(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203531642 U
(45)授权公告日 2014.04.09

(21)申请号 201320568271.8

(22)申请日 2013.09.13

(73)专利权人 深圳天派门窗科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区同乐社区三棵松工业区A3厂房

(72)发明人 罗超 吕霞

(74)专利代理机构 深圳汇智容达专利商标事务所（普通合伙） 44238
代理人 潘中毅 熊贤卿

(51)Int.Cl.
E06B 3/16(2006.01)
E05B 5/00(2006.01)

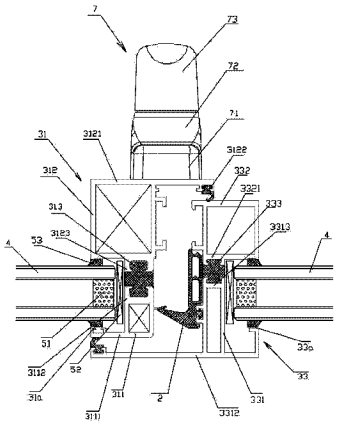
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于隐扇窗的执手

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于隐扇窗的执手，包括：隐扇框和隔热窗扇，隔热窗扇包括：第一窗扇部和第二窗扇部，第一窗扇部与隐扇框相铰接，其可相对隐扇框旋转打开或旋转闭合，第二窗扇部与隐扇框紧固连为一体，第一窗扇部具有第一外扇，第二窗扇部具有第二外扇；隐扇框包括：分别遮挡在第一外扇和第二外扇外侧的外隐扇框和分别与外隐扇框紧固连为一体的内扇框；第一窗扇部还具有与第一外扇位置设置相对的第一内扇；还包括：内开内倒执手，内开内倒执手固定设置在第一内扇具有的第二遮挡件上。实施本实用新型的用于隐扇窗的执手，可实现第一窗扇部相对隐扇框的旋转打开或旋转闭合，操作性强，安全可靠；进一步提升美观度及室内环境的舒适度。



CN 203531642 U

1. 一种用于隐扇窗的执手，其特征在于，包括：隐扇框和隔热窗扇，所述隔热窗扇包括：第一窗扇部和第二窗扇部，所述第一窗扇部与所述隐扇框相铰接，其可相对所述隐扇框旋转打开或旋转闭合，所述第二窗扇部与所述隐扇框紧固连为一体，所述第一窗扇部具有第一外扇，所述第二窗扇部具有第二外扇；所述隐扇框包括：分别遮挡在所述第一外扇和所述第二外扇外侧的外隐扇框和分别与所述外隐扇框紧固连为一体的内扇框；

所述第一窗扇部还具有与所述第一外扇位置设置相对的第一内扇；

还包括：用以将所述第一窗扇部与所述隐扇框之间进行手动锁紧固定的内开内倒执手，所述内开内倒执手固定设置在所述第一内扇具有的第二遮挡件上。

2. 如权利要求 1 所述的用于隐扇窗的执手，其特征在于，所述内开内倒执手包括：设在所述第二遮挡件上的基座、连接在所述基座上的手摇器以及连接在所述手摇器上的手摇柄；

所述手摇器具有一与所述第一内扇相铰接固定的传动机构。

3. 如权利要求 1 所述的用于隐扇窗的执手，其特征在于，所述第二遮挡件是自所述第一内扇本身延伸而出的板状结构，其抵压在所述内扇框侧体的端部。

4. 如权利要求 1-3 任一项所述的用于隐扇窗的执手，其特征在于，所述第二隔热件的截面呈 + 形。

一种用于隐扇窗的执手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰用具领域，尤其涉及一种用于隐扇窗的执手。

背景技术

[0002] 现有技术中的扇窗结构因设计不合理，通常存在如下问题：1、窗扇室外一侧受降雨或日晒天气状况的影响较大，雨水很容易滴淋在窗扇上并进入窗扇与窗框之间的缝隙，腐蚀窗扇，影响窗体的使用寿命；此外，外窗扇出于结构装配的需要很难统一外观，影响窗体整体的美观度。2、现有的窗体隔热效果差，很容易发生室内温度骤然升高或降低的情况，无法满足使用者更高的舒适需求。3、现有窗体的玻璃结构很容易损坏，在强度、隔音及隔热效果上都差强人意。4、窗框及窗扇的连接需要多种零构件和装配工具，耗时费力，不利于提高组装效率和控制产品的成本。5、窗体的执手传动性差、使用者操作起来繁琐费力，同时存在一定的安全隐患。6、现有结构的窗体在密封性、防水性上都需进一步提高。因此，有必要设计一种扇窗以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于，提供一种用于隐扇窗的执手，可实现第一窗扇部相对隐扇框的旋转打开或旋转闭合，操作性强，安全可靠；进一步提升美观度及室内环境的舒适度。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的实施例提供了一种用于隐扇窗的执手，包括：隐扇框和隔热窗扇，隔热窗扇包括：第一窗扇部和第二窗扇部，第一窗扇部与隐扇框相铰接，其可相对隐扇框旋转打开或旋转闭合，第二窗扇部与隐扇框紧固连为一体，第一窗扇部具有第一外扇，第二窗扇部具有第二外扇；隐扇框包括：分别遮挡在第一外扇和第二外扇外侧的外隐扇框和分别与外隐扇框紧固连为一体的内扇框；第一窗扇部还具有与第一外扇位置设置相对的第一内扇；还包括：用以将第一窗扇部与隐扇框之间进行手动锁紧固定的内开内倒执手，内开内倒执手固定设置在第一内扇具有的第二遮挡件上。

