



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211900367 U

(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 201922096681.7

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 南京金中建幕墙装饰有限公司

地址 211102 江苏省南京市江宁区双龙大道2885号

(72)发明人 张继昭 崔开顺 李琴 彭双红  
范冬华

(51)Int.Cl.

E06B 7/08(2006.01)

E06B 9/52(2006.01)

E06B 7/26(2006.01)

E06B 3/58(2006.01)

E06B 3/964(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

E04B 2/96(2006.01)

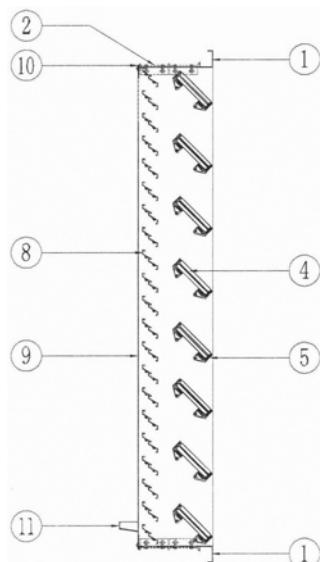
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶

(57)摘要

应用于建筑幕墙领域的一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，该百叶系统由铝合金百叶整体式外框、玻璃百叶片、玻璃附框、铝合金防水百叶、不锈钢防虫网、扁铝及Z形批水板装配组成，百叶窗通过组角角铝整体组框，外层通过玻璃附框安装玻璃百叶片，内层安装铝合金防水百叶片，内部还带有防虫网和披水板，整体百叶窗外装饰效果好，防水性能优越，加工组装工序简单，安全可靠，实用性强，在建筑幕墙领域有着很好的使用前景。



1. 一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，其特征是：横向和竖向的百叶外框为铝合金整体式外框，通过组角角铝连接组装成百叶窗主框架，主框架内通过不锈钢螺钉安装外层和内层两层百叶，外层百叶通过玻璃附框和结构胶安装夹胶玻璃百叶片，内层百叶通过不锈钢螺钉安装铝合金防水百叶片，百叶窗主框架的室内侧面安装有不锈钢防虫网，百叶窗主框架的室内侧面下沿安装有Z形披水板。

2. 根据权利要求1所述的一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，其特征是：所述的外层夹胶玻璃百叶片使用结构密封胶粘接到上下端带护边的玻璃附框上，组装成玻璃百叶组件，所述的玻璃附框截面带有螺钉槽，百叶窗主框架的竖框外部提前开好定位孔，每一片玻璃百叶组件采用不锈钢自攻螺钉将玻璃附框连接安装到百叶窗主框架上，螺钉连接固定后钉头打胶密封。

3. 根据权利要求1所述的一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，其特征是：所述的内层铝合金防水百叶片带有双坡防水构造，截面带有螺钉槽，百叶窗主框架的竖框内部提前开好定位孔，每一片铝合金防水百叶片采用不锈钢自攻螺钉直接连接安装到百叶窗主框架上，螺钉连接固定后钉头打胶密封。

4. 根据权利要求1所述的一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，其特征是：所述的百叶窗主框架的室内侧面安装有不锈钢防虫网，不锈钢防虫网周边用扁铝压平整并用铝铆钉连接到百叶窗主框架的后面。

5. 根据权利要求1所述的一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，其特征是：所述的百叶窗主框架的室内侧面下沿采用铝铆钉安装有Z形披水板，Z形披水板的左右侧面带有封堵，外表面带有向外的排水坡度，其外沿略高于百叶窗主框架的内表面下沿，Z形批水板与百叶窗主框架的接触部位打胶密封。

## 整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，应用于建筑幕墙领域内幕墙百叶的设计和安装。

### 背景技术

[0002] 目前，考虑到建筑局部通风及设备层等要求，玻璃幕墙上需要部分设置百叶，通常按铝合金防水百叶设计，但是在幕墙外立面局部安装普通铝合金百叶的视觉效果与其它大面积玻璃幕墙效果差距较大，大大影响了幕墙整体外立面观感。如果采用玻璃百叶会与其它大面积玻璃幕墙的效果更加契合，但是只做玻璃百叶其防水性能通常又达不到要求，经常造成幕墙渗漏的现象，因此传统的幕墙百叶往往在效果美观和防水性能两方面无法兼顾，造成很多缺憾。

