

门体组件和烹饪器具

本申请要求于 2021 年 12 月 16 日提交到中国国家知识产权局的申请号为 202111540867.2、发明名称为“门体组件和烹饪器具”的中国专利申请的优先权，
 5 并要求于 2021 年 12 月 16 日提交到中国国家知识产权局的申请号为 202123163553.3、发明名称为“门体组件和烹饪器具”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

10 本申请涉及烹饪器具技术领域，具体而言，涉及一种门体组件和烹饪器具。

背景技术

相关技术中，门本体的转轴通过拉杆结构的卡接口连接。但在日常使用过程中，由于拉杆结构以及卡接口的设计不合理，经常出现转轴从卡接口脱落的情况，
 15 导致门本体无法开启和关闭。

发明内容

本申请旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

为此，本申请第一方面提供了一种门体组件。

20 本申请第二方面提供了一种烹饪器具。

本申请第一方面提供了一种门体组件，包括：拉杆结构，拉杆结构的头部设置有卡接口；止挡结构，设置于卡接口处，在卡接口的开口方向上，止挡结构凸出于拉杆结构；门本体，门本体包括转轴，转轴卡设于卡接口内。

本申请提出的门体组件包括拉杆结构、止挡结构和门本体。其中，拉杆结构的头部设置有卡接口，门本体包括转轴，并且转轴卡设在卡接口的内部。此外，止挡结构设置在转轴上，并且位于卡接口的位置；在卡接口的开口方向上，止挡结构凸出于拉杆结构，进而对位于卡接口内的转轴起到一定的止挡限位作用，避免转轴从卡接口内部脱落。具体地，拉杆结构的头部是与门本体相连接的一端，拉杆结构的尾部与头部相对。

25

特别地，在本申请提出的门体组件中，卡接口的位置设置有止挡结构；并且，止挡结构在卡接口的开口方向上凸出于拉杆结构设置。这样，通过止挡结构的设置，能够明显提升卡接口的卡接面积，特别是提升卡接口的开口方向上卡接口对转轴的卡接尺寸，进而提升转轴在卡接口内的稳定性，进而降低了转轴从卡接口脱落的可能。

具体地，在门体组件的使用过程中，用户会频繁转动门本体，因此存在转轴从卡接口脱落的可能。本申请通过拉杆结构上止挡结构的设置，能够通过止挡结构起到辅助限位的作用，进而提升转轴在卡接口内的稳定性，降低转轴从卡接口脱落的可能，便于用户日常使用和操作。

10 在一些可能的设计中，从拉杆结构的尾部到拉杆结构的头部，止挡结构凸出于拉杆结构的尺寸逐渐增大。

在该设计中，从拉杆结构的尾部到拉杆结构的头部，止挡结构凸出于拉杆结构的尺寸逐渐增大。也即，止挡结构靠近卡接口的一端凸出于拉杆结构的尺寸相对较大，使得止挡结构能够在卡接口的位置有效提升卡接口的卡接面积，进而提升转轴在卡接口内的稳定性。因此，在门体组件的使用过程中，凸出拉杆结构的止挡结构能够辅助限位卡接口内的转轴，进而保证转轴稳定处于卡接口的内部，降低了转轴从卡接口内脱落的可能。

在一些可能的设计中，拉杆结构的头部设置有卡接部，卡接口设置于卡接部上，止挡结构凸出于卡接部。

20 在该设计中，拉杆结构的头部设置有卡接部，并且卡接口设置于卡接部上。此外，止挡结构凸出于卡接部设置，并处于卡接口内。

也即，在本申请提出的门体组件中，在转轴的头部设置具有卡接口的卡接部，并通过卡接口来连接门本体的转轴；在卡接部上设置有止挡结构，并且止挡结构凸出于卡接部设置，以提升卡接口的深度，进而提升卡接口对转轴的卡接效果，降低转轴从卡接口内脱落的可能。

