



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214463541 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202023188735.1

E06B 5/16 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.26

E06B 7/28 (2006.01)

(73) 专利权人 河南均美铝业有限公司

E06B 9/52 (2006.01)

地址 452470 河南省郑州市登封市产业集聚区

E06B 7/23 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 冯少军 王刚

(74) 专利代理机构 郑州华智星知识产权代理事务所 (普通合伙) 41145

代理人 范林林

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 3/67 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)

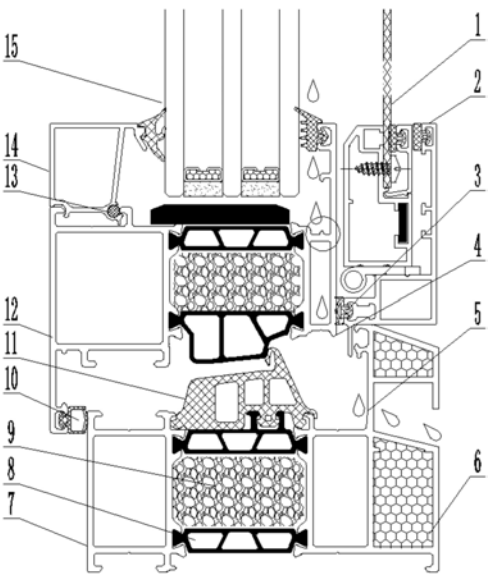
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种系统窗

(57) 摘要

本实用新型涉及金属门窗技术领域,具体公开了一种系统窗,包括由多根框架型材围成的窗框,所述窗框由室外至室内分别铰接设置有向室内开启的纱窗扇和玻璃窗扇,所述窗框为断桥门窗型材,所述窗框的隔热条之间填充有隔音材料;所述窗框靠近室外一侧设置有保温腔和排水腔,所述保温腔内设置有保温材料;所述纱窗扇的纱窗框的外面与所述窗框的外面平齐。本实用新型通过隔音材料和隔热材料的设置实现更好的密封和保温效果,使得该窗户结构更适用于高层建筑高档窗户的使用。



1. 一种系统窗,其特征在于:包括由多根框架型材围成的窗框(7),所述窗框(7)由室外至室内分别铰接设置有向室内开启的纱窗扇(2)和玻璃窗扇(12),所述窗框(7)为断桥门窗型材,所述窗框(7)的隔热条(8)之间填充有隔音材料(9);所述窗框(7)靠近室外一侧设置有保温腔和排水腔,所述保温腔内设置有保温材料;所述纱窗扇(2)的外面与所述窗框(7)的外面平齐。

2. 根据权利要求1所述的一种系统窗,其特征在于:所述玻璃窗扇(12)的玻璃压条(14)位于靠近玻璃(15)一侧的卡扣连接位置具备弧形凹陷,所述弧形凹陷内具备胶条(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种系统窗,其特征在于:所述隔热条(8)具备至少一个中空内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种系统窗,其特征在于:所述排水腔设置于所述保温腔中部,所述排水腔的下面不高于所述窗框(7)内面,所述排水腔与所述窗框(7)内部之间具备排水孔(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种系统窗,其特征在于:所述排水孔(5)设置有过滤块。

6. 根据权利要求1所述的一种系统窗,其特征在于:所述排水腔的底面为由里至外向下倾斜的斜面。

7. 根据权利要求1所述的一种系统窗,其特征在于:所述玻璃窗扇(12)靠近室外一侧的底部设置有凸出的滴水檐(4)。

8. 根据权利要求1所述的一种系统窗,其特征在于:所述玻璃窗扇(12)和所述窗框(7)之间中部设置有等压密封条(11),所述玻璃窗扇(12)靠近室内一侧设置有覆盖所述窗框(7)的边沿,该边沿位置设置有室内密封条(10);所述玻璃窗扇(12)和所述纱窗扇(2)的边缘之间设置有室外密封条(3)。