[0005] 其中，内开内倒执手包括：设在第二遮挡件上的基座、连接在基座上的手摇器以及连接在手摇器上的手摇柄；手摇器具有一与第一内扇相铰接固定的传动机构。

[0006] 其中，第二遮挡件是自第一内扇本身延伸而出的板状结构，其抵压在内扇框侧体的端部。

[0007] 其中，第二隔热件的截面呈 + 形。

[0008] 本实用新型所提供的用于隐扇窗的执手，具有如下有益效果：

[0009] 第一、隐扇框和隔热窗扇上设置第二隔热件，可阻止隐扇窗内外的热量进行过快传导，防止温度骤然升高或降低，提高室内环境的舒适度。

[0010] 第二、通过在隔热窗扇上设置内开内倒执手，实现第一窗扇部相对隐扇框的旋转打开或旋转闭合，操作性强，安全可靠。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图 1 是本实用新型隐扇窗的立面结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型实施例一如图 1 所示 A 部分的放大示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型实施例一如图 1 所示 B 部分的放大示意图。

[0015] 图 4 是本实用新型实施例一如图 1 所示 C 部分的放大示意图。

[0016] 图 5 是本实用新型实施例一隐扇窗的防水胶条的结构示意图。

[0017] 图 6 是本实用新型实施例一如图 1 所示 D 部分的放大示意图。

[0018] 图 7 是本实用新型实施例一如图 1 所示 E 部分的放大示意图。

[0019] 图 8 是本实用新型实施例一如图 1 所示 F 部分的放大示意图。

[0020] 图 9 是本实用新型实施例一如图 1 所示 G 部分的放大示意图。

[0021] 图 10 是本实用新型隐扇窗的第一扇角码的结构示意图。

[0022] 图 11 是本实用新型隐扇窗的第二扇角码的结构示意图。

[0023] 图 12 是本实用新型隐扇窗的第一组角的结构示意图。

[0024] 图 13 是本实用新型隐扇窗的第二组角的结构示意图。

[0025] 图 14 是本实用新型实施例二如图 1 所示 A 部分的放大示意图。

[0026] 图 15 是本实用新型实施例二如图 1 所示 B 部分的放大示意图。

[0027] 图 16 是本实用新型实施例二如图 1 所示 C 部分的放大示意图。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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作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。

[0029] 结合参见图 1- 图 13，为本实用新型实施例隐扇窗的实施例一。

[0030] 如图 1 所示，为本实施例隐扇窗的立面结构示意图。本实施例中的隐扇窗包括 ：具有隔热功能的隐扇框 1 和隔热窗扇 3，隔热窗扇 3 包括 ：第一窗扇部 31 和第二窗扇部 32，第一窗扇部 31 与隐扇框 1 相铰接，其可相对隐扇框 1 旋转打开或旋转闭合，第二窗扇部 32 与隐扇框 1 紧固连为一体，第一窗扇部 31 具有第一外扇 311，第二窗扇部 33 具有第二外扇 331 ；所述隐扇框 1 包括 ：分别遮挡在第一外扇 311 和第二外扇 331 外侧的外隐扇框 11 和分别与外隐扇框 11 紧固连为一体的内扇框 12。

[0031] 隐扇框 1 为呈方环状的框架结构，其是由若干截面呈方型的框架相紧固并首尾依次相连接所形成，为内外两侧双层结构。本实施例中，隐扇框 1 根据其所处位置的不同，具体划分为顶框 1a、底框 1b、侧框 1c 以及中框 1d。不同位置隐扇框 1a、1b、1c 以及 1d 在局部位置虽有自身结构上的差异，但装配方式基本相同。具体地，隐扇框 1 的外周整体嵌入在墙体中用以实现固定，而其内侧或通过旋转轴或通过紧固件连接固定一与其尺寸相匹配的隔

热窗扇 3。隐扇框 1 的外周和内侧均为双层的框架结构。

[0032] 隔热窗扇 3 包括：与隐扇框 1 相铰接的第一窗扇部 31，其可相对隐扇框 1 旋转打开或旋转闭合；以及与隐扇框 1 紧固连为一体的第二窗扇部 32。第一窗扇部 31 和第二窗扇部 32 的结构为与隐扇框 1 结构相似的呈方环状的框架结构，是由若干截面呈方型的框架相紧固并首尾依次相连接所形成，均为内外两侧的双层结构。本实施例中，第一窗扇部 31 具有第一外扇 311 和与第一外扇 311 位置设置相对的第一内扇 312。第一窗扇部 31 和第二窗扇部 32 在顶框 11a、底框 11b、侧框 11c 以及中框 11d 位置上与隐扇框 1 内侧的连接结构略有不同，以下详细说明。

[0033] 结合参见图 2、图 3、图 6 及图 7 所示，为本实施例如图 1 所示 A、B、D 及 E 部分的放大结构示意图。其中：隐扇框 1 包括：朝向室外设置的外隐扇框 11 和朝向室内设置的内扇框 12，外隐扇框 11 和内扇框 12 紧固连接，且在其间装设第一隔热件 13。以下详细说明隐扇框 1 与第一窗扇部 31 的连接结构：

[0034] 外隐扇框 11 的截面呈方状，其外侧自其本身延伸出第一遮挡件 111。第一遮挡件 111 呈薄片板状，其抵压在第一窗扇部 31 第一外扇 311 侧体的端部上。具体实施时，第一窗扇部 31 旋转打开时，其上第一外扇 311 的外侧可抵压在外隐扇框 11 首尾相连的呈方环状的第一遮挡件 111 上，由于第一遮挡件 111 设置在第一外扇 311 的外侧，可对第一外扇 311 进行遮挡。也就是说，第一遮挡件 111 可遮盖隔热窗扇 3，当隔热窗扇 3 室外一侧发生雨水或日晒等天气状况时，外隐扇框 11 所装设的第一遮挡件 111 可对雨水和日晒起到遮挡作用。例如：当雨水倾斜淋在隔热窗扇 3 与隐扇框 1 之间间隙及隔热窗扇 3 的位置时，第一遮挡件 111 可对其进行遮挡，雨水滴淋在第一遮挡件 111 上后自由滴落，并不会进入隔热窗扇 3 与隐扇框 1 之间的缝隙位置，也不会侵蚀隔热窗扇 3。同理，当隔热窗扇 3 室外一侧有较强的阳光直射时，第一遮挡件 111 将避免阳光直射到隔热窗扇 3 的位置，起到一定的阻隔作用。

