之间均安装有防水透气面料层(5),保温板(3)的位于所述洞口处的上端面与下端面之间安装有电动卷帘机构(7),电动卷帘机构(7)的动力端安装在保温板(3)的上端,保温板(3)位于所述洞口处的左侧面和右侧面上分别加工有电动卷帘机构(7)的滑道(7-1),每个所述滑道(7-1)通过两套支撑架(9)固定,其中一套支撑架(9)固定在铝塑木复合窗的上铝框(11)上,另一套支撑架(9)固定在铝塑木复合窗的下铝框(12)上。

2. 根据权利要求1所述的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:防水透气面料层(5)为聚四氟乙烯防水透气面料层。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:防水阻气面料层(6)为腈纶防水阻气面料层。

4. 根据权利要求3所述的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置还包括多个膨胀螺栓(13),定位木框(1)通过多个膨胀螺栓(13)安装在墙体(7)的朝向室外的侧面上。

5. 根据权利要求1、2或4所述的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置还包括多个螺钉(14),铁片(4)通过多个螺钉(14)分别与墙体(7)和铝塑木复合窗的木框(8)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置还包括防护层(15),所述保温板(3)朝向室外的侧面粘接有防护层(15)。

7. 根据权利要求6所述的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:保温板(3)的位于所述洞口处的上端面上加工有滴水檐(16)。

8. 根据权利要求7所述的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置还包括窗铝台板(17),保温板(3)的位于所述洞口处的下端面上安装有窗铝台板(17)。

一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窗用的保温装置,具体涉及一种带有卷帘的铝塑木复合窗保温装置,属于建筑门窗领域。

背景技术

[0002] 现有的安装在墙体洞口上的铝塑木复合窗的室外侧均为混凝土结构,这样的结构导致室内侧的热量通过墙体传热至室外,室内温度降低,室内保温效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决现有的安装在墙体洞口上的铝塑木复合窗的室外侧均为混凝土结构,导致室内侧的热量通过墙体传热至室外,室内温度降低,室内保温效果差的问题,进而提供一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置。

[0004] 本实用新型为解决上述问题采取的技术方案是:本实用新型的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置包括定位木框、密封条、保温板、铁片、防水透气面料层、防水阻气面料层、电动卷帘机构和四套支撑架,铁片设置在墙体的洞口处,墙体通过铁片与铝塑木复合窗的木框连接,定位木框安装在墙体的朝向室外的侧面上和所述木框朝向室外的侧面上,铁片的远离墙体的侧面上以及定位木框与所述木框之间均安装有防水阻气面料层,定位木框与所述木框之间还安装有密封条,保温板包覆在定位木框的外侧面和墙体的朝向室外的外侧面上,保温板与定位木框和墙体之间均安装有防水透气面料层,保温板的位于所述洞口处的上端面与下端面之间安装有电动卷帘机构,电动卷帘机构的动力端安装在保温板的上端,保温板位于所述洞口处的左侧面和右侧面上分别加工有电动卷帘机构的滑道,每个所述滑道通过两套支撑架固定,其中一套支撑架固定在铝塑木复合窗的上铝框上,另一套支撑架固定在铝塑木复合窗的下铝框上。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,铁片的设置有利于防水阻气面料层和铝塑木复合窗的支撑固定,定位木框的设置有利于保温板的安装,防水透气面料层能很好地保证保温板与墙体,保温板与定位木框之间的湿气能散到室外,且阻止水透入室内,保证了室内温度,防水阻气面料层能保证室内的空气不能扩散到室外,且阻止室外的水透入室内,保证了室内温度;密封条能够实现良好的密封;卷帘能有效遮挡强光进入室内,并且自身具有透光、透景、调节温度的作用,保温板上安装电动卷帘对于室内又相当于增加了一层保温层,增加了室内保温效果;保温板相比墙体(混凝土)的传热系数小,保温板能够阻止室内热量向室外传递,室内保温效果好。本实用新型相比现有采用墙体固定铝塑木复合窗的室内温度提高了 28% 以上。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图,图 2 是图 1 的 A-A 向视图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一：结合图1和图2说明本实施方式，本实施方式的一种带卷帘的铝塑木复合窗保温装置包括定位木框1、密封条2、保温板3、铁片4、防水透气面料层5、防水阻气面料层6、电动卷帘机构7和四套支撑架9，铁片4设置在墙体10的洞口处，墙体10通过铁片4与铝塑木复合窗的木框8连接，定位木框1安装在墙体10的朝向室外的侧面上和所述木框8朝向室外的侧面上，铁片4的远离墙体10的侧面上以及定位木框1与所述木框8之间均安装有防水阻气面料层6，定位木框1与所述木框8之间还安装有密封条2，保温板3包覆在定位木框1的外侧面和墙体10的朝向室外的外侧面上，保温板3与定位木框1和墙体10之间均安装有防水透气面料层5，保温板3的位于所述洞口处的上端面与下端面之间安装有电动卷帘机构7，电动卷帘机构7的动力端安装在保温板3的上端，保温板3位于所述洞口处的左侧面和右侧面上分别加工有电动卷帘机构7的滑道7-1，每个所述滑道7-1通过两套支撑架9固定，其中一套支撑架9固定在铝塑木复合窗的上铝框11上，另一套支撑架9固定在铝塑木复合窗的下铝框12上。

