



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201915528 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 03

(21) 申请号 201020662317. 9

(22) 申请日 2010. 12. 16

(73) 专利权人 苏州柯利达建筑装饰工程有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新技术产业  
业开发区邓蔚路 6 号

(72) 发明人 宋冬红 周兰兰 袁国锋

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

E06B 3/58 (2006. 01)

E06B 3/66 (2006. 01)

E06B 7/22 (2006. 01)

E06B 3/38 (2006. 01)

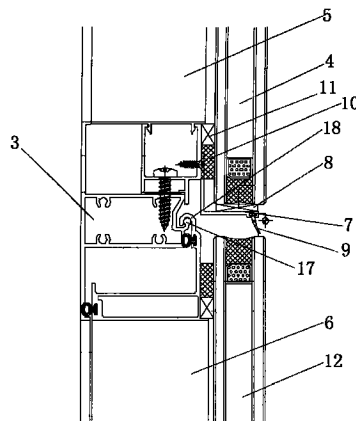
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

一种隐框幕墙窗系统

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种隐框幕墙窗系统,包括由外框、中梃组成的框体,以及安装于框体的玻璃,所述框体被中梃分隔为固定扇框和活动的开启扇框,在固定扇框及开启扇框的外表面分别安装玻璃。本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,通过在玻璃的背面设置隐藏的框体,并将该隐藏的框体区分为可开启的扇框与固定的扇框,于是,在外观上实现了隐框玻璃幕墙的效果,而在实际生产过程中,却依然可以按照窗的工艺来进行,大大节约了生产成本,方便了安装过程。



1. 一种隐框幕墙窗系统,包括由外框、中梃组成的框体,以及安装于框体的玻璃,其特征在于,

所述框体被中梃分隔为固定扇框和活动的开启扇框,在固定扇框及开启扇框的外表面分别安装玻璃。

2. 如权利要求 1 所述的隐框幕墙窗系统,其特征在于,所述固定扇框及开启扇框均设置有托条,该托条承托于玻璃的底部。

3. 如权利要求 2 所述的隐框幕墙窗系统,其特征在于,所述托条与玻璃底部之间设置有橡胶垫。

4. 如权利要求 2 所述的隐框幕墙窗系统,其特征在于,所述托条上进一步设置有挡水胶条,该挡水胶条的端面延伸至该托条承托的玻璃下方的另一玻璃的端面。

5. 如权利要求 1 所述的隐框幕墙窗系统,其特征在于,所述开启扇框可动侧的端部设置有执手,该执手延伸出锁点,所述开启扇框可动侧端部相对的框体设置有卡点,当旋转执手时使锁点伸出卡入卡点而将开启扇框与框体相对固定。

6. 如权利要求 1 所述的隐框幕墙窗系统,其特征在于,所述玻璃为中空玻璃。

7. 如权利要求 1 所述的隐框幕墙窗系统,其特征在于,所述固定扇框与其安装的玻璃平面之间设置有结构胶及双面胶条;所述开启扇框与其安装的玻璃平面之间设置有结构胶及双面胶条。

8. 如权利要求 1 所述的隐框幕墙窗系统,其特征在于,所述中梃设置有挂钩,所述开启扇框设置有钩件,所述开启扇框通过钩件挂合于挂钩而与中梃活动连接。

## 一种隐框幕墙窗系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种幕墙窗系统,尤其涉及一种具有隐框效果的幕墙窗系统。

### 背景技术

[0002] 在大量的设计中,我们常常会碰到这种类型的外立面,就是宽度大概600mm-1000mm,高度可以跨越几层或是更高。当看到这个时,我们是不是很疑虑,并不是他很难,而是他很模棱两可,说他是幕墙,他宽度很窄,基本上就一个分格够了,说他是窗,但是他高度很高。

[0003] 面对此种情况,若用幕墙料做,是可以实现他的外立面效果的,但是成本会高;用窗料做,达不到他的外立面效果。因此,在满足各种技术标准、保证工程质量的前提下,如何使建筑幕墙的资源消耗达到最少,工程成本达到最低就成为亟待解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的弊端,提供一种隐框幕墙窗系统。

[0005] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统,包括由外框、中梃组成的框体,以及安装于框体的玻璃,所述框体被中梃分隔为固定扇框和活动的开启扇框,在固定扇框及开启扇框的外表面分别安装玻璃。

[0006] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,所述固定扇框及开启扇框均设置有托条,该托条承托于玻璃的底部。进一步的,所述托条与玻璃底部之间设置有橡胶垫。

[0007] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,所述托条上进一步设置有挡水胶条,该挡水胶条的端面延伸至该托条承托的玻璃下方的另一玻璃的端面。

[0008] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,所述开启扇框可动侧的端部设置有执手,该执手延伸出锁点,所述开启扇框可动侧端部相对的框体设置有卡点,当旋转执手时使锁点伸出卡入卡点而将开启扇框与框体相对固定。