[0035] 此外，由于隔热窗扇 3 与隐扇框 1 之间设有多种胶条（隔热胶条或防水胶条），第一遮挡件 111 对雨水和日晒起到遮挡作用的同时，可进一步增强防水性能，可以避免因将密封胶条长期暴露在阳光下造成的老化、变形、变硬以及开裂等情况，改善胶条的持久性能。

[0036] 优选的，第一遮挡件 111 与第一外扇 311 位置相对的端部紧固固定胶条 112. 固定胶条 112 在第一窗扇部 31 相对闭合抵压在外隐扇框 11 的第一遮挡件 111 上时，可以起到缓冲和密封的作用。

[0037] 内扇框 12 的截面形状与外隐扇框 11 的截面形状大致相同，呈方状。其中：外隐扇框 11 和内扇框 12 之间分别设置位置相对应的用以紧固第一隔热件 13 的第一卡槽 113 和第二卡槽 121。当第一隔热件 13 装设在第一卡槽 113 和第二卡槽 121 中时，其可对两扇框进行紧固。其中，第一卡槽 113 和第二卡槽 121 可以采用整条布局的方式或分段设置的布局方式，例如：可以在外隐扇框 11 和内扇框 12 相对的侧体上设为对称的两个或多个。

[0038] 优选的，第一隔热件 13 的截面呈 + 形，其能够达到较佳的隔热效果。

[0039] 第一窗扇部 31 包括：朝向外侧（外隐扇框 11 一侧）设置的第一外扇 311 和朝向内侧（内扇框 12 一侧）设置的第一内扇 312，第一外扇 311 和第一内扇 312 紧固连接，且在其间装设第二隔热件 313。

[0040] 第一外扇 311 的外侧自其本身延伸出用以形成卡持臂 31a 的延展件 3111，该延展

件 3111 与第一内扇 312 围挡形成一卡持臂 31a。卡持臂 31a 是具有开口的中空卡持结构，具体实施时，卡持臂 31a 开口端的朝向位置相对，其用以卡持固定隔热玻璃 4。

[0041] 第一内扇 312 相对隐扇框 1 内扇框 12 可旋转打开的端部设置第二遮挡件 3121，第二遮挡件 3121 是自第一内扇 312 自身延伸而出的薄片板状结构，其抵压在隐扇框 1 内扇框 12 侧体的端部上。第二遮挡件 3121 的作用是：在隔热窗扇 3 旋转关闭时，将隔热窗扇 3（第一内扇 312）与隐扇框 1（内扇框 12）之间的连接空隙封闭。

[0042] 优选的，第二遮挡件 3121 在其与内扇框 12 相接的位置密封设置胶条 3122。胶条 3122 除起到在旋转关闭过程中对第二遮挡件 3121 的缓冲作用外，还可以进一步加强两者在闭合状态下的密封效果。

[0043] 第一外扇 311 和第一内扇 312 之间分别设置位置相对应的用以紧固第二隔热件 313 的第三卡槽 3112 和第四卡槽 3123。当第二隔热件 313 装设在第三卡槽 3112 和第四卡槽 3123 中时，其可对两框扇进行紧固。其中，第三卡槽 3112 和第四卡槽 3123 可以采用整条布局的方式或分段设置的布局方式，例如：可以在第一外扇 311 和第一内扇 312 相对的侧体上设为对称的两个或多个。

[0044] 优选的，第二隔热件 313 的截面呈 + 形，其能够达到较佳的隔热效果。

[0045] 结合参见图 3、图 4、图 8 及图 9 所示，为本实施例如图 1 所示 B、C、F 及 G 部分的放大结构示意图。其中：隐扇框 1 包括：朝向室外设置的外隐扇框 11 和朝向室内设置的内扇框 12，外隐扇框 11 和内扇框 12 紧固连接，且在其间装设第一隔热件 13。以下详细说明隐扇框 1 与第二窗扇部 32 的连接结构：

[0046] 具体实施时，隐扇框 1 的结构与上述其与第一窗扇部 31 进行连接的结构大致相同，不再赘述。第二窗扇部 33 包括：朝向外侧（外隐扇框 11 一侧）设置的第二外扇 331 和朝向内侧（内扇框 12 一侧）设置的第二内扇 332，第二外扇 331 和第二内扇 332 紧固连接，且在其间装设第三隔热件 333。

[0047] 具体实施时，一螺钉紧固件 334 可以将第二外扇 331 紧固在外隐扇框 11 上，相应地，需要在第二外扇 331 上设置用以供螺钉紧固件 334 穿过的螺孔 3311。

[0048] 第二外扇 331 在中框 1d 的位置上（图 3 所示）设置自其自身延伸出的第三遮挡件 3312，第三遮挡件 3312 呈薄片板状，其起到的作用与第一遮挡件 111 能够起到的作用相同，可对第二外扇 331 及第二窗扇部 32 与第一窗扇部 31 之间的缝隙进行遮挡，具体请参见本文对第一遮挡件 111 结构及功能的描述，此处不再赘述。

