



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204212671 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420498219. 4

(22) 申请日 2014. 09. 01

(73) 专利权人 南京沐鼎节能建材有限公司

地址 211803 江苏省南京市浦口区星甸镇东街

(72) 发明人 王爱明

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 杨海军

(51) Int. Cl.

E06B 9/264(2006. 01)

E06B 9/32(2006. 01)

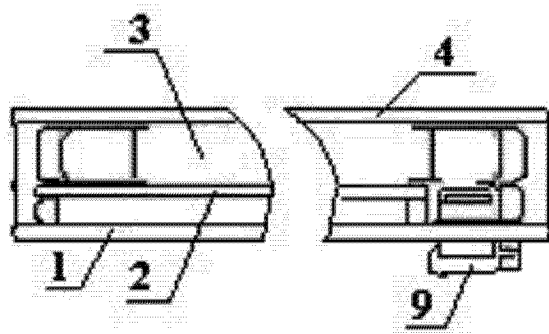
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种内置百叶帘双腔中空玻璃窗

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种内置百叶帘双腔中空玻璃窗,它包括:内层钢化玻璃(1),位于内层钢化玻璃(1)外部的中置钢化玻璃(2),位于中置钢化玻璃(2)外部的百叶帘(3),位于百叶帘(3)外部的外层钢化玻璃(4);内层钢化玻璃(1)和中置钢化玻璃(2)之间形成空腔,中置钢化玻璃(2)和外层钢化玻璃(4)之间形成空腔。本实用新型结构设计合理,使用方便,尤其是采用尺寸小的中置钢化玻璃和优选结构的内把手框架,成本更低,安装方便,不要在中置钢化玻璃上开槽,整体产品的使用寿命更长和稳定性更好。能有效的降低热传导性能,满足建筑需求。



1. 一种内置百叶帘双腔中空玻璃窗,其特征在于,它包括:内层钢化玻璃(1),位于内层钢化玻璃(1)外部的中置钢化玻璃(2),位于中置钢化玻璃(2)外部的百叶帘(3),位于百叶帘(3)外部的外层钢化玻璃(4);所述的内层钢化玻璃(1)和中置钢化玻璃(2)之间形成空腔,所述的中置钢化玻璃(2)和外层钢化玻璃(4)之间形成空腔;

所述的内层钢化玻璃(1)和外层钢化玻璃(4)的尺寸一样,所述的内层钢化玻璃(1)和外层钢化玻璃(4)的宽度大于中置钢化玻璃(2);

所述的内层钢化玻璃(1)与中置钢化玻璃(2)之间安装有铝隔条框架(5);

所述的百叶帘(3)上安装有百叶帘框架(6),百叶帘框架(6)包括框架(7)和内把手框架(8),所述的框架(7)上设有卡槽(7-1),内把手框架(8)上设有凸起(8-1),框架(7)和内把手框架(8)通过卡槽(7-1)和凸起(8-1)卡扣连接;所述的内把手框架(8)上开设有凹槽(8-2),内置磁把手(8-3)安装在凹槽(8-2)内;所述的内把手框架(8)另一侧和内层钢化玻璃(1)内表面贴合;

所述的内层钢化玻璃(1)外表面上安装有与内置磁把手(8-3)相适配的外磁把手(9)。

2. 根据权利要求1所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,其特征在于,所述的铝隔条框架(4)通过玻璃胶粘结在内层钢化玻璃(1)和中置钢化玻璃(2)之间。

3. 根据权利要求1所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,其特征在于,所述的百叶帘(3)通过玻璃胶粘结在中置钢化玻璃(2)和外层钢化玻璃(4)之间。

4. 根据权利要求1所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,其特征在于,所述的外磁把手(9)一侧安装有外磁把手固定条。

5. 根据权利要求1所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,其特征在于,所述的内层钢化玻璃(1)的厚度为6~12毫米。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,其特征在于,所述的中置钢化玻璃(2)的厚度为6~9毫米。

7. 根据权利要求6所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,其特征在于,所述的外层钢化玻璃(4)的厚度为6~12毫米。

## 一种内置百叶帘双腔中空玻璃窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种百叶玻璃窗,具体涉及一种内置百叶帘双腔中空玻璃窗。

### 背景技术

[0002] 随着经济的快速发展,国内外建筑业得到了快速的发展,在建筑房屋的同时,玻璃窗是必不可少的建筑材料,随着国内外对建筑节能要求的不断提高,内置百叶帘在建筑上得到了广泛的应用,内置百叶中空玻璃也逐渐兴起。目前,市场上出现的大多数内置百叶中空玻璃产品,使用的是双玻单腔结构,这种结构热能传递明显,不能很好的满足建筑环保要求,现有的三玻两腔结构的内置百叶中空玻璃产品也因结构复杂,如内置玻璃需要开槽,结构复杂,成本高,安装复杂,使用寿命较短,难以推广。

