



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202390973 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120573817. X

(22) 申请日 2011. 12. 31

(73) 专利权人 苏州苏明装饰有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区澄阳路
98 号

(72) 发明人 计苓

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

E06B 9/02 (2006. 01)

E06B 7/14 (2006. 01)

E06B 9/52 (2006. 01)

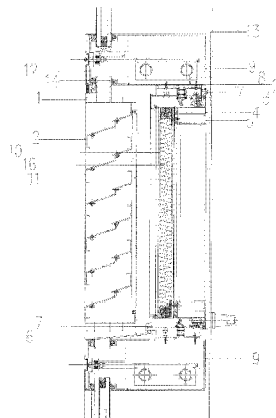
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统,其包括百叶窗扇、铝合金百叶、铝合金窗框、铝合金开启窗扇、铝合金盖板、铝合金披水材、排水孔盖、铝合金横盖板以及铝合金横梁,所述铝合金百叶固定在百叶窗扇上组成百叶窗,所述铝合金窗框通过连接螺钉固定于铝合金横盖板上,铝单板加上保温岩棉固定于铝合金开启窗扇上形成铝板开启窗扇,铝板开启窗扇通过合页安装在铝合金窗框上,所述铝合金盖板扣于铝板开启窗扇上;所述排水孔盖安装于开启窗扇下端,铝合金披水材卡接在铝合金窗框的开槽里。本实用新型所述系统具有防止雨水二次渗漏、良好的水密性能、保温节能性能等功能,同时安装方便、简单,操作容易。



1. 一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统,其包括百叶窗扇、铝合金百叶、铝合金窗框、铝合金开启窗扇、铝合金盖板、铝合金披水材、排水孔盖、铝合金横盖板以及铝合金横梁,其特征在于,所述铝合金百叶固定在百叶窗扇上组成百叶窗,所述铝合金窗框通过连接螺钉固定于铝合金横盖板上,铝单板加上保温岩棉固定于铝合金开启窗扇上形成铝板开启窗扇,铝板开启窗扇通过合页安装在铝合金窗框上,所述铝合金盖板扣于铝板开启窗扇上;所述排水孔盖安装于开启窗扇下端,铝合金披水材卡接在铝合金窗框的开槽里。

2. 根据权利要求1所述的一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统,其特征在于,所述百叶窗扇上设有一挂钩槽,不锈钢网通过挂钩槽固定于百叶窗扇上;所述百叶窗通过铝合金压板、铝合金横梁、铝合金立柱与橡胶条挤压固定。

一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙装饰技术领域,特别涉及一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统。

背景技术

[0002] 一般建筑都存在通风口,为保证立面完整,建筑师通常会设计成百叶幕墙的形式,目前常用的百叶幕墙都存在水密性不高,不保温节能的缺陷。

[0003] 通常百叶幕墙系统的缺点:

[0004] 1、通常百叶窗扇的连接,是通过自攻螺钉将百叶固定在边框上,螺丝外露,达不到很好的外视效果。

[0005] 2、以前的百叶窗扇所带的不锈钢网是通过另外附加的铝槽实现的,通过自攻螺钉将铝槽固定在边框上,从而达到固定不锈钢网的目的,这样的方式给安装带来不便,同时也浪费了材料。

[0006] 3、以前的百叶窗不带保温节能功能,百叶窗的水密性不高。

实用新型内容

[0007] 为了解决传统百叶幕墙水密性不高、不保温节能的缺陷,本实用新型提供一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统,内开铝板窗采用三道密封,保证了铝板窗的水密性和气密性;铝板窗底口设有排水材,防止雨水二次渗漏;铝板扇采用内置组框形式,加工便捷,铝板无需折边,加工精度高;铝板窗保温性能设计,使得该系统具有保温节能的功效。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0009] 一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统,与铝单板连接使用,其包括百叶窗扇、铝合金百叶、铝合金窗框、铝合金开启窗扇、铝合金盖板、铝合金披水材、排水孔盖、铝合金横盖板以及铝合金横梁,所述铝合金百叶固定在百叶窗扇上组成百叶窗,所述铝合金窗框通过连接螺钉固定于铝合金横盖板上,铝单板加上保温岩棉固定于铝合金开启窗扇上形成铝板开启窗扇,铝板开启窗扇通过合页安装在铝合金窗框上,所述铝合金盖板扣于铝板开启窗扇上;所述排水孔盖安装于开启窗扇下端,铝合金披水材卡接在铝合金窗框的开槽里。

[0010] 进一步的,所述百叶窗扇上设有一挂钩槽,不锈钢网通过挂钩槽固定于百叶窗扇上;所述百叶窗通过铝合金压板、铝合金横梁、铝合金立柱与橡胶条挤压固定。

[0011] 本实用新型所带来的有益效果是:

