(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 201650081 U
(45)授权公告日 2010.11.24

(21)申请号 201020159175.4

(22)申请日 2010.04.15

(73)专利权人 田中元
地址 276100 山东省郯城县胜利乡果园村 172 号

(72)发明人 田中元

(51)Int.Cl.
E06B 9/52(2006.01)
E06B 3/26(2006.01)
E06B 5/11(2006.01)
E06B 3/66(2006.01)

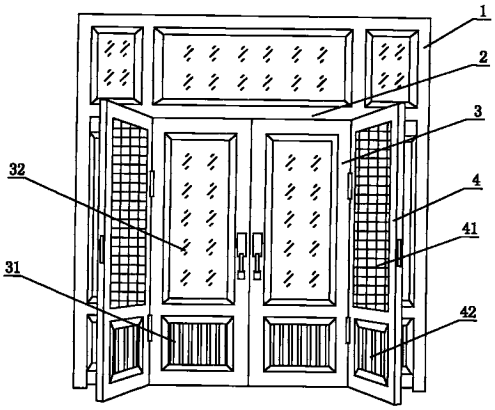
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种复合门

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合门，包括门框和门扇，门扇的侧边链连接在门框上，门扇上设有门锁和门把手，其特征在于：所述门扇包括主门扇和纱门扇，主门扇与纱门扇的厚度之和小于或者等于门框的厚度。所述门框包括外门框和内门框。所述外门框和内门框之间设有若干个框架，上部和中部的框架内镶嵌有双层玻璃，下部的框架内镶嵌有装饰板。所述主门扇上设有上框架和下框架，上框架内镶嵌有双层玻璃，下框架内镶嵌有装饰板。所述纱门扇上设有上框架和下框架，上框架内安装有不锈钢窗花，下框架内镶嵌有装饰板。本实用新型不仅具有艺术性，而且非常实用，防盗、隔音、隔热、保温性能好。



CN 201650081 U

1. 一种复合门，包括门框和门扇，门扇的侧边铰连接在门框上，门扇上设有门锁和门把手，其特征在于：所述门扇包括向室内开的主门扇 (3) 和向室外开的纱门扇 (4)，主门扇 (3) 与纱门扇 (4) 的厚度之和小于或者等于门框的厚度。

2. 根据权利要求 1 所述的复合门，其特征在于：所述门框包括外门框 (1) 和内门框 (2)，所述主门扇 (3) 和纱门扇 (4) 的侧边均铰连接在内门框 (2) 的内侧边上。

3. 根据权利要求 2 所述的复合门，其特征在于：所述外门框 (1) 和内门框 (2) 之间设有若干个框架，上部和中部的框架内镶嵌有玻璃，下部的框架内镶嵌有装饰板。

4. 根据权利要求 1 所述的复合门，其特征在于：所述主门扇 (3) 上设有上框架和下框架，上框架内镶嵌有玻璃 (32)，下框架内镶嵌有装饰板 (31)。

5. 根据权利要求 1 所述的复合门，其特征在于：所述纱门扇 (4) 上设有上框架和下框架，上框架内设有不锈钢门花 (41)，下框架内镶嵌有装饰板 (42)。

6. 根据权利要求 3 或 4 所述的复合门，其特征在于：所述玻璃为双层玻璃。

一种复合门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家居建材，具体地说，涉及一种复合门。

背景技术

[0002] 现有的房门一般包括一扇或者两扇向内开的门扇和用于安装此门扇的门框，这种房门防盗、防寒性能差，夏天的时候更不具备防蚊虫的功能。为了克服上述缺陷，人们一般是在此房门的外面上加装防盗门或者风门，虽然能起到一定的防盗、防寒、防蚊虫的作用，但是从外观上比较难看，使用起来，加装的防盗门或风门与原房门之间的配合也会不协调，不能做到同时关闭。另外，现有房门的门扇一般是通体实心门板，不透光，关闭房门后，会严重影响到室内的光线，给人们带来极大的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的要解决的技术问题是克服上述缺陷，提供一种美观，防盗、隔音、隔热、保温性能好的复合门。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种复合门，包括门框和门扇，门扇的侧边铰连接在门框上，门扇上设有门锁和门把手，其特征在于：所述门扇包括向室内开的主门扇和向室外开的纱门扇，主门扇与纱门扇的厚度之和小于或者等于门框的厚度。

[0006] 作为上述技术方案的改进：

[0007] 所述门框包括外门框和内门框，所述主门扇和纱门扇的侧边均铰连接在内门框的内侧边上。

[0008] 所述外门框和内门框之间设有若干个框架，上部和中部的框架内镶嵌有玻璃，下部的框架内镶嵌有装饰板。

[0009] 所述主门扇上设有上框架和下框架，上框架内镶嵌有玻璃，下框架内镶嵌有装饰板。

[0010] 所述纱门扇上设有上框架和下框架，上框架内设有不锈钢门花，下框架内镶嵌有装饰板。

[0011] 所述玻璃为双层玻璃。

[0012] 由于采用了上述技术方案，与传统的房门相比，本实用新型具有以下优点：

[0013] 1、从外观上更加美观，具有艺术性；

[0014] 2、增大了门的整体面积，减少了墙体的面积，而且，门扇上和内、外门框之间镶嵌有双层玻璃，透光、隔音、隔热和保温性能更好；

[0015] 3、纱门扇与主门扇可以同时关闭，而且封闭性好；纱门扇上的不锈钢窗花，不仅美观，而且牢固，防盗性能更强。

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0017] 附图为本实用新型的实施例中复合门的结构示意图。