25 在一些可能的设计中，卡接部包括：第一卡接端，止挡结构凸出于第一卡接端；第二卡接端，与第一卡接端间隔设置，卡接口位于第一卡接端和第二卡接端之间。

在该设计中，卡接部包括间隔设置的第一卡接端和第二卡接端。其中，卡

接口位于第一卡接端和第二卡接端之间，止挡结构凸出于第一卡接端设置。

这样，在门体组件的使用过程中，将门本体的转轴放置到第一卡接端与第二卡接端之间，使得转轴处于卡接口内，并通过第一卡接端与第二卡接端对转轴进行限位，降低转轴从卡接口内脱落的可能。此外，第一卡接端相较于第二卡接端靠近拉杆结构的尾部设置，并且止挡结构凸出于第一卡接端设置。这样，即可通过止挡结构来延伸第一卡接端在卡接口的开口方向的尺寸，进而提升第一卡接端对转轴的限位效果，进一步降低转轴从卡接口内脱落的可能。

在一些可能的设计中，卡接口包括相对的第一装配面和第二装配面，第二装配面相较于第一装配面靠近于所述拉杆结构的头部；在门本体处于关闭状态的情况下，第一装配面与竖直面之间形成第一夹角，第一夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。

在该设计中，在门本体处于关闭状态的情况下，门本体处于竖直状态。此外，卡接口包括相对的第一装配面和第二装配面，第二装配面相较于第一装配面靠近于所述拉杆结构的头部；具体地，第一装配面位于第一卡接端上，第二装配面位于第二卡接端和止挡结构上。具体地，第一装配面与第二装配面相平行。

进一步地，在门本体处于关闭状态的情况下，第一装配面与竖直面之间形成第一夹角，并且第一夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。这样，本申请对卡接口的开口方向进行优化，并保证在门本体处于竖直状态时，第一装配面相较于竖直面倾斜设置，并且保证第一装配面与竖直面之间形成的第一夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。在此状态下，能够保证门本体的转轴稳定处于卡接口的内部，并保证第一装配面能够有效对卡接口内的转轴进行限位，进而降低了转轴从卡接口内脱落的可能。

对应地，在门本体处于关闭状态的情况下，第二装配面与竖直面之间形成第二夹角，并且第二夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。这样，本申请对卡接口的开口方向进行优化，并保证在门本体处于竖直状态时，第二装配面相较于竖直面倾斜设置，并且保证第二装配面与竖直面之间形成的第二夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。在此状态下，能够保证门本体的转轴稳定处于卡接口的内部，并保证第二装配面能够有效对卡接口内的转轴进行限位，进而降低了转轴从卡

接口内脱落的可能。

在一些可能的设计中，在门本体处于关闭状态的情况下，第一水平线相切于卡接口的底壁，第二水平线相切于止挡结构的顶部，第一水平线与第二水平线之间的距离 H 大于或等于 $D/2$ ，其中， D 为转轴的直径。

- 5 在该设计中，在门本体处于关闭状态的情况下，门本体处于竖直状态。具体地，在门本体处于关闭状态的情况下，第一水平线相切于卡接口的底壁，第二水平线相切于止挡结构的顶部，第一水平线与第二水平线之间的距离 H 大于或等于 $D/2$ ，其中， D 为转轴的直径。也即，本申请对止挡结构的尺寸进行优化，并保证门本体处于关闭状态的情况下，第一水平线与第二水平线之间距
- 10 离 H 大于或等于转轴的直径 D 的一半。这样，能够确保止挡结构对卡接口内转轴的止挡效果，进而有效提升转轴在卡接口内的稳定性，降低了转轴从卡接口脱落的可能。

在一些可能的设计中，止挡结构与拉杆结构为一体式结构。

- 在该设计中，止挡结构与拉杆结构为一体式结构。也即，在制造拉杆结构
- 15 的过程中，可以直接形成上述止挡结构。这样，一方面能够简化拉杆结构的制造工序，进而提升拉杆结构的制造效率；另一方面能够止挡结构与拉杆结构的连接强度，进而提升止挡结构对于转轴的止挡强度，避免止挡结构脱落或损坏。