[0012] 1、铝合金百叶窗扇专用的槽口设计用来安装不锈钢网,达到防虫功能,且安装方便、简单。

[0013] 2、铝合金披水板的设计,防止雨水的二次渗漏,确保了系统的水密性能。

[0014] 3、保温岩棉的使用,保证了保温节能功效。

附图说明

- [0015] 图 1 为本实用新型所述系统立面图
[0016] 图 2 为本实用新型所述系统典型节点剖面图
[0017] 图 3 为百叶窗扇型材断面图
[0018] 图 4 为铝合金百叶型材断面图
[0019] 图 5 为铝合金窗框型材断面图
[0020] 图 6 为铝合金开启窗扇型材断面图
[0021] 图 7 为铝合金盖板型材断面图
[0022] 图 8 为铝合金披水材型材断面图
[0023] 图 9 为排水孔盖结构示意图
[0024] 图 10 为铝合金横盖板型材断面图
[0025] 图 11 为铝合金横梁型材断面图
[0026] 图中标号为：
[0027] 1- 百叶窗扇 2- 铝合金百叶 3- 铝合金窗框
[0028] 4- 铝合金开启窗扇 5- 铝合金盖板 6- 铝合金披水材
[0029] 7- 排水孔盖 8- 铝合金横盖板 9- 铝合金横梁
[0030] 10- 铝单板 11- 不锈钢网 12- 铝合金压板
[0031] 13- 铝合金立柱 14- 橡胶条 15- 连接螺钉
[0032] 16- 保温岩棉 17- 合页

具体实施方式

[0033] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例作详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围作出更为清楚明确的界定。

[0034] 如图 1、图 2 所示的一种带内开铝板保温窗的百叶幕墙系统,其包括百叶窗扇 1、铝合金百叶 2、铝合金窗框 3、铝合金开启窗扇 4、铝合金盖板 5、铝合金披水材 6、排水孔盖 7、铝合金横盖板 8 以及铝合金横梁 9 等,各个组成部分结构如图 3 至图 11 所示,铝合金百叶 2 固定在百叶窗扇 1 上组成百叶窗,不锈钢网 11 通过百叶窗扇 1 的挂钩槽固定,百叶窗通过铝合金压板 12、铝合金横梁 9、铝合金立柱 13 与橡胶条 14 挤压固定。铝合金窗框 3 通过连接螺钉 15 固定于铝合金横盖板 8 上。铝单板 10 加上保温岩棉 16 固定于铝合金开启窗扇 4 上,形成铝板开启窗扇,将铝板开启窗扇通过合页 17 安装在铝合金窗框 3 上,扣上铝合金盖板 5。排水孔盖 7 安装在铝板开启窗扇 4 下端,铝合金披水材 6 卡接在下端铝合金窗框 3 的开槽里。百叶窗扇 1 专用的槽口设计用来安装不锈钢网 11,达到防虫功能,且安装方便、简单。铝合金披水板 6 的设计,防止雨水的二次渗漏,确保了系统的水密性能。保温岩棉 16 的使用,保证了保温节能功效。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式之一,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