[0018] 图中：1- 外门框；2- 内门框；3- 主门扇；4- 纱门扇；31- 装饰板；32- 玻璃；41- 不锈钢窗花；42- 装饰板。

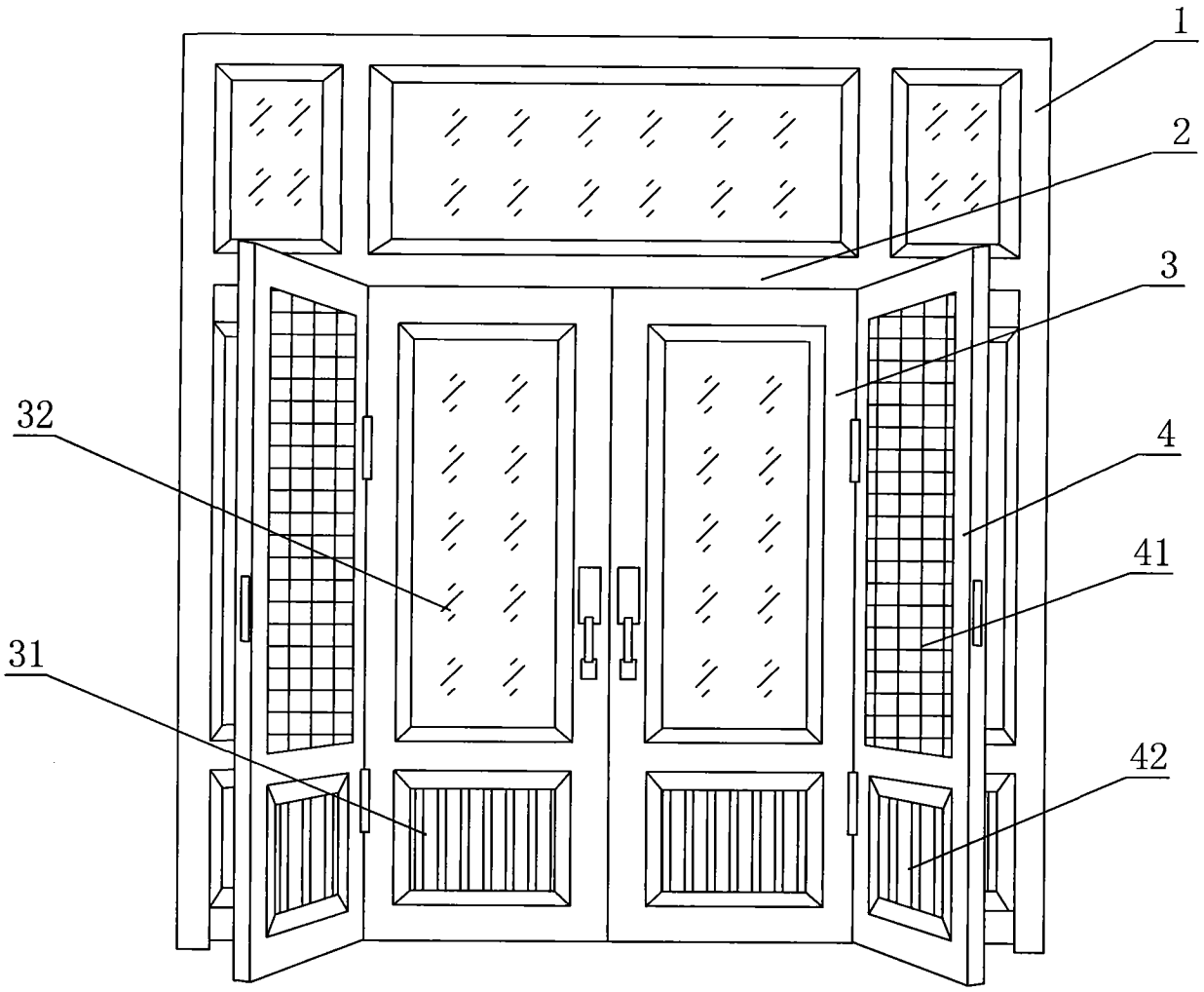
具体实施方式

[0019] 实施例：

[0020] 一种复合门，如附图所示，包括门框和门扇，门扇上设有门锁和门把手。所述门扇包括向室内开的主门扇 3 和向室外开的纱门扇 4，主门扇 3 与纱门扇 4 的厚度之和小于或者等于门框的厚度。这样的设计使得主门扇 3 与纱门扇 4 可以同时关闭，而且封闭性好。

[0021] 所述门框包括外门框 1 和内门框 2，所述主门扇 3 和纱门扇 4 的侧边均铰连接在内门框 2 的内侧边上。所述外门框 1 和内门框 2 之间设有若干个框架，上部和中部的框架内镶嵌有双层玻璃，下部的框架内镶嵌有装饰板。所述主门扇 3 上设有上框架和下框架，上框架内镶嵌有双层玻璃 32，下框架内镶嵌有装饰板 31。所述纱门扇 4 上设有上框架和下框架，上框架内安装有不锈钢窗花 41，下框架内镶嵌有装饰板 42。

[0022] 上述的外门框 1、内门框 2、主门扇 3 和纱门扇 4 可以采用铝合金材料制作，所有的玻璃均可以采用双层艺术玻璃。这样的设计，不仅增强了房门整体的艺术效果，而且实用性强。


1
2
3
32
4
41
31
42