9. 根据权利要求1所述的一种系统窗,其特征在于:所述纱窗扇(2)包括纱窗框和所述纱窗框固定的金刚网纱(1)。

10. 根据权利要求1或9所述的一种系统窗,其特征在于:所述纱窗扇(2)远离所述纱窗扇(2)与所述窗框(7)铰接位置一侧设置有用将纱窗扇(2)固定于所述窗框(7)的纱窗锁。

一种系统窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属门窗技术领域,尤其是涉及一种系统窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗窗。铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件(承受并传递自重和荷载的杆件)基材的和木材、塑料复合的门窗,简称铝木复合门窗、铝塑复合门窗。现有的铝合金门窗大多结构单一,而在夏天的时候还专门需要添加一个纱窗,用于防止蚊子的进入,这样不但安装操作麻烦,现有的平开窗主要是指玻璃扇,纱窗通常为推拉式,这种设置方式的纱窗仅能起到防蚊效果。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种系统窗,通过隔音材料和隔热材料的设置实现更好的密封和保温效果,使得该窗户结构更适用于高层建筑高档窗户的使用。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种系统窗,包括由多根框架型材围成的窗框,所述窗框由室外至室内分别铰接设置有向室内开启的纱窗扇和玻璃窗扇,所述窗框为断桥门窗型材,所述窗框的隔热条之间填充有隔音材料;所述窗框靠近室外一侧设置有保温腔和排水腔,所述保温腔内设置有保温材料;所述纱窗扇的纱窗框的外面与所述窗框的外面平齐。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述玻璃窗扇的玻璃压条位于靠近玻璃一侧的卡扣连接位置具备弧形凹陷,所述弧形凹陷内具备胶条。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述隔热条具备至少一个中空内腔。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述排水腔设置于所述保温腔中部,所述排水腔的下面不高于所述窗框内面,所述排水腔与所述窗框内部之间具备排水孔。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述排水孔设置有过滤块。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述排水腔的底面为由里至外向下倾斜的斜面。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述玻璃窗框靠近室外一侧的底部设置有凸出的滴水檐。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述玻璃窗扇和所述窗框之间中部设置有等压密封条,所述玻璃窗扇靠近室内一侧设置有覆盖所述窗框的边沿,该边沿位置设置有室内密封条;所述玻璃窗扇和所述纱窗扇的边缘之间设置有室外密封条。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述纱窗扇包括纱窗框和所述纱窗框固定的金刚网纱。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述纱窗扇远离所述纱窗扇与所述窗框铰接位置一侧设置有用将纱窗扇固定于所述窗框的纱窗锁。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型在具体使用时,由于同时具备向室内方向开启的纱窗扇和玻璃窗扇,使得本窗型符合高层建筑的使用标准,平开扇的纱窗扇窗也更有利于实现纱窗的开启和关闭,为设置高档纱窗提供便利;并利用在隔热条之间设置隔音材料的方式实现更好的隔音隔热效果,在实际操作中,玻璃窗扇采用三层真空玻璃,隔热条也有现有的14.8mm加长为35.3mm,并在靠近室外一侧设置保温腔,通过这些改动,实现了更好的保温和隔音效果,有利于实现更好的保温效果,有利于减少室内加热或降温操作时消耗的能源,实现节能减排。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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实用新型的一些实施例,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。

[0018] 图1为本实用新型的实施状态截面结构示意图;

[0019] 图中:1为金刚网纱,2为纱窗扇,3为室外密封条,4为滴水檐,5为排水孔,6为隔热材料,7为窗框,8为隔热条,9为隔音材料,10为室内密封条,11为等压密封条,12为玻璃窗扇,13为胶条,14为玻璃压条,15为玻璃。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图,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。

[0021] 如图1所示,一种系统窗,包括由多根框架型材围成的窗框7,所述窗框7由室外至室内分别铰接设置有向室内开启的纱窗扇2和玻璃窗扇12,所述窗框7为断桥门窗型材,所述窗框7的隔热条8之间填充有隔音材料9,所述隔音材料9优选为隔音棉;所述窗框7靠近室外一侧设置有保温腔和排水腔,所述保温腔内设置有保温材料;所述纱窗扇2的外面与所述窗框7的外面平齐。