[0049] 第二外扇 331 和第二内扇 332 之间分别设置位置相对应的用以紧固第三隔热件 333 的第五卡槽 3313 和第六卡槽 3321。当第三隔热件 333 装设在第五卡槽 3313 和第六卡槽 3321 中时，其可对两框扇进行紧固。相紧固的第二外扇 331（第三遮挡件 3312）和第二内扇 332 围挡形成一卡持臂 33a。卡持臂 33a 是具有开口的中空卡持结构，具体实施时，卡持臂 33a 开口端的朝向位置相对，其用以卡持固定隔热玻璃 4。

[0050] 可以理解的是，隐扇框 1 的尺寸并不限定，其可以根据实际的需要制成多种规格。在隐扇框 1 尺寸调整的过程中，隔热窗扇 3 并不需要调整尺寸。也就是说，隔热窗扇 3 并不需要随着不同尺寸窗边框的尺寸分别制作，只需对其遮挡功能和范围进行调整即可，也可以节省一定的组装成本；同时，也可不限定在窗结构的实施例中，隐扇框 1 还可以应用在门结构的实施方式中。

[0051] 进一步的，如图 5 所示，为实施例中隐扇窗的防水胶条的结构示意图。本实施例中隐扇框 1 与第一窗扇部 31 之间及第一窗扇部 31 与第二窗扇部 33 之间设置防水胶条 2。其中，防水胶条 2 包括 ：用以连接第一外扇 311 的密封体 21 和与密封体 21 固定连接的连接体 22，连接体 22 包括底座 221 和设置在其上的卡位 222，卡位 222 用以连接外隐框扇 11 或第二外扇 331。

[0052] 优选的，连接体 22 是自底座 221 渐缩收窄的钩状结构。

[0053] 优选的，所述卡位 222 设置为端部宽，中部窄，其截面呈工形。

[0054] 优选的，所述底座 221 上设置截面呈方状空腔 223。

[0055] 本实施例的防水胶条 2 在实施时，挤压卡位 222 将其安装在外隐框扇 11 或第二外扇 331，由于卡位 222 设置在底座 221 上，而底座 221 上的端侧设有空腔 223，卡位 222 连同底座 221 产生一定的形变便于防水胶条 2 整体与外隐框扇 11 或第二外扇 331 进行安装，由于密封体 21 的截面呈钩状，当其受外力挤压形变时，能够保证其与第一外扇 311 之间的密封性，进而提升隐扇框 1 与第一窗扇部 31 及第一窗扇部 31 与第二窗扇部 33 间的防水性能。防水胶条 2 不受隐扇窗组装的限制，可以在组装过程中的任意时段进行安装，安装便捷，适应性广。

[0056] 优选的，防水胶条 2 与第三隔热件 333 一体成型，其可以精简组装工序，提高防水及隔热效果。

[0057] 进一步的，通过卡持臂 31a、33a 进行固持的隔热玻璃 4 的结构如下 ：隔热玻璃 4 是夹设有隔热垫块的双层玻璃结构，其中 ：隔热垫块包括端隔热垫块 51 和侧隔热垫块 52。端隔热垫块 51 位于隔热玻璃 4 双层玻璃结构之间的端部，抵压在侧隔热垫块 52 的一侧，侧隔热垫块 52 的另一侧抵压在第一外扇 311 和第一内扇 312 上、或是第二外扇 331 和第二内扇 332 上。

[0058] 优选的，侧隔热垫块 52 与第二隔热件 313 或第三隔热件 333 连为一体，用以增强隔热效果，防止玻璃上的热量传递到窗扇上。

[0059] 隔热玻璃 4 的外侧与卡持臂 31a、33a 相固定的端部分别设置隔热缓冲垫 53。本实施例中，隔热缓冲垫 53 设为玻璃胶。隔热缓冲垫 53 可进一步减少隔热窗扇 3 旋转闭合过程中抵顶在隐扇框 1 上时的冲击力，可以对隔热玻璃 4 起到一定的紧固作用，且具有一定的隔热功用。

[0060] 本实施例中的隐扇窗在具体装配时，可以使用多种连接件对隐扇框 1 和隔热窗扇 3 进行装配，连接件的种类及结构如下 ：

[0061] 如图 10 所示，为本实施例中第一扇角码的结构示意图。其中 ：第一扇角码 61 是具有一定厚度的装配连接件，大致呈 L 形，其相垂直的两个装配边的长度相等。第一扇角码 61 的两个装配边自其本身均匀开设楞状凸起 611，用以与分别与隐扇框 1 和隔热窗扇 3 进行装配。

[0062] 如图 11 所示，为本实施例中第二扇角码的结构示意图。其中 ：第二扇角码 62 是形状与第一扇角码 61 形状大致相同的装配连接件，第二扇角码 62 同样在其两个装配边的两侧分别设置楞状凸起 621，与第一扇角码 61 不同的是 ： 第二扇角码 62 在其中部位置分别开设多个适配用的多个装配口 621，该装配口 621 分别呈方状或梯状。

[0063] 图 12 所示，为本实施例隐扇窗的第一组角的结构示意图。其中 ：第一组角 63 与

上述第二扇角码 62 的结构相似，呈 L 形，其由不锈钢材料制成。第一组角 63 开设楞状凸起 631 和装配孔 632，楞状凸起 631 均匀等距设置，装配孔 632 开设在其两条装配边相交的位置上。

[0064] 图 13 所示，为本实施例隐扇窗的第二组角的结构示意图。其中：第二组角 64 为薄板结构，大致呈方状，其上同样开设楞状凸起 641 和装配孔 642，楞状凸起 641 均匀等距设置，装配孔 642 开设在其相对的两端部。

[0065] 本实施例中的上述连接件，第一扇角码 61、第二扇角码 62、第一组角 63 以及第二组角 64 在具体实施时，通过其上开设的楞状凸起、装配口及装配孔分别与相应装配位的安装 ，使隐扇框 1 和隔热窗扇 3 能够适配安装，精简组装工序、提高组装的效果；操作简便、易于控制成本。