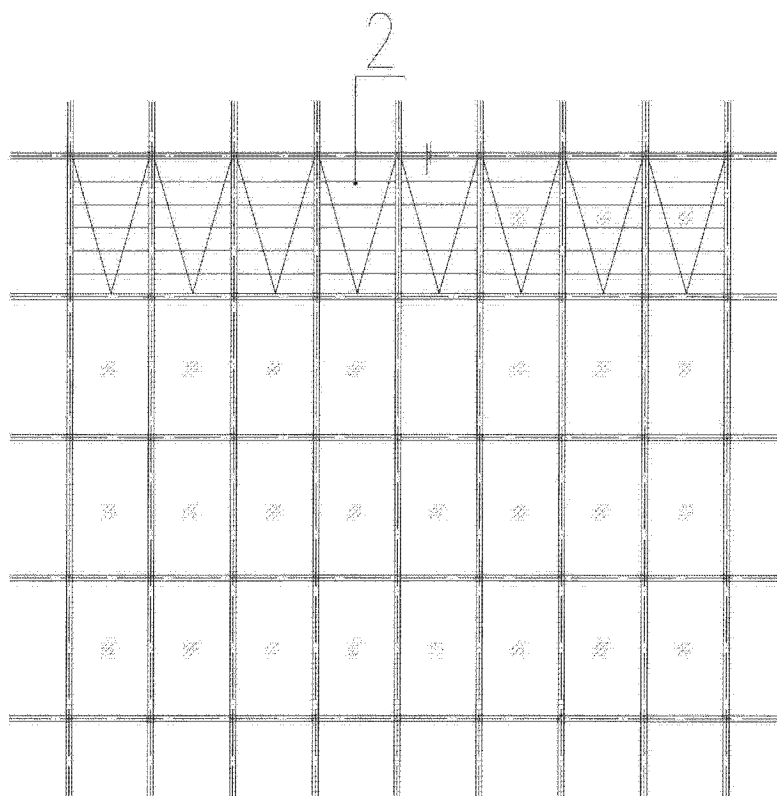


图 1

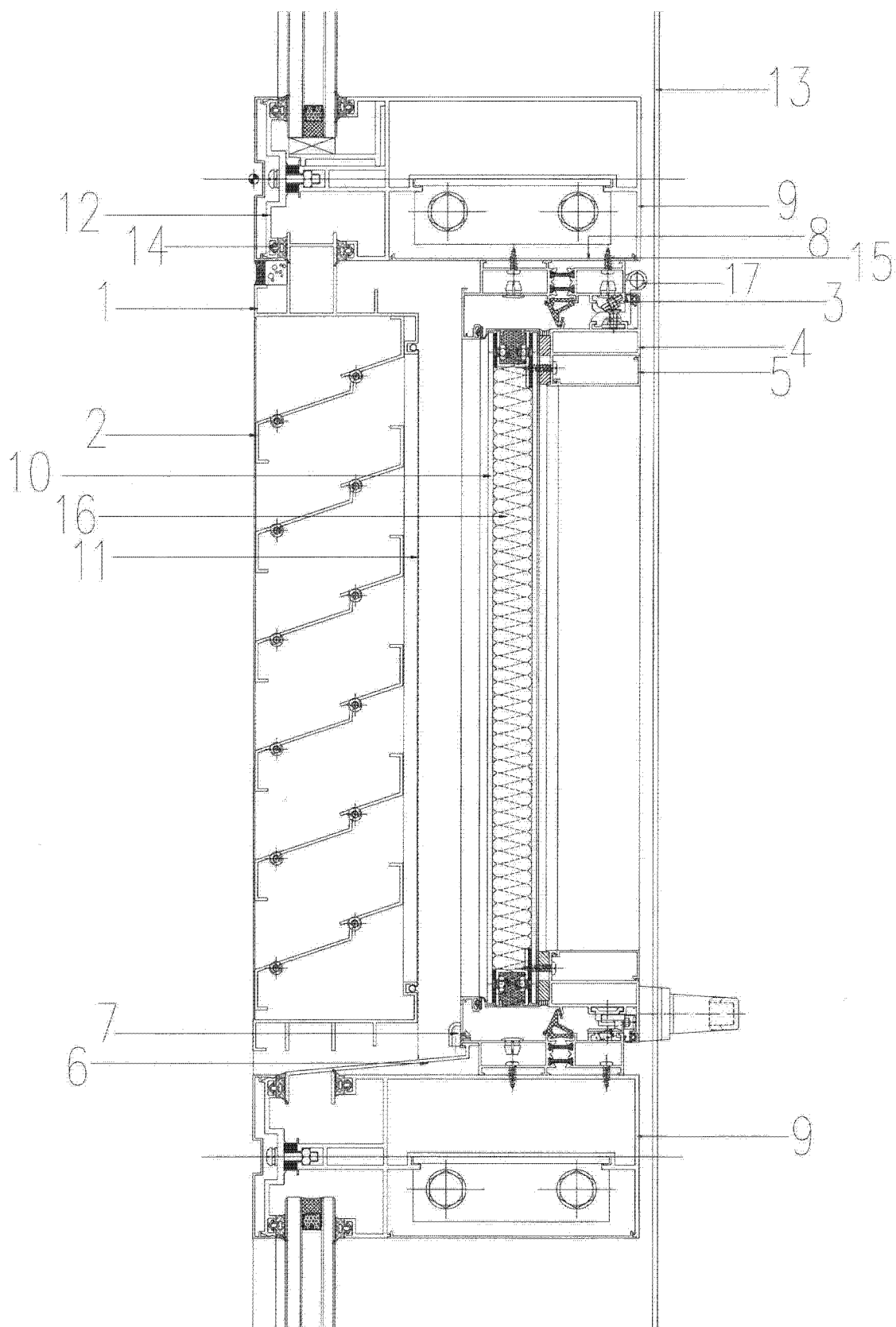


图 2

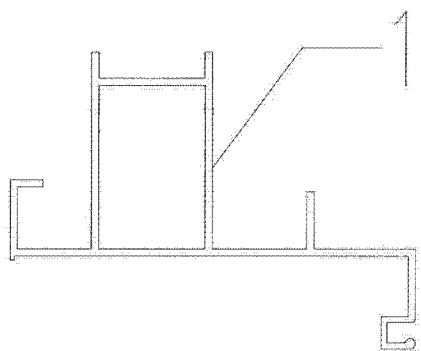


图 3

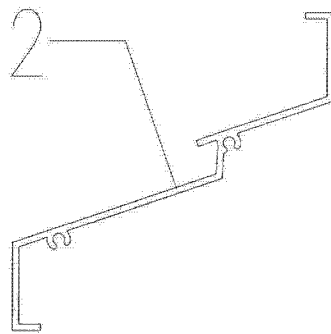


图 4

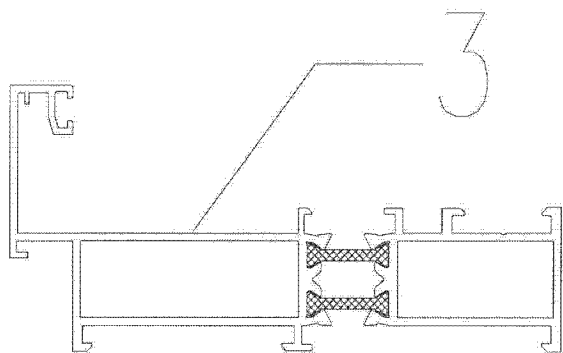


图 5

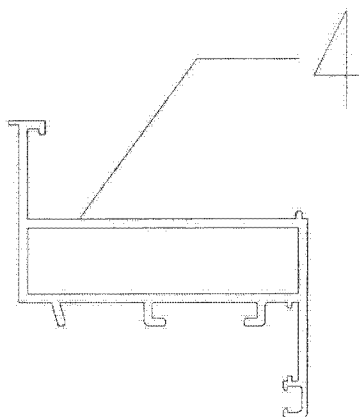