[0003] 因此,很有必要在现有技术的基础上,设计一种结构设计合理,使用方便,不需要在内置玻璃上开槽,安装方便的内置百叶帘双腔中空玻璃窗。

### 发明内容

[0004] 发明目的:本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足,提供一种结构设计合理,成本低,使用方便,使用寿命长,节能、环保,能有效阻挡热传递的内置百叶帘双腔中空玻璃窗。

[0005] 技术方案:为了实现以上目的,本实用新型所采取的技术方案为:

[0006] 一种内置百叶帘双腔中空玻璃窗,它包括:内层钢化玻璃,位于内层钢化玻璃外部的中置钢化玻璃,位于中置钢化玻璃外部的百叶帘,位于百叶帘外部的外层钢化玻璃;所述的内层钢化玻璃和中置钢化玻璃之间形成空腔,所述的中置钢化玻璃和外层钢化玻璃之间形成空腔;

[0007] 所述的内层钢化玻璃和外层钢化玻璃的尺寸一样,所述的内层钢化玻璃和外层钢化玻璃的宽度大于中置钢化玻璃;

[0008] 所述的内层钢化玻璃与中置钢化玻璃之间安装有铝隔条框架;

[0009] 所述的百叶帘上安装有百叶帘框架,百叶帘框架包括框架和内把手框架,所述的框架上设有卡槽,内把手框架上设有凸起,框架和内把手框架通过卡槽和凸起卡扣连接;所述的内把手框架上开设有凹槽,内置磁把手安装在凹槽内;所述的内把手框架另一侧和内层钢化玻璃内表面贴合;

[0010] 所述的内层钢化玻璃外表面上安装有与内置磁把手相适配的外磁把手。

[0011] 所述的内置磁把手与线绳相连,线绳通过内把手框架上的开口绕线机构相连接。

[0012] 作为优选方案,以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的铝隔条框架通过玻璃胶粘结在内层钢化玻璃和中置钢化玻璃之间。

[0013] 作为优选方案,以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的百叶帘通过玻璃胶粘结在中置钢化玻璃和外层钢化玻璃之间。

[0014] 作为优选方案,以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的外磁把手一侧安

装有外磁把手固定条,防止外磁把手在上、下移动过程中,左右移动。

[0015] 作为优选方案,以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的内层钢化玻璃的厚度为 6~12 毫米。

[0016] 作为优选方案,以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的中置钢化玻璃的厚度为 6~9 毫米。

[0017] 作为优选方案,以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的外层钢化玻璃的厚度为 6~12 毫米。

[0018] 有益效果:本实用新型提供的内置百叶帘双腔中空玻璃窗和现有技术相比具有以下优点:

[0019] 本实用新型提供的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,环保节能,结构设计合理,使用方便,尤其是采用尺寸小的中置钢化玻璃和优选结构的内把手框架,成本更低,安装方便,不要在中置钢化玻璃上开槽,整体产品的使用寿命更长和稳定性更好。

[0020] 本实用新型提供的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,能有效的降低热传导性能,节能环保,满足建筑需求,应用范围广泛。

#### 附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型提供的内置百叶帘双腔中空玻璃窗的结构示意图。

[0022] 图 2 为本实用新型提供的内置百叶帘双腔中空玻璃窗的另一种结构示意图。

[0023] 图 3 为本实用新型中内把手框架的结构示意图。

[0024] 具体实施方式:

[0025] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围,在阅读了本实用新型之后,本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0026] 实施例 1

[0027] 如图 1 至图 3 所示,一种内置百叶帘双腔中空玻璃窗,它包括:内层钢化玻璃(1),位于内层钢化玻璃(1)外部的中置钢化玻璃(2),位于中置钢化玻璃(2)外部的百叶帘(3),位于百叶帘(3)外部的外层钢化玻璃(4);所述的内层钢化玻璃(1)和中置钢化玻璃(2)之间形成空腔,所述的中置钢化玻璃(2)和外层钢化玻璃(4)之间形成空腔;

[0028] 所述的内层钢化玻璃(1)和外层钢化玻璃(4)的尺寸一样,所述的内层钢化玻璃(1)和外层钢化玻璃(4)的宽度大于中置钢化玻璃(2);