[0008] 保温板3的位于所述洞口处的上端面、保温板3的位于所述洞口处的下端面、保温板3的位于所述洞口处的左侧面和保温板3的位于所述洞口处的右侧面均粘接有防护层。

[0009] 具体实施方式二：结合图1和图2说明本实施方式，本实施方式所述防水透气面料层5为聚四氟乙烯防水透气面料层。如此设置，防水透气效果好，能保证保温板与墙体，保温板与定位框之间的湿气能散到室外，有利地保证了室内温度，保温效果更好。其它与具体实施方式一相同。

[0010] 具体实施方式三：结合图1和图2说明本实施方式，本实施方式所述防水阻气面料层6为腈纶防水阻气面料层。如此设置，防水阻气效果好，能保证室内的不能扩散到室外，有利地保证了室内温度，保温效果更好。其它与具体实施方式一或二相同。

[0011] 具体实施方式四：结合图1和图2说明本实施方式，本实施方式所述保温装置还包括多个膨胀螺栓13，定位木框1通过多个膨胀螺栓13安装在墙体7的朝向室外的侧面上。如此设置，组装方便，便于使用。其它与具体实施方式三相同。

[0012] 具体实施方式五：结合图1和图2说明本实施方式，本实施方式所述保温装置还包括多个螺钉14，铁片4通过多个螺钉14分别与墙体7和铝塑木复合窗的木框8连接。如此设置，组装方便，便于使用。其它与具体实施方式一、二或四相同。

[0013] 具体实施方式六：结合图1说明本实施方式，本实施方式所述保温安装结构还包括防护层15，所述保温板3朝向室外的侧面粘接有防护层15。如此设置，便于保护保温板，放置长时间风化，延长使用寿命。其它与具体实施方式五相同。

[0014] 具体实施方式七：结合图1说明本实施方式，本实施方式的保温板3的位于所述洞口处的上端面上加工有滴水檐16。如此设置，阻断滴水，防止了雨水流到铝包木窗上。其它与具体实施方式六相同。

[0015] 具体实施方式八：结合图1说明本实施方式，本实施方式所述保温装置还包括窗铝台板17，所述窗铝台板17朝向室外的倾斜设置，保温板3的位于所述洞口处的下端面上安装有窗铝台板17，如此设置，滴水檐流下的雨水滴落在窗铝台板上，窗铝台板能有效地防止雨水流到铝塑木复合窗上，防止铝塑木复合窗损毁。其它与具体实施方式七相同。