在一些可能的设计中，门体组件还包括：安装结构，拉杆结构与安装结构转动连接。

- 20 在该设计中，门体组件还包括安装结构，安装结构用于连接烹饪器具的器具本体。此外，拉杆结构与安装结构转动连接，一方面实现拉杆结构的稳定连接，另一方面实现拉杆结构的转动安装。

在一些可能的设计中，门体组件还包括：阻尼结构，设置于安装结构上；抵接结构，设置于拉杆结构的尾部，并用于可分离地抵接阻尼结构。

- 25 在该设计中，门体组件还包括阻尼结构和抵接结构。其中，阻尼结构设置在安装结构上，阻尼结构用于实现门本体的缓慢开关；抵接结构设置在拉杆结构的尾部，抵接结构用于可分离地抵接阻尼结构，增加阻尼结构的接触面积，进而避免阻尼结构与抵接结构相脱离。

具体地，在门本体处于开启状态的情况下，门本体处于水平状态；此时抵

接结构与阻尼结构相分离。在门本体从开启状态切换到关闭状态的过程中，抵接结构在拉杆结构的带动下朝向阻尼结构移动，并与阻尼结构相抵接。这样，阻尼结构能够对门本体起到一定的缓冲作用，进而保证门本体缓慢关闭。

5 在一些可能的设计中，拉杆结构的尾部设置有折边结构，折边结构形成抵接结构。

在该设计中，拉杆结构的尾部设置有折边结构，并且通过折边结构来形成上述抵接结构。也即，本申请在拉杆结构的尾部弯折出折边结构，并直接通过折边结构限定出上述抵接结构。这样，本申请直接通过折边结构来限定出抵接结构，有效降低了抵接结构的制造难度，便于抵接结构以及整个拉杆结构的加工制造。

10 在一些可能的设计中，折边结构包括：第一折边，连接于拉杆结构的尾部；第二折边，连接于第一折边，并用于可分离地抵接阻尼结构，第二折边与第一折边相较于拉杆结构的弯折方向不同。

在该设计中，折边结构包括第一折边和第二折边。其中，第一折边连接于拉杆结构的尾部，并且第一折边相较于拉杆结构朝向第一方向弯折；第二折边连接于第一折边，并且第二折边相较于拉杆结构朝向第二方向弯折。也即，第一折边和第二折边的弯折方向相反，并通过第二折边来抵接阻尼结构。

20 这样，本申请通过上述第一折边和第二折边的设置，特别是设置第一折边和第二折边的弯折方向相反，使得第二折边具有更大的面积。而上述第二折边是用于与阻尼结构相抵接的，这也保证了阻尼结构与第二折边能够稳定的抵接，避免了阻尼结构脱离第二折边的情况发生。

具体地，可以是第一折边相较于拉杆结构朝向左侧弯折，第二折边相较于拉杆结构朝向右侧弯折；也可以是第一折边相较于拉杆结构朝向右侧弯折，第二折边相较于拉杆结构朝向左侧弯折。

25 在一些可能的设计中，抵接结构与拉杆结构为一体式结构。

在该设计中，抵接结构与拉杆结构为一体式结构。也即，在制造拉杆结构的过程中，可以直接形成上述抵接结构。这样，一方面能够简化拉杆结构的制造工序，进而提升拉杆结构的制造效率；另一方面能够抵接结构与拉杆结构的连接强度，进而提升抵接结构对于阻尼结构的抵接强度，避免抵接结构脱落或

损坏。

在一些可能的设计中，阻尼结构包括阻尼器。

在该设计中，阻尼结构包括阻尼器，进而通过阻尼器的阻尼效果实现门本体的缓慢关闭。

- 5 在一些可能的设计中，门体组件还包括：弹性件，可移除地连接于拉杆结构的尾部和安装结构，弹性件用于拉杆结构的复位。

在该设计中，门体组件还包括弹性件。其中，弹性件可移除地与拉杆结的尾部和安装结构相连接，并用于实现拉杆结构的复位。

- 10 具体地，在门本体从关闭状态切换到开启状态的过程中，弹性件被拉伸，弹性件的弹力还可提升开门强度，进而提升用户开启门本体时的手感。在门本体从开启状态切换到关闭状态的过程中，弹性件逐渐恢复原状，弹性件的弹力还可降低关门强度，进而便于用户关闭门本体。