[0009] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,所述玻璃为中空玻璃。

[0010] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,所述固定扇框与其安装的玻璃平面之间设置有结构胶及双面胶条;所述开启扇框与其安装的玻璃平面之间设置有结构胶及双面胶条。

[0011] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,所述中梃设置有挂钩,所述开启扇框设置有钩件,所述开启扇框通过钩件挂合于挂钩而与中梃活动连接。

[0012] 本实用新型所述的隐框幕墙窗系统中,通过在玻璃的背面设置隐藏的框体,并将该隐藏的框体区分为可开启的扇框与固定的扇框,于是,在外观上实现了隐框玻璃幕墙的效果,而在实际生产过程中,却依然可以按照窗的工艺来进行,大大节约了生产成本,方便了安装过程。

## 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型所述隐框幕墙窗系统的外形示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型所述隐框幕墙窗系统的开启扇框与固定扇框的结构剖视示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型所述隐框幕墙窗系统的开启扇框的开启部分的结构剖视示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明，以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0017] 如图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型所述的隐框幕墙窗系统，包括由外框 2、中梃 3 组成的框体 1，以及安装于框体 1 的玻璃 4，所述玻璃 4 为中空玻璃，为满足玻璃幕墙的外观同时又可按照窗的工艺来生产，本实用新型将框体 1 以中梃 3 分隔为固定扇框 5 和活动的开启扇框 6，在固定扇框 5 和开启扇框 6 的外表面分别安装玻璃 4。这样，整个狭长的外立面被分割成几个部分，每个部分均可按照窗的工艺来生产，而各个部分组合而成的却是具有玻璃幕墙效果的外立面。即在保证规范的前提下，用做窗的成本，实现了隐框玻璃幕墙的效果，不仅外形美观、满足现代人对建筑居住环境高品位的需求，而且生产成本低，安装过程简单方便。

[0018] 如图 2 所示，所述玻璃 4 被固定于开启扇框 6 及固定扇框 5 的外表面，为承托玻璃 4 的重量，在固定扇框 5 及开启扇框 6 上均设置了托条 7，该托条 7 承托于玻璃 4 的底部，以支承玻璃 4 的重量。进一步的，在托条 7 与玻璃底部之间还设置有橡胶垫 8，也即该橡胶垫 8 被置于托条 7 的上表面与玻璃的下底面之间。

[0019] 因本实用新型中是将具有玻璃幕墙外立面的玻璃分隔为多个，各玻璃之间具有交接部位，此交接部位如不妥善处理，将会导致雨水浸入。于是，在所述托条 7 上进一步设置了挡水胶条 9，该挡水胶条 9 的端面延伸至该托条 7 承托的玻璃下方的另一玻璃的端面。仍以图 2 为例，所述托条 7 的端部设置了挡水胶条 9，该挡水胶条 9 被设置在托条 7 的下表面，即该托条 7 的上表面用于支承玻璃 4，而下表面安装挡水胶条 9。在该托条 7 承托的玻璃 4 的下方是另一玻璃 12，该玻璃 12 的上端面与前述玻璃 4 的下端面之间具有空隙，该空隙存在被雨水浸入的隐患。于是，所述挡水胶条 9 就被设置在此空隙处，其一端安装于托条 7，而另一端则延伸至玻璃 12 的端面，以期封堵玻璃 4 与玻璃 12 之间的空隙。

[0020] 在所述固定扇框 5 与其安装的玻璃 4 的平面之间设置有结构胶 10 和双面胶条 11，在所述开启扇框 6 与其安装的玻璃 4 的平面之间也设置有结构胶 10 及双面胶条 11，通过结构胶 10 及双面胶条 11 达到缓冲及稳定玻璃 4 的作用。

[0021] 本实用新型中，所述开启扇框 6 相对于固定扇框 5 是可开合的。具体而言，如图 2 所示，在所述开启扇框 6 设置有钩件 18，在该开启扇框 6 对应的中梃 3 上设置有突出的挂钩 17，所述挂钩 17 与钩件 18 的外形相配合，使得钩件 18 挂合于挂钩 17 时开启扇框 6 与中梃 3 活动连接。此种连接结构可实现线荷载受力，安装方便，每扇窗扇都能实现室内外安装，在极短时间内就可安装完毕；并且，解决了滑撑点受力在强风压的作用下容易损坏窗扇及窗扇周边玻璃的弊端。

[0022] 进一步的,如图 3 所示,所述开启扇框 6 的可动侧的端部设置有执手 13,该执手 13 延伸出锁点 14,在开启扇框 6 相对应的框体 15 上设置有卡点 16,当旋转执手 13 时,所述锁点被迫伸出而卡入卡点 16,从而将开启扇框 6 与框体 15 相对固定。