[0066] 如图 3 所示，本实施例中的隐扇窗还进一步包括内开内倒执手 7，内开内倒执手 7 是隔热窗扇 3（第一窗扇部 31）与隐扇框 1 之间进行手动锁紧固定的控制部件，其固定设置在第一窗扇部 31 第一内扇 312 具有的第二遮挡件 3121 上。

[0067] 内开内倒执手 7 包括设在第一窗扇部 31 第二遮挡件 3121 上的基座 71、连接在基座 71 上的手摇器 72 以及连接在手摇器 72 上的手摇柄 73。基座 71 的截面呈直角梯状，其固定设置在第二遮挡件 3121 上，手摇器 72 固定设置在基座 71 的顶壁表面，其具有一与第一内扇 312 相铰接固定的传动机构（未图示）。

[0068] 具体实施时，手摇器 71 的机械传动通过与其连接的手摇柄 73 进行控制，当需要打开第一窗扇部 31，即相应的门体或窗体时，旋转摇动手摇柄 73，手摇柄 73 的传动力通过传动机构（未图示）传递到第一窗扇部 31，此时，第一窗扇部 31 相对隐扇框 1 旋转打开或旋转闭合，操作性强，安全可靠。

[0069] 结合参见图 7、图 9 所示，本实施例中的隐扇窗还进一步包括设在外隐扇框 11 上的排水孔 8，实施时，排水孔 8 设置在隐扇框 1 的底框 1b 上，排水孔 8 的作用是避免由室外进入隐扇框 1 与第一窗扇部 31 或第二窗扇部 32 之间的雨水进入室内，防止雨水对扇窗内部的连接件造成腐蚀，延长窗体的使用寿命。实施时，排水孔 8 也可以设为条状的结构，如排水槽，也可以在不同的位置设置一个或多个，增强排出效果。

[0070] 结合参见图 14- 图 16，为本实用新型实施例隐扇窗的实施例二。

[0071] 本实施例中的隐扇窗所使用的外隐扇框 1、隔热窗扇 3 的结构与实施例一的上述结构大致相同，其与实施例一的不同之处在于：第一卡槽 113 和第二卡槽 121 连为一体、第三卡槽 3112 和第四卡槽 3123 连为一体、第五卡槽 3313 和第六卡槽 3321 连为一体。也就是说，外隐扇框 11 和内扇框 12 可以一体成型、第一外扇 311 和第一内扇 312 可以一体成型、第二外扇 331 和第二内扇 332 可以一体成型。如此设置的好处是：分别增强隐扇框 1、第一窗扇部 31 或第二窗扇部 32 的强度，延长隐扇窗的使用寿命。

[0072] 本实用新型所提供的隐扇窗，具有如下有益效果：

[0073] 第一、由于隐扇框外侧自其本身延伸出第一遮挡件，其可对内侧的窗扇进行有效遮挡，可以避免发生雨水滴淋或阳光直射等影响窗扇寿命的状况，也可保持窗体整齐的外观，提升美观度。

[0074] 第二、隐扇框和隔热窗扇上设置第一隔热件、第二隔热件及第三隔热件，可阻止隐扇窗内外的热量进行过快传导，防止温度骤然升高或降低，提高室内环境的舒适度；此外，

隔热玻璃的双层结构及用以与其相紧固的多种垫块，可进一步提升隐扇窗的隔热效果，垫块还能对隔热玻璃的运输起到一定的保护作用。

[0075] 第三、隐扇框和隔热窗扇通过多种连接件实施装配，提高组装的效果；操作简便、易于控制成本；通过在隔热窗扇上设置内开内倒执手，实现第一窗扇部相对隐扇框的旋转打开或旋转闭合，操作性强，安全可靠。

[0076] 第四、隐扇框与第一窗扇部之间及第一窗扇部与第二窗扇部之间设置防水胶条，可进一步提升隐扇窗的防水性能及密封性能；当其与第三隔热件一体成型时，更可精简组装工序、提升隔热效果。

[0077] 第五、在隐扇框的底框上设置排水孔，可以避免室外进入隐扇框与第一窗扇部或第二窗扇部之间的雨水进入室内，防止雨水对扇窗内部的连接件造成腐蚀，能够延长窗体的使用寿命。