- 15 本申请第二方面提供了一种烹饪器具，包括：器具本体；如本申请第一方面的门体组件，门体组件的门本体与器具本体开合连接，门体组件的安装结构设置于器具本体上。

本申请提出的烹饪器具，包括如本申请第一方面的门体组件。因此，具有上述门体组件的全部有益效果，在此不再详细论述。

此外，烹饪器具还包括器具本体。其中，门体组件的门本体与器具本体开合连接，门体组件的安装结构设置于器具本体上。

- 20 在一些可能的设计中，烹饪器具包括：微波炉、烤箱、蒸箱或微蒸烤一体机。

在该设计中，本申请提出的烹饪器具包括但不限于以下产品：微波炉、烤箱、蒸箱或微蒸烤一体机。

- 25 本申请的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显，或通过本申请的实践了解到。

附图说明

本申请的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是本申请一个实施例的门体组件的结构示意图之一(门本体处于关闭状态);

图 2 是本申请一个实施例的门体组件的结构示意图之二(门本体处于开启状态);

5 图 3 是图 1 所示门体组件的 A 处局部放大图;

图 4 是本申请一个实施例的门体组件中拉杆结构的结构示意图之一;

图 5 是本申请一个实施例的门体组件中拉杆结构的结构示意图之二;

图 6 是本申请一个实施例的门体组件中拉杆结构的结构示意图之三;

图 7 是图 5 所示门体组件的 B 处局部放大图;

10 图 8 是图 6 所示门体组件的 C 处局部放大图。

其中, 图 1 至图 8 中附图标记与部件名称之间的对应关系为:

100 门体组件, 102 拉杆结构, 104 卡接口, 106 止挡结构, 108 门本体,
110 卡接部, 112 第一卡接端, 114 第二卡接端, 116 安装结构, 118 阻尼结构,
120 抵接结构, 122 折边结构, 124 第一折边, 126 第二折边, 128 弹性件, 130
15 转轴, 132 第一装配面, 134 第二装配面, 136 弯折部, 138 头部, 140 尾部。

具体实施方式

为了能够更清楚地理解本申请的上述目的、特征和优点, 下面结合附图和具体实施方式对本申请进行进一步的详细描述。需要说明的是, 在不冲突的情况下, 本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本申请, 但是, 本申请还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施, 因此, 本申请的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

下面参照图 1 至图 8 来描述根据本申请一些实施例提供的门体组件 100 和烹饪器具。图 3 中的虚线 L1 表示竖直面, L2 表示第一水平线, L3 表示第二水平线; 此外, 卡接口 104 的开口方向即为图 7 中虚线箭头所示出的方向。

如图 1 和图 2 所示, 本申请第一个实施例提出了一种门体组件 100, 包括拉杆结构 102、止挡结构 106 和门本体 108。

其中, 如图 3、图 4 和图 5 所示, 拉杆结构 102 的头部 138 设置有卡接口

104, 门本体 108 包括转轴 130, 并且转轴 130 卡设在卡接口 104 的内部。此外, 止挡结构 106 设置在转轴 130 上, 并且位于卡接口 104 的位置; 在卡接口 104 的开口方向上, 止挡结构 106 凸出于拉杆结构 102, 进而对位于卡接口 104 内的转轴 130 起到一定的止挡限位作用, 避免转轴 130 从卡接口 104 内部脱落。

5 具体地, 拉杆结构 102 的头部 138 是与门本体 108 相连接的一端, 拉杆结构 102 的尾部 140 与头部 138 相对。

特别地, 如图 4 和图 5 所示, 在本申请提出的门体组件 100 中, 卡接口 104 的位置设置有止挡结构 106; 并且, 止挡结构 106 在卡接口 104 的开口方向上凸出于拉杆结构 102 设置。这样, 通过止挡结构 106 的设置, 能够明显提升卡接口 104 的卡接面积, 特别是提升卡接口 104 的开口方向上卡接口 104 对转轴 130 的卡接尺寸, 进而提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性, 进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能。

