



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205047084 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520809987. 1

(22) 申请日 2015. 10. 20

(73) 专利权人 张晓明

地址 115116 辽宁省营口市水源镇盼盼工业  
园青林金属加工厂

(72) 发明人 张晓明

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限  
公司 21207

代理人 杨华

(51) Int. Cl.

E06B 3/70(2006. 01)

E05C 17/32(2006. 01)

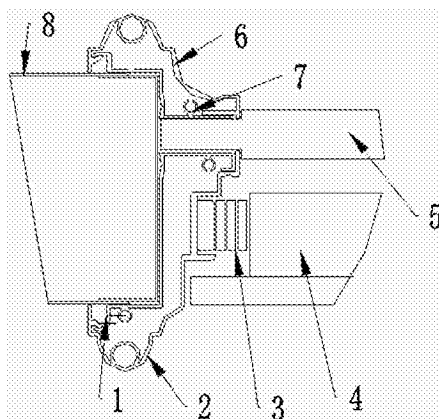
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

门中门结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种门中门结构,包括门扇、小门、室内内框、室内外框、室外外框和室外内框,小门与室内外框之间设有四杆滑撑机构。在小门与室内外框之间设有四杆滑撑机构,对门中门结构产生开启、支撑和限位的功能,不但结构稳定,而且小门可以开启任何角度。



1. 一种门中门结构,包括门扇、小门、室内内框、室内外框、室外外框和室外内框,其特征在于:小门与室内外框之间设有四杆滑撑机构。

2. 如权利要求 1 所述的门中门结构,其特征在于:所述的门扇两侧外端面一侧固定连接有室外内框,一侧固定连接有室内内框,室外内框外圆周设有室外外框,室内内框外圆周设有室内外框,室外外框和室内外框之间设有通风网。

3. 如权利要求 2 所述的门中门结构,其特征在于:所述的通风网与室外外框可拆卸连接。

## 门中门结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门中门结构,属于门体加工生产领域。

### 背景技术

[0002] 现有门中门通过合页连接内外门框,开启角度有限,而且合页易坏,造成门体结构不稳定。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种门中门结构,在小门与室内外框之间设有四杆滑撑机构,对门中门结构产生开启、支撑和限位的功能,不但结构稳定,而且小门可以开启任何角度。

[0004] 为解决以上问题,本实用新型的具体技术方案如下:一种门中门结构,包括门扇、小门、室内内框、室内外框、室外外框和室外内框,其特征在于:小门与室内外框之间设有四杆滑撑机构。

[0005] 所述的门扇两侧外端面一侧固定连接有室外内框,一侧固定连接有室内内框,室外内框外圆周设有室外外框,室内内框外圆周设有室内外框,室外外框和室内外框之间设有通风网。

[0006] 所述的通风网与室外外框可拆卸连接。

[0007] 本实用新型带来的有益效果为:在小门与室内外框之间设有四杆滑撑机构,对门中门结构产生开启、支撑和限位的功能,不但结构稳定,而且小门可以开启任何角度。

### 附图说明

[0008] 图 1 为门中门结构的示意图。

[0009] 图 2 为室内内框、室内外框、小门和滑撑的分解结构示意图。

[0010] 其中,1-室内内框,2-室内外框,3-四杆滑撑机构,4-小门,5-通风网,6-室外外框,7-室外内框,8-门扇。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示,一种门中门结构,包括门扇 8、小门 4、室内内框 1、室内外框 2、室外外框 6 和室外内框 7,小门 4 与室内外框 2 之间设有四杆滑撑机构 3。

[0012] 所述的门扇 8 两侧外端面一侧固定连接有室外内框 7,一侧固定连接有室内内框 1,室外内框 7 外圆周设有室外外框 6,室内内框 1 外圆周设有室内外框 2,室外外框 6 和室内外框 7 之间设有通风网 5。

[0013] 所述的通风网 5 与室外外框 6 可拆卸连接。

[0014] 室外内框 7 固定在门扇 8 上,在室外内框 7 上连接通风网 5,然后将二者按入室外外框 6 中,将四杆滑撑 3 固定在室内外框 2 上,然后将小门 4 与四杆滑撑连接。

[0015] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施例。应当指出,对于本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,还可以作出若干变型和改进,也应视为属于本实用新型的保护范围。

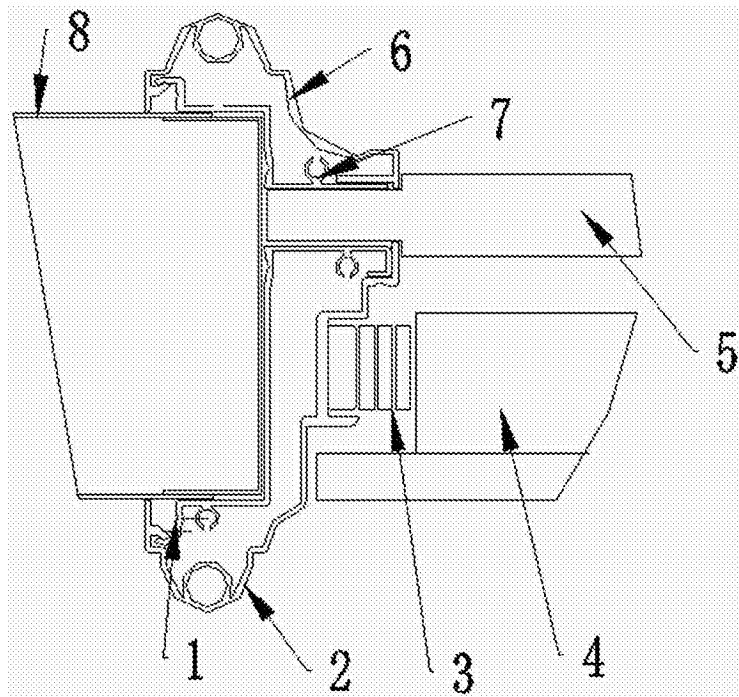


图 1

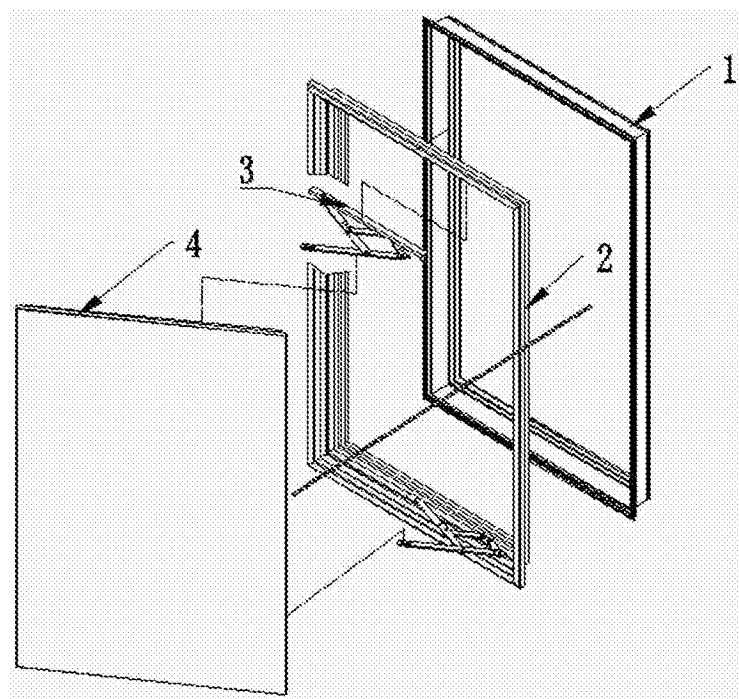


图 2