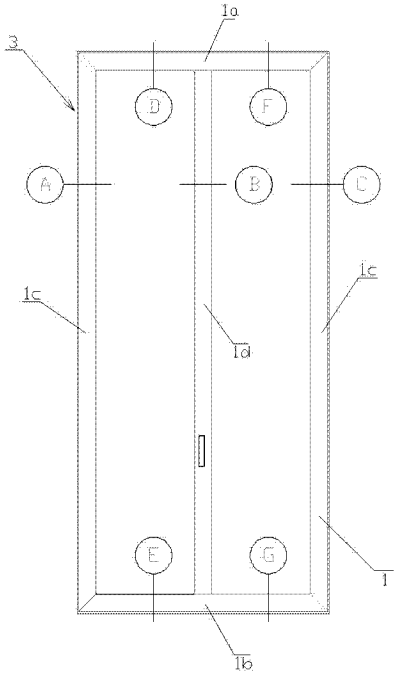

1a
3
D
F
A
B
C
1c
1c
1a
E
G
1
1b

图 1

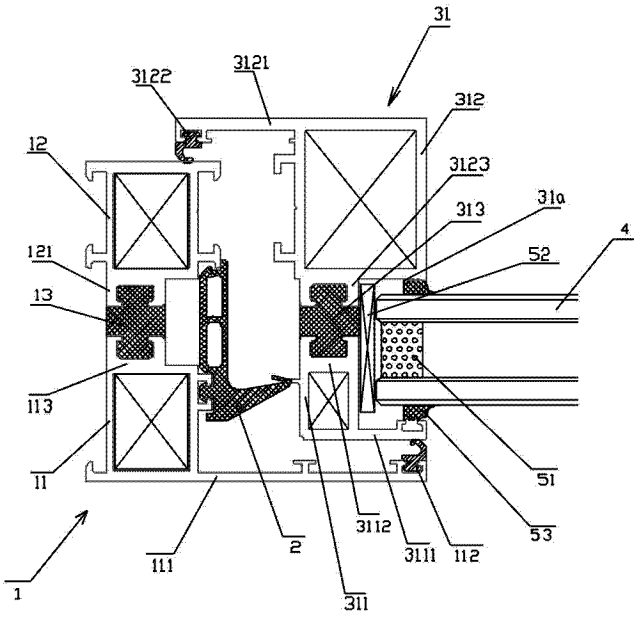

31
3122
3121
312
12
3123
313
31a
4
121
52
13
113
11
51
53
3112
3111
112
111
2
1
311

图 2

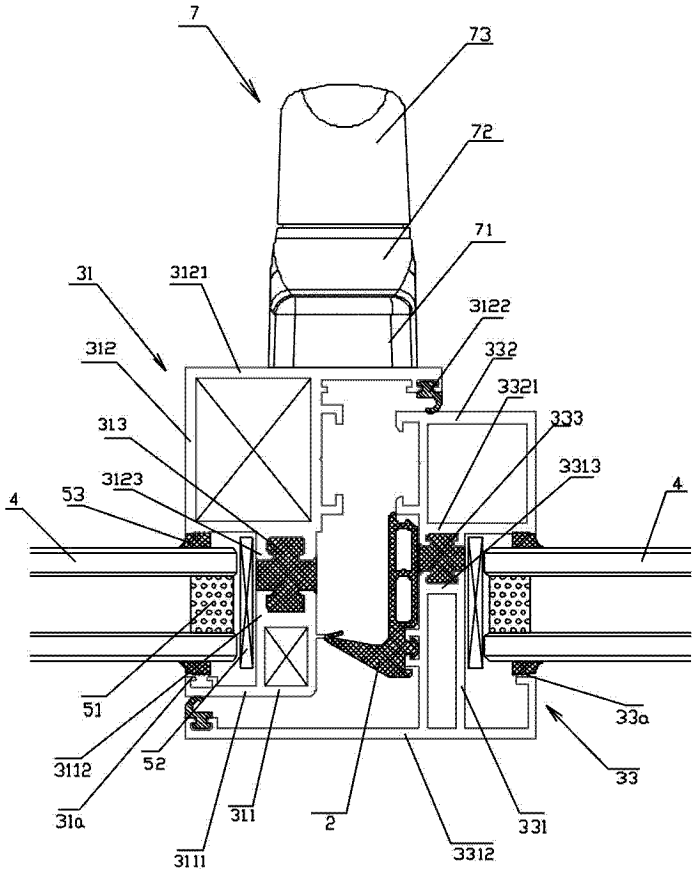

7
73
72
71
31
3121
3122
312
332
3321
333
313
3313
3123
4
53
4
51
33a
3112
52
33
31a
311
2
331
3111
3312