[0029] 所述的内层钢化玻璃(1)与中置钢化玻璃(2)之间安装有铝隔条框架(5);

[0030] 所述的百叶帘(3)上安装有百叶帘框架(6),百叶帘框架(6)包括框架(7)和内把手框架(8),所述的框架(7)上设有卡槽(7-1),内把手框架(8)上设有凸起(8-1),框架(7)和内把手框架(8)通过卡槽(7-1)和凸起(8-1)卡扣连接;所述的内把手框架(8)上开设有凹槽(8-2),内置磁把手(8-3)安装在凹槽(8-2)内;所述的内把手框架(8)另一侧和内层钢化玻璃(1)内表面贴合;

[0031] 所述的内层钢化玻璃(1)外表面上安装有与内置磁把手(8-3)相适配的外磁把手(9)。

[0032] 以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的铝隔条框架(4)通过玻璃胶粘结

在内层钢化玻璃(1)和中置钢化玻璃(2)之间。

[0033] 以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的百叶帘(3)通过玻璃胶粘结在中置钢化玻璃(2)和外层钢化玻璃(4)之间。

[0034] 以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的外磁把手(9)一侧安装有外磁把手固定条。

[0035] 以上所述的内置百叶帘双腔中空玻璃窗,所述的内层钢化玻璃(1)的厚度为6~12毫米。所述的中置钢化玻璃(2)的厚度为6~9毫米。所述的外层钢化玻璃(4)的厚度为6~12毫米。