[0023] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

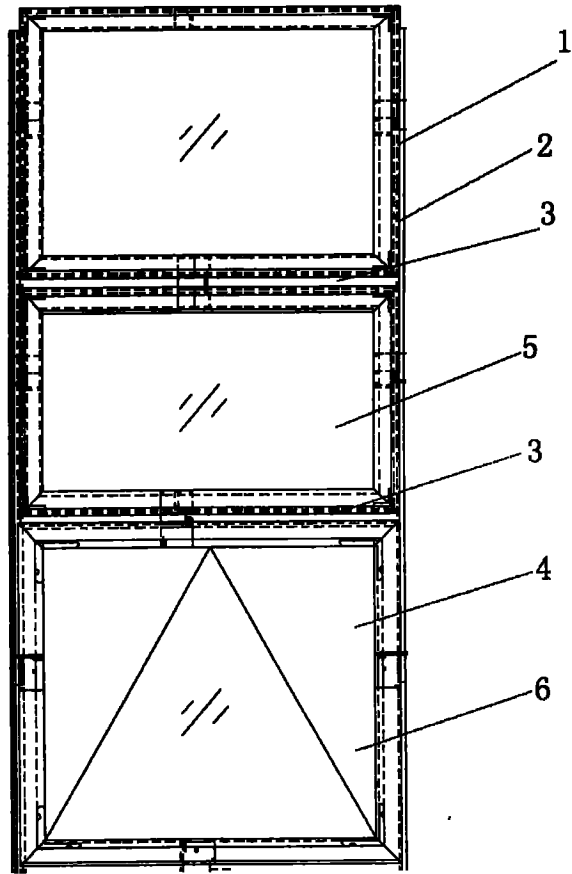


图 1

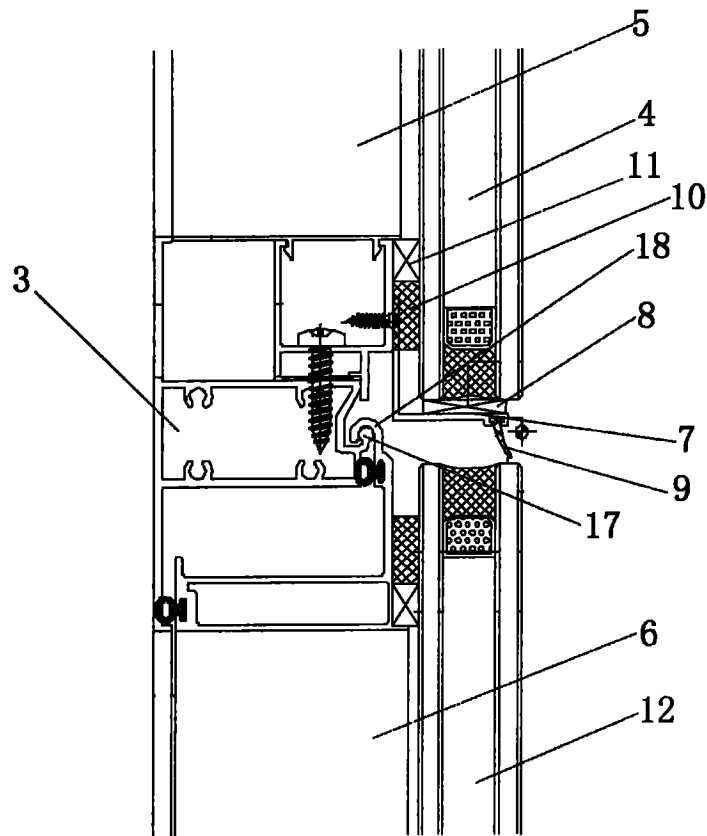


图 2

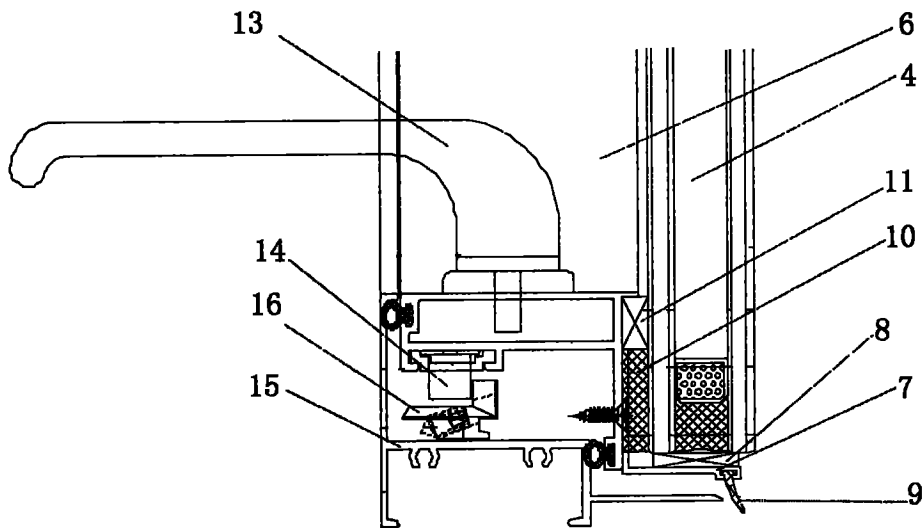


图 3