图 3

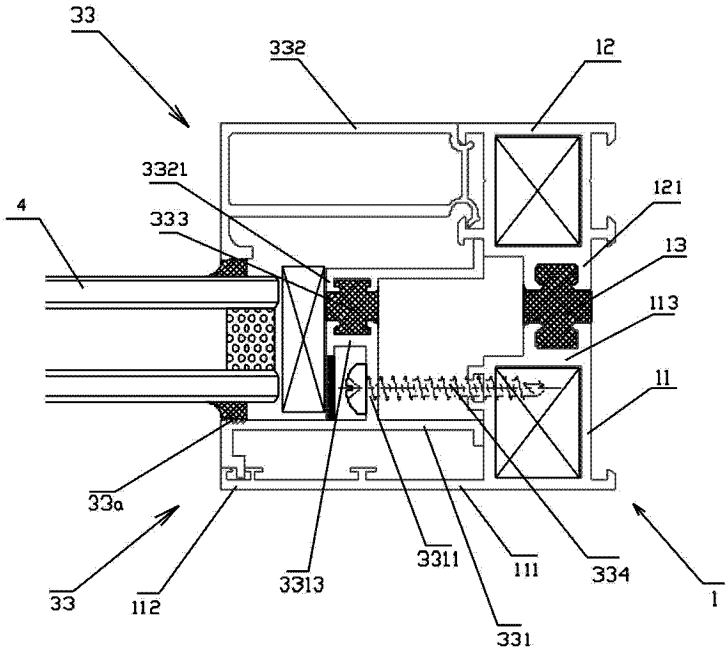

33
332
12
3321
333
4
121
13
113
11
33a
33
112
3313
3311
111
334
1
331

图 4

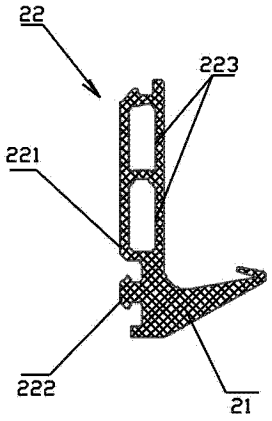

22
223
221
222
21

图 5

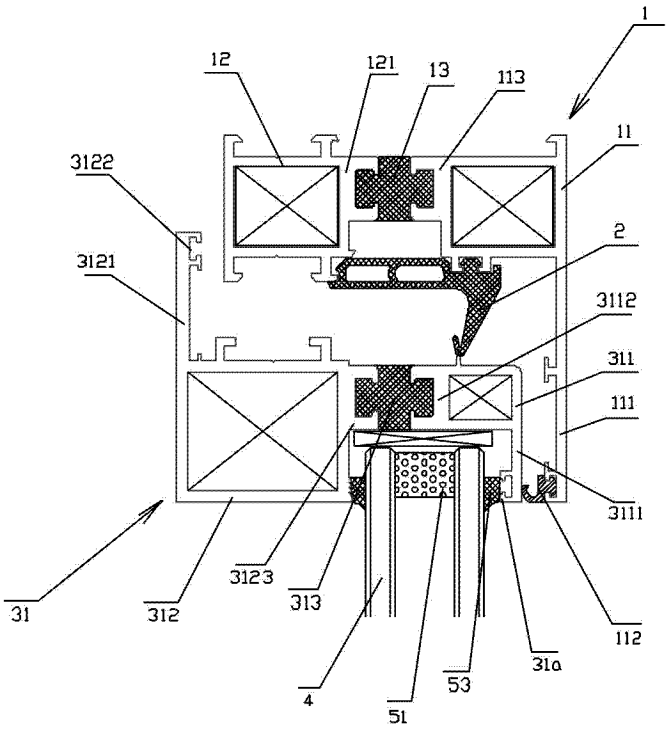

1
12
121
13
113
11
3122
2
3121
3112
311
111
3111
31
312
3123
313
112
31a
53
4
51

图 6

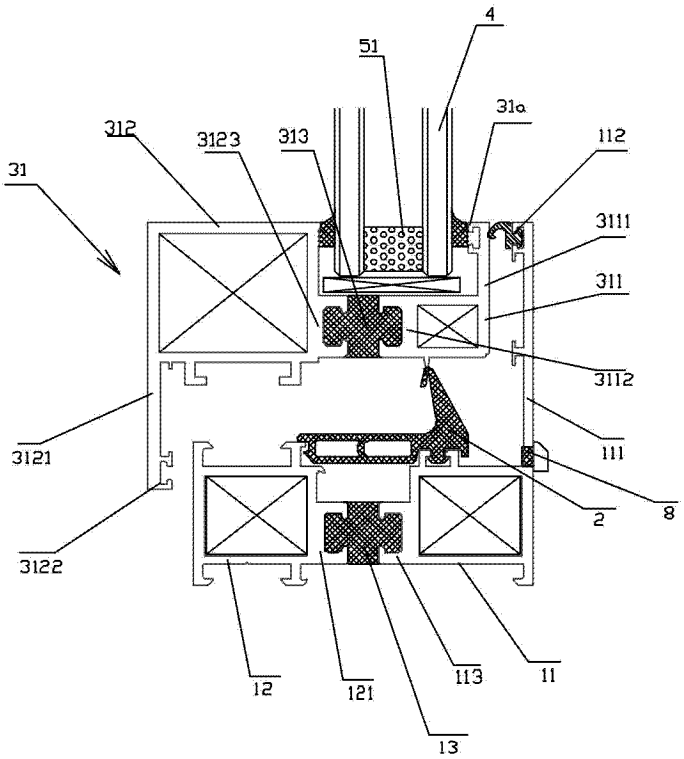

4
51
31a
312
3123
313
112
31
3111
311
3112
3121
111
2
8
3122
12
121
113
11
13

图 7

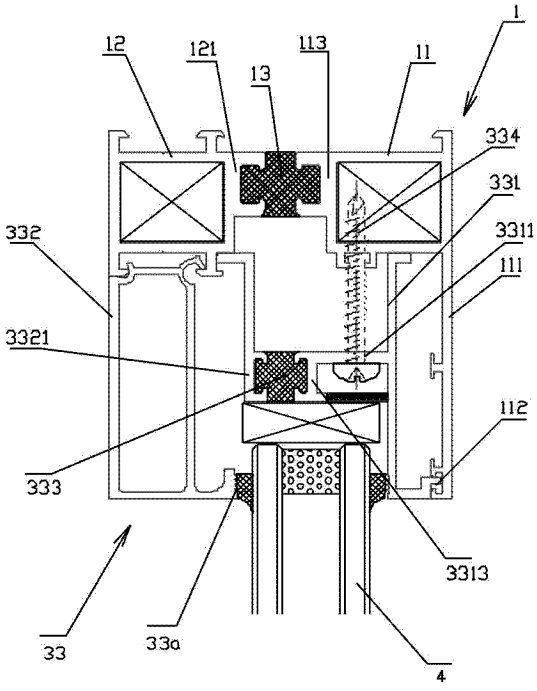

1
12
121
113
11
13
334
331
3311
332
111
3321
112
333
3313