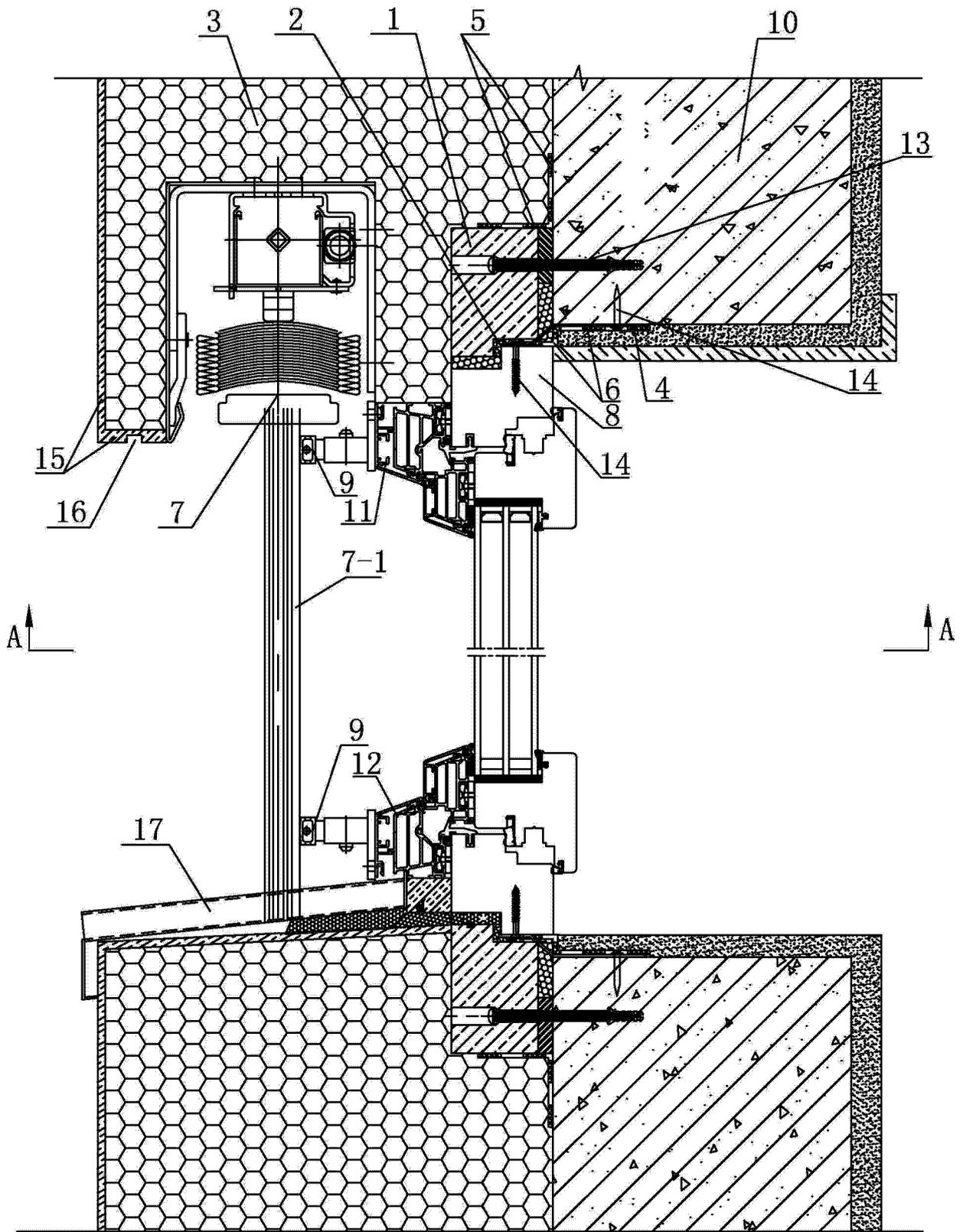


图 1