[0022] 在具体使用时,由于同时具备向室内方向开启的纱窗扇2和玻璃窗扇12,使得本窗型符合高层建筑的使用标准,平开扇的纱窗扇2窗也更有利于实现纱窗的开启和关闭,为设置高档纱窗提供便利;并利用在隔热条8之间设置隔音材料9的方式实现更好的隔音隔热效果,在实际操作中,玻璃窗扇12采用三层真空玻璃15,隔热条8也有现有的14.8mm加长为35.3mm,并在靠近室外一侧设置保温腔,通过这些改动,实现了更好的保温和隔音效果,有利于实现更好的保温效果,有利于减少室内加热或降温操作时消耗的能源,实现节能减排。

[0023] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述玻璃窗扇12的玻璃压条14位于靠近玻璃15一侧的卡扣连接位置具备弧形凹陷,所述弧形凹陷内具备胶条13。该设置使得玻璃压条14在安装时,先将弧形凹陷位置插入锁槽的一侧边缘,通过胶条13的弹性变形将玻璃压条14的另一端与锁槽的边缘卡死,利用胶条13的弹性变形不但使得玻璃压条14在制造时的尺寸具有一定的容错量,也使得安装后的玻璃压条14更加稳定。

[0024] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述隔热条8具备至少一个中空内腔,中空内

腔的设置一方面减少了隔热条8材料的消耗,另一方面空腔的存在也有利于实现更好的保温效果。

[0025] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述排水腔设置于所述保温腔中部,所述排水腔的下面不高于所述窗框7内面,所述排水腔与所述窗框7内部之间具备排水孔5,通过这种设置,实现目前较为流行的隐藏式排水效果,使得排水孔5更加隐蔽,达到了更好的美观效果。

[0026] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述排水孔5设置有过滤块,所述过滤块为具有多个栅格的长方体,通过过滤块,使得室外的昆虫或较大的漂浮物不能通过该排水孔5进入室内。

[0027] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述排水腔的底面为由里至外向下倾斜的斜面;更进一步的,所述玻璃窗扇12靠近室外一侧的底部设置有凸出的滴水檐4,所述滴水檐4主要用于为沿玻璃窗扇12下流的水珠导流,防止水珠沿玻璃窗扇12边沿流向室内。通过这种设置方式,使得室外的水汽更容易排出窗框7,减少水汽进入室内的几率。

[0028] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述玻璃窗扇12和所述窗框7之间中部设置有等压密封条11,所述玻璃窗扇12靠近室内一侧设置有覆盖所述窗框7的边沿,该边沿位置设置有室内密封条10;所述玻璃窗扇12和所述纱窗扇2的边缘之间设置有室外密封条3。室外密封条3室内密封条10、室外密封条3和等压密封条11均为现有技术,一般为具备空腔的橡胶条13,这种橡胶条13一方面通过空腔具备更好的弹性余量,更容易实现更好的密封效果,通过室外密封条3室内密封条10、室外密封条3和等压密封条11,使得窗框7与玻璃窗扇12之间形成了三道密封,更好的实现了室内和室外的隔离。

[0029] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述纱窗扇2包括纱窗框和所述纱窗框固定的金刚网纱1,金刚网纱1是采用经重型精密织机制造而成高强度不锈钢丝,且表面经过喷塑亚光处理,安装于铝材门窗上的具有防蚊蝇以及防盗功能的窗子。与现有门窗有机复合成一体,具有强度高、简约有力、抗剪、抗撞击等优质性能,真正的体现了防盗、防虫、通风、美观、安全等优点。

[0030] 在一个具体的实施例中,进一步的,所述纱窗扇2远离所述纱窗扇2与所述窗框7铰接位置一侧设置有助于将纱窗扇2固定于所述窗框7的纱窗锁,所述纱窗锁优选为密码锁,所述纱窗所锁上后无法从外面开启,从而起到防盗效果;也不容易从室内开启,防止儿童误操作造成坠落等事故的发生。