### 发明内容

[0003] 为了解决幕墙百叶的以上问题，克服背景技术的不足，本实用新型提供一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，该百叶系统由铝合金整体式外框、玻璃百叶片、玻璃附框、铝合金防水百叶、不锈钢防虫网、扁铝及Z形批水板装配组成，百叶窗通过组角角铝整体组框，外层通过玻璃附框安装玻璃百叶片，内层安装铝合金防水百叶片，内部还带有防虫网和披水板，整体百叶窗外装饰效果好，防水性能优越，加工组装工序简单，安全可靠，实用性强。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是，一种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，其特征是：横向和竖向的百叶外框为铝合金整体式外框，通过组角角铝连接组装成百叶窗主框架，主框架内通过不锈钢螺钉安装外层和内层两层百叶，外层百叶通过玻璃附框和结构胶安装夹胶玻璃百叶片，内层百叶通过不锈钢螺钉安装铝合金防水百叶片，百叶窗主框架的室内侧面安装有不锈钢防虫网，百叶窗主框架的室内侧面下沿安装有Z形披水板。

[0005] 所述的外层夹胶玻璃百叶片使用结构密封胶粘接到上下端带护边的玻璃附框上，组装成玻璃百叶组件，所述的玻璃附框截面带有螺钉槽，百叶窗主框架的竖框外部提前开好定位孔，每一片玻璃百叶组件采用不锈钢自攻螺钉将玻璃附框连接安装到百叶窗主框架上，螺钉连接固定后钉头打胶密封。

[0006] 所述的内层铝合金防水百叶片带有双坡防水构造，截面带有螺钉槽，百叶窗主框架的竖框内部提前开好定位孔，每一片铝合金防水百叶片采用不锈钢自攻螺钉直接连接安装到百叶窗主框架上，螺钉连接固定后钉头打胶密封。

[0007] 所述的百叶窗主框架的室内侧面安装有不锈钢防虫网，不锈钢防虫网周边用扁铝压平整并用铝铆钉连接到百叶窗主框架的后面。

[0008] 所述的百叶窗主框架的室内侧面下沿采用铝铆钉安装有Z形披水板，Z形披水板的左右侧面带有封堵，外表面带有向外的排水坡度，其外沿略高于百叶窗主框架的内表面下沿，Z形批水板与百叶窗主框架的接触部位打胶密封。

[0009] 技术特点

[0010] 整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶技术特点说明：

[0011] 1.效果美观：这种整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，加工组装工序简单，现场安装后外立面视觉效果好，与其它玻璃幕墙效果协调统一。

[0012] 2.防水性能优越：整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，防水性能更可靠，第一道外层玻璃百叶组件倾斜设置，第二道内层铝合金百叶采用防水百叶，这两道防水设置基本可以阻隔进入室内的雨水，最后百叶框室内下口的批水板还可以将可能进入室内的极少量雨水导流到室外。

[0013] 3.安全可靠：整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，外侧百叶组件使用夹胶玻璃和带护边的玻璃附框，即使玻璃破裂也不会坠落，确保了安全性。

[0014] 4.适用性强：整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶，同时保证视觉效果和防水性能，可广泛使用于各种玻璃幕墙。

## 附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步说明，附图为整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶的实施例。

[0016] 图1是整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶主框架横剖大样图。

[0017] 图2是整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶横剖大样图。

[0018] 图3是整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶下端局部纵剖大样图。

[0019] 图4是整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶纵剖大样图。

[0020] 图5是整体外装饰内防水的玻璃与铝型材组合式百叶主视大样图。

[0021] 图中1.铝合金整体式外框,2.组角角铝,3.铝铆钉,4.夹胶玻璃百叶片,5.玻璃附框,6.结构胶,7.不锈钢自攻螺钉,8.铝合金百叶片,9.不锈钢防虫网,10.扁铝,11.Z形铝合金批水板。