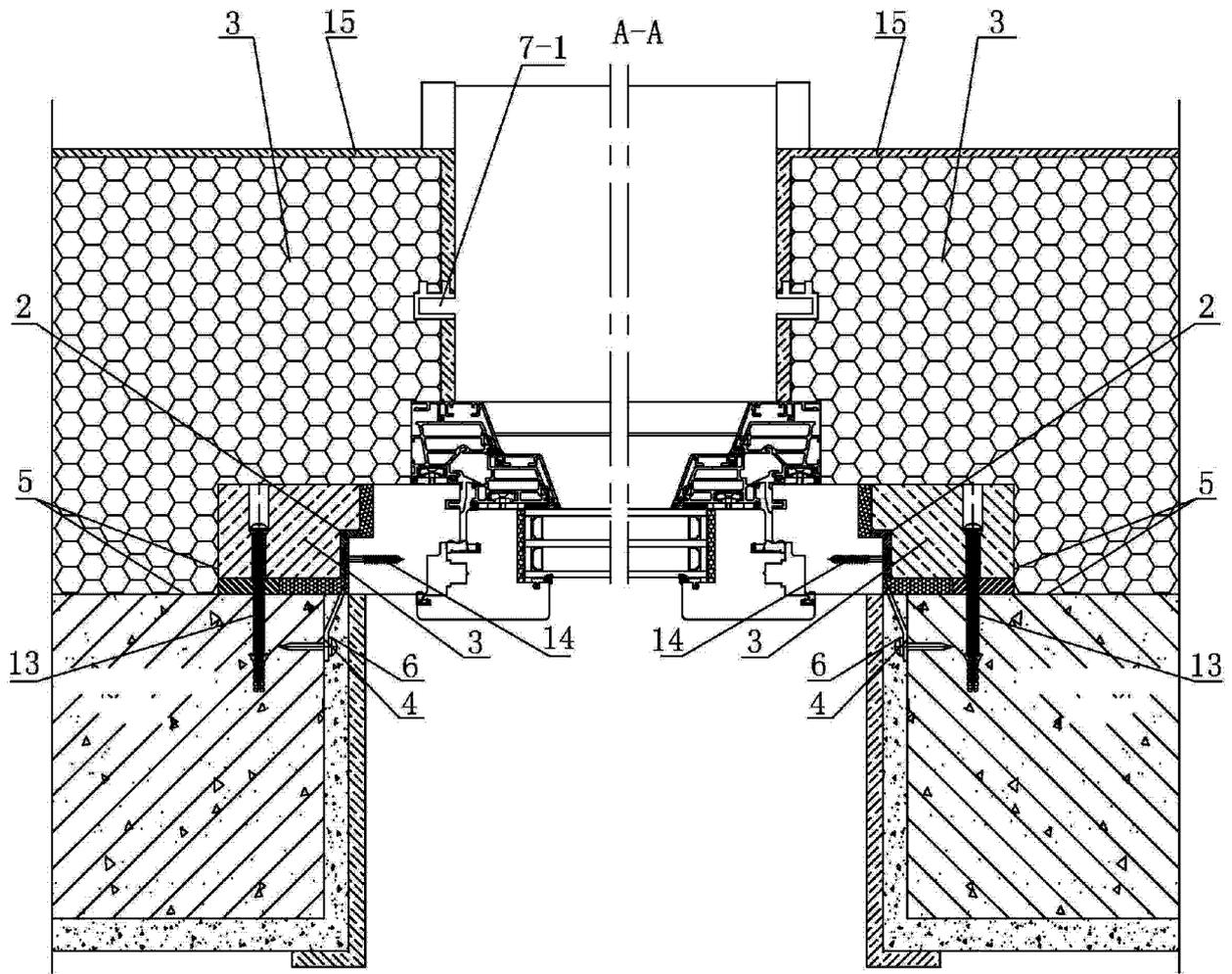


图 2