33
33a
4

图 8

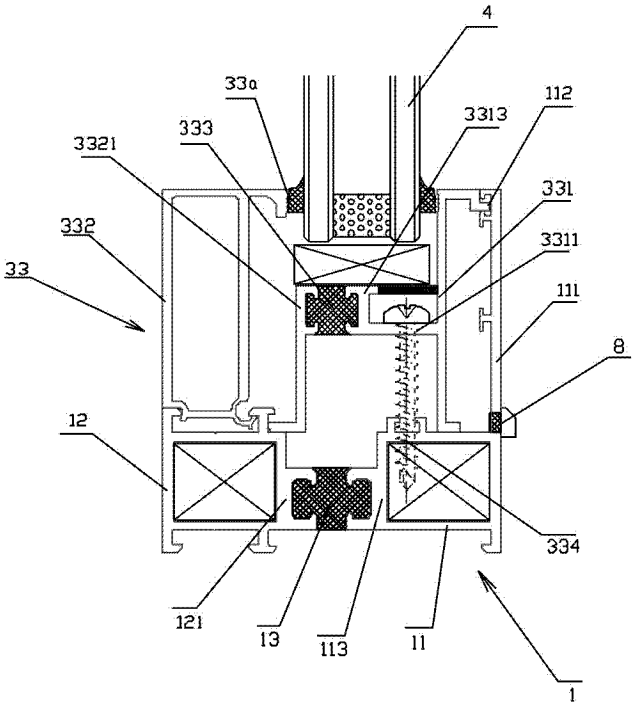

4
33a
112
3313
333
3321
331
332
3311
33
111
8
12
334
121
13
113
11
1

图 9

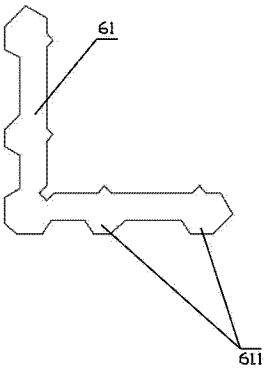


图 10

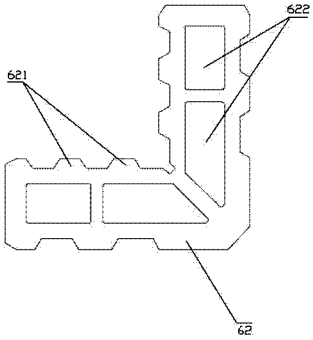


图 11

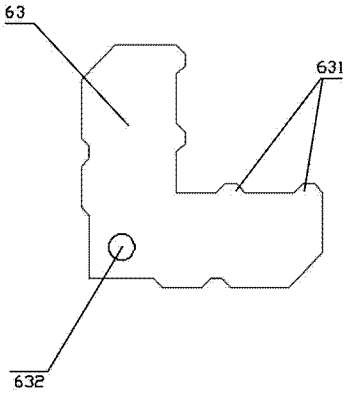


图 12

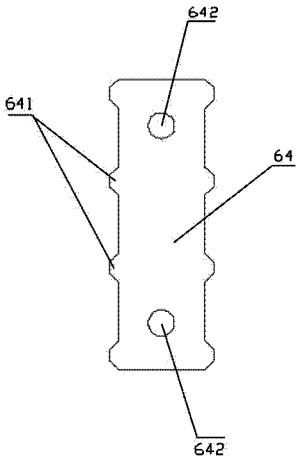


图 13

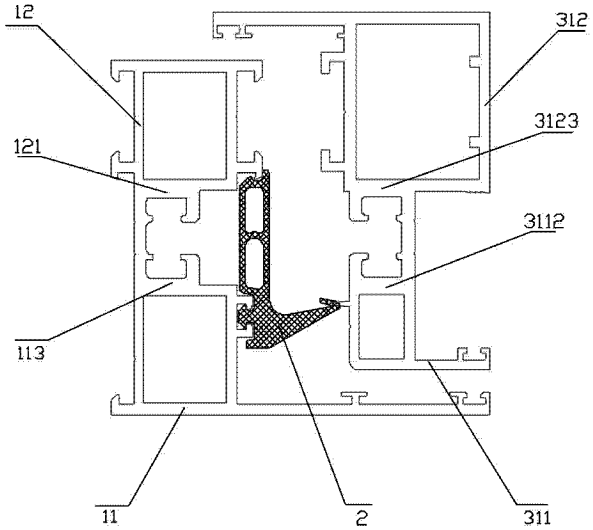


图 14

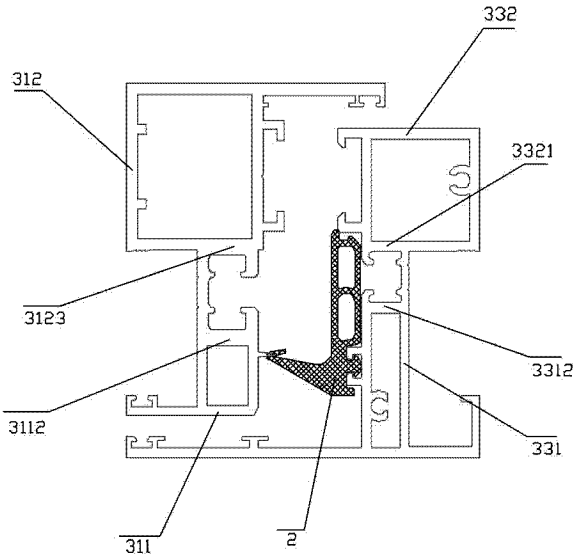

332
312
3321
3123
3312
3112
331
311
2

图 15

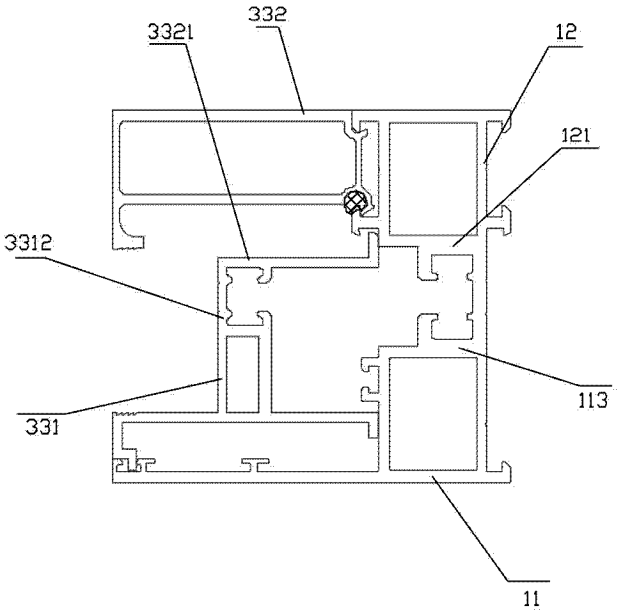

3321
332
12
121
3312
331
113
11

图 16