## 具体实施方式

[0022] 在图1、图2、图3、图4、图5中，铝合金整体式外框1两端斜切加工，横、竖框拼角处使用组角角铝2通过铝铆钉3铆接成百叶窗整体框架。夹胶玻璃4用结构胶6与玻璃附框5粘接成外层玻璃百叶组件。外层玻璃百叶组件使用不锈钢自攻螺钉7连接到百叶窗整体框架上，同时内层铝合金百叶片8也使用不锈钢自攻螺钉7连接到外框架上，每一颗不锈钢自攻螺钉7固定后钉头打胶密封。两层百叶安装完毕之后，百叶窗主框架室内侧安装不锈钢防虫网9，防虫网周边用扁铝10压平整并用铝铆钉3铆接到百叶窗主框架上。最后，百叶窗主框架室内侧下口安装Z形铝合金批水板11，Z形铝合金批水板11使用铝铆钉3铆接到百叶窗上，Z形批水板11与百叶窗主框架的接触部位打胶密封。

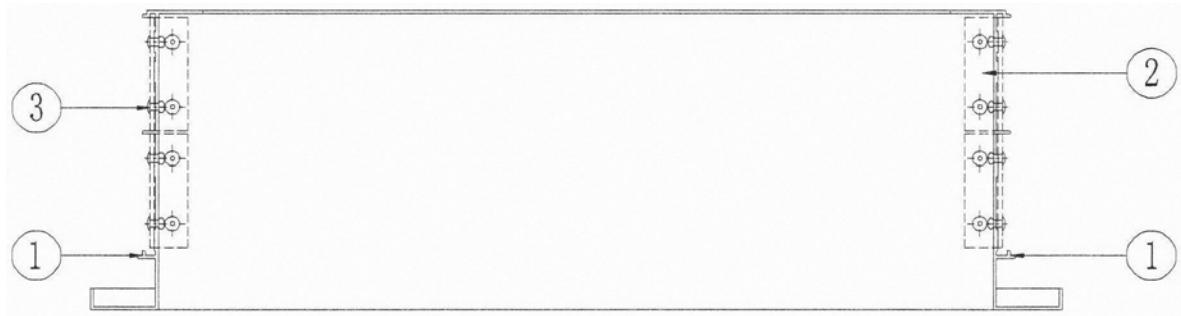


图1

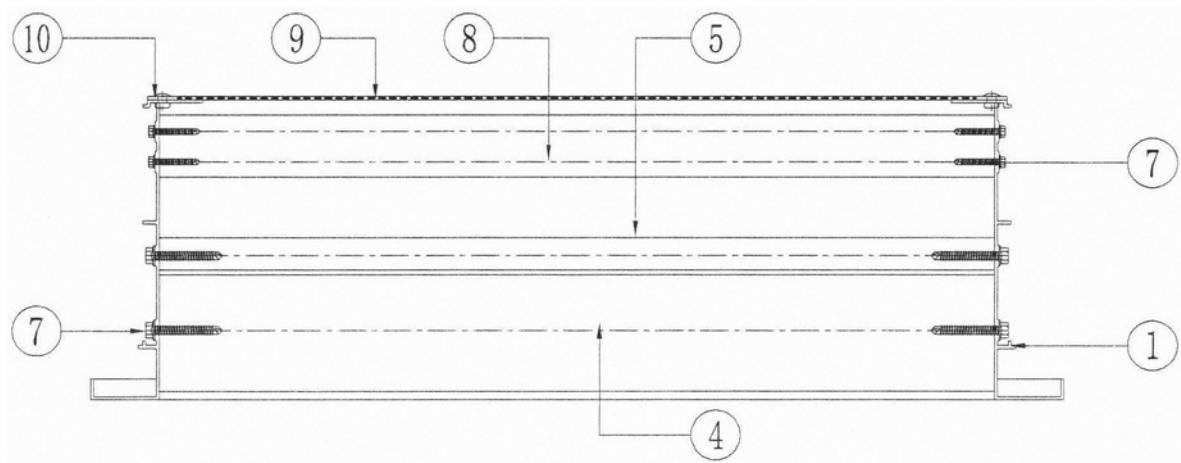


图2

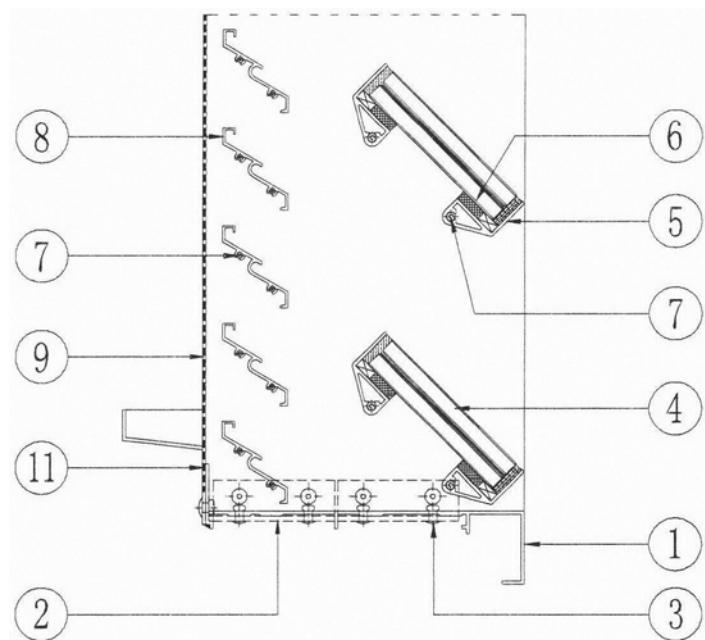


图3

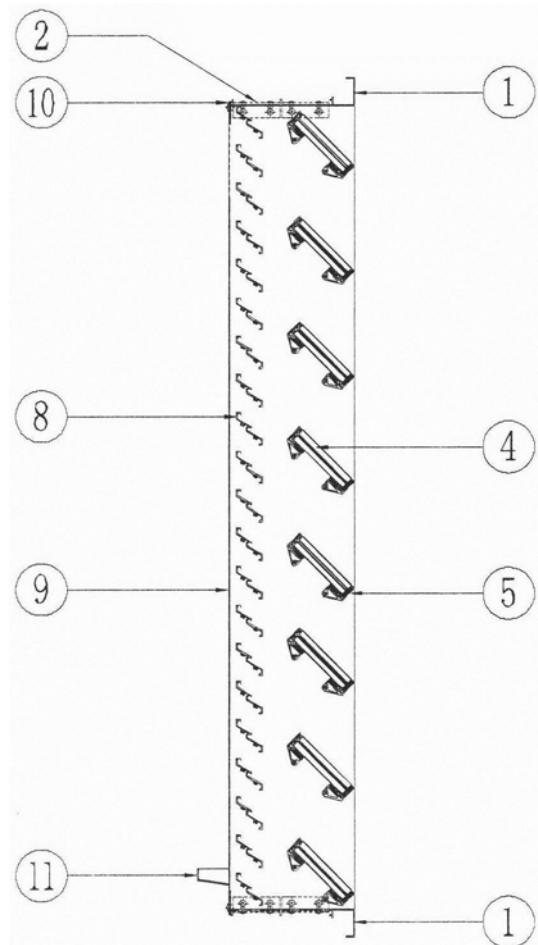


图4

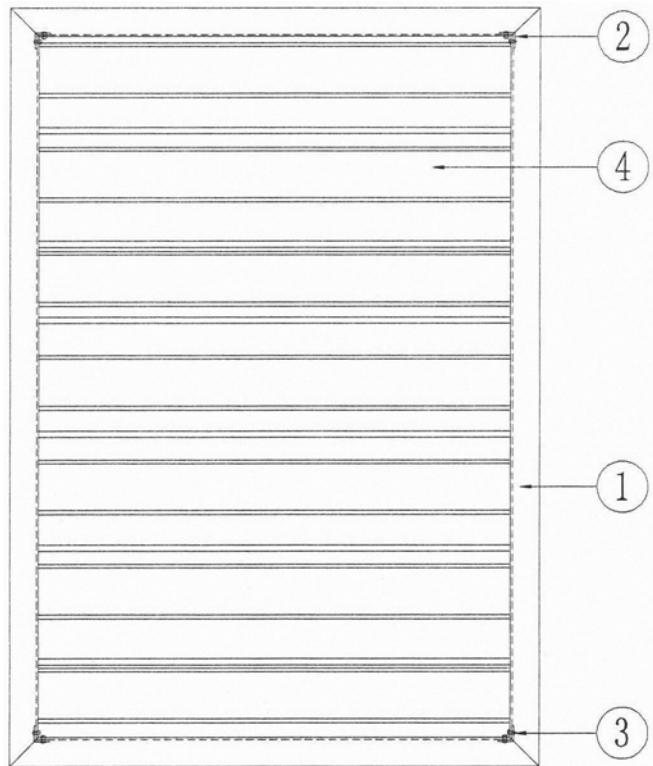


图5