[0031] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

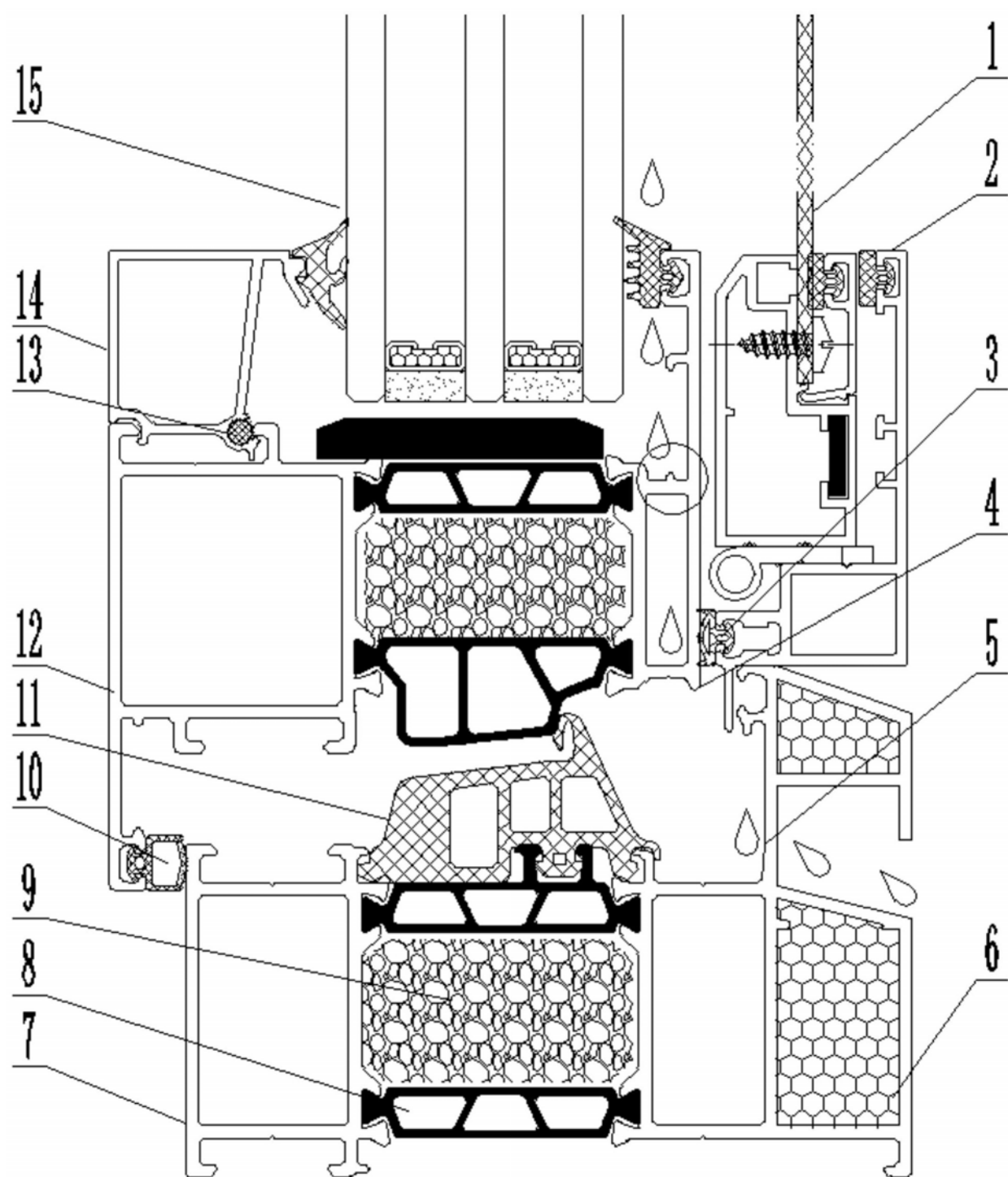


图1