[0036] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

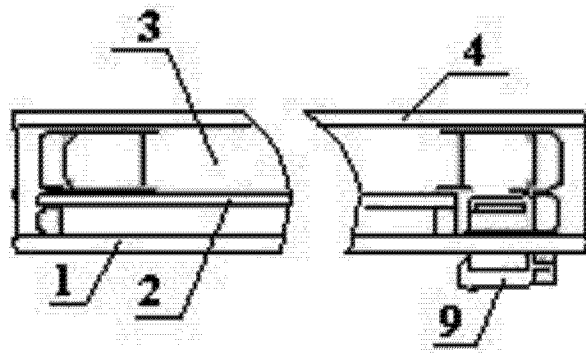


图 1

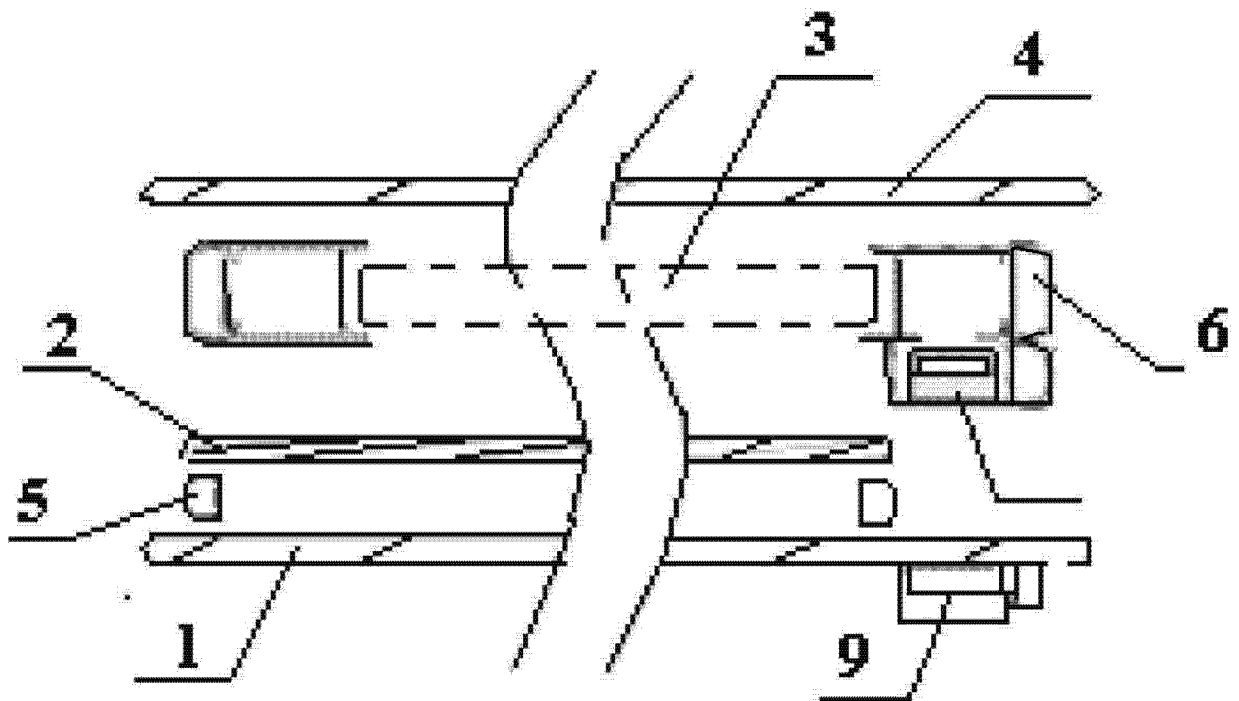


图 2

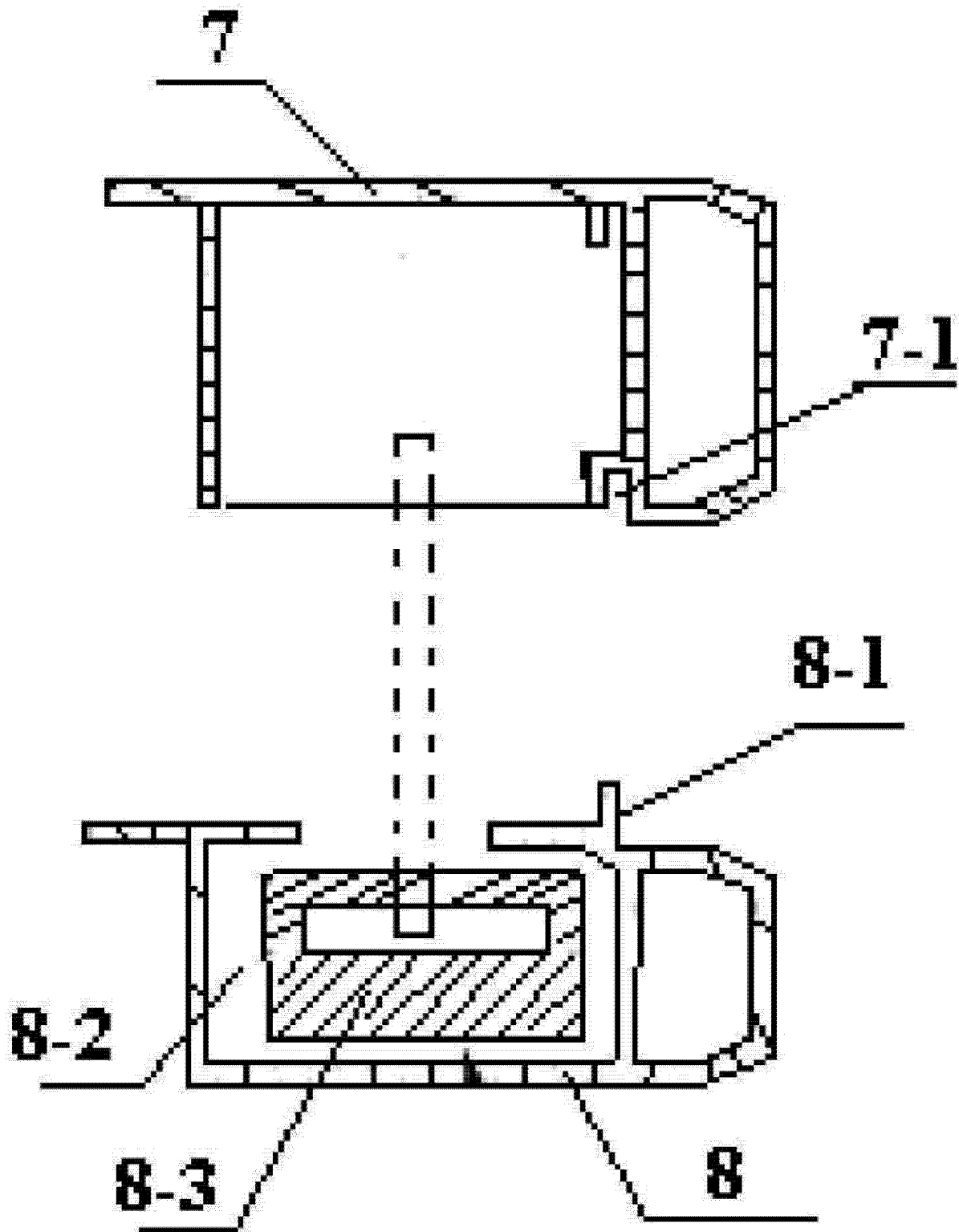


图 3