图 6

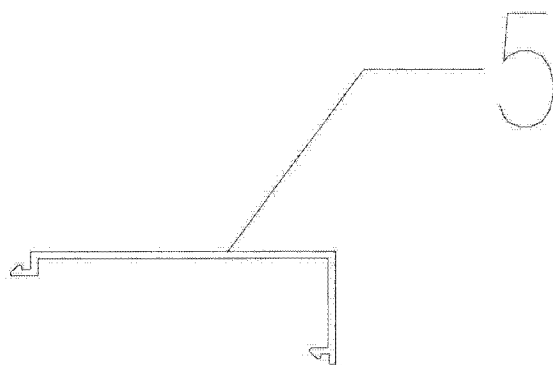


图 7

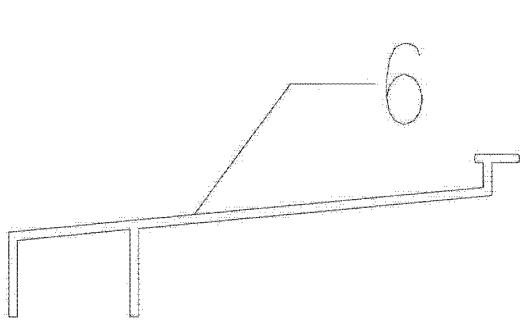


图 8

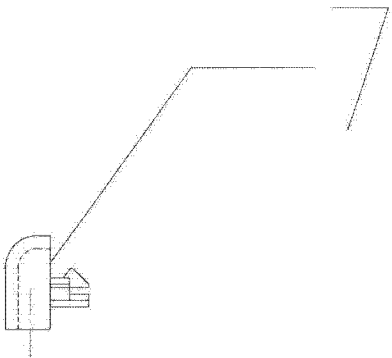


图 9

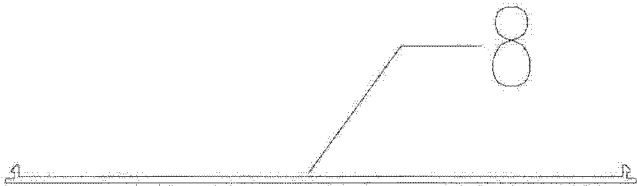


图 10

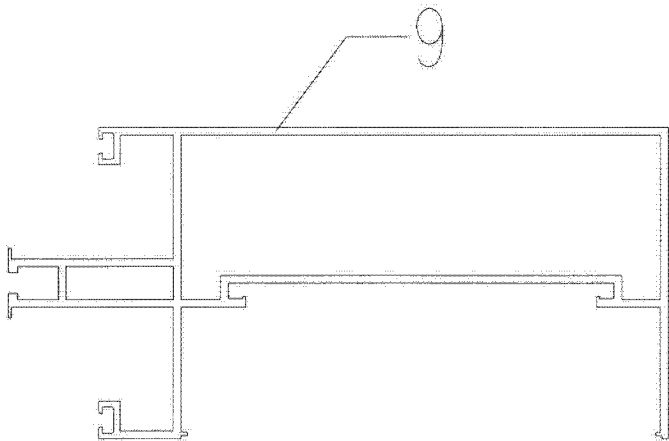


图 11