10

具体地, 在门体组件 100 的使用过程中, 用户会频繁转动门本体 108, 因此存在转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能。本申请通过拉杆结构 102 上止挡结构 106 的设置, 能够通过止挡结构 106 起到辅助限位的作用, 进而提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性, 降低转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能, 便于用户日常使用和操作。

15

本申请第二个实施例提出了一种门体组件 100, 在第一个实施例的基础上, 进一步地:

20 如图 4、图 5 和图 7 所示, 从拉杆结构 102 的尾部 140 到拉杆结构 102 的头部 138, 止挡结构 106 凸出于拉杆结构 102 的尺寸逐渐增大。也即, 止挡结构 106 靠近卡接口 104 的一端凸出于拉杆结构 102 的尺寸相对较大, 使得止挡结构 106 能够在卡接口 104 的位置有效提升卡接口 104 的卡接面积, 进而提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性。

25 因此, 在门体组件 100 的使用过程中, 凸出拉杆结构 102 的止挡结构 106 能够辅助限位卡接口 104 内的转轴 130, 进而保证转轴 130 稳定处于卡接口 104 的内部, 降低了转轴 130 从卡接口 104 内脱落的可能。

此外, 本实施例提出的门体组件 100, 具有第一个实施例的门体组件 100 的全部有益效果, 能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性, 进而降低了转

轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

本申请第三个实施例提出了一种门体组件 100，在第一个实施例和第二个实施例的基础上，进一步地：

如图 7 所示，拉杆结构 102 还包括卡接部 110。其中，卡接部 110 设置于
5 拉杆结构 102 的头部 138，并且卡接口 104 设置于卡接部 110 上。此外，止挡结构 106 凸出于卡接部 110 设置，并处于卡接口 104 内。

也即，在本申请提出的门体组件 100 中，在转轴 130 的头部 138 设置具有
卡接口 104 的卡接部 110，并通过卡接口 104 来连接门本体 108 的转轴 130；
在卡接部 110 上设置有止挡结构 106，并且止挡结构 106 凸出于卡接部 110 设
10 置，以提升卡接口 104 的深度，进而提升卡接口 104 对转轴 130 的卡接效果，
降低转轴 130 从卡接口 104 内脱落的可能。

在该实施例中，进一步地，如图 7 所示，卡接部 110 包括间隔设置的第一
卡接端 112 和第二卡接端 114。其中，卡接口 104 位于第一卡接端 112 和第二
卡接端 114 之间，止挡结构 106 凸出于第一卡接端 112 设置。

15 这样，在门体组件 100 的使用过程中，将门本体 108 的转轴 130 放置到第
一卡接端 112 与第二卡接端 114 之间，使得转轴 130 处于卡接口 104 内，并通
过第一卡接端 112 与第二卡接端 114 对转轴 130 进行限位，降低转轴 130 从卡
接口 104 内脱落的可能。此外，第一卡接端 112 相较于第二卡接端 114 靠近拉
杆结构 102 的尾部 140 设置，并且止挡结构 106 凸出于第一卡接端 112 设置。

20 这样，即可通过止挡结构 106 来延伸第一卡接端 112 在卡接口 104 的开口
方向的尺寸，进而提升第一卡接端 112 对转轴 130 的限位效果，进一步降低转
轴 130 从卡接口 104 内脱落的可能。

在该实施例中，进一步地，如图 4、图 5 和图 7 所示，止挡结构 106 与拉
杆结构 102 为一体式结构。也即，在制造拉杆结构 102 的过程中，可以直接形
25 成上述止挡结构 106。这样，一方面能够简化拉杆结构 102 的制造工序，进而
提升拉杆结构 102 的制造效率；另一方面能够止挡结构 106 与拉杆结构 102
的连接强度，进而提升止挡结构 106 对于转轴 130 的止挡强度，避免止挡结构
106 脱落或损坏。

在该实施例中，具体地，卡接部 110 为挂钩。

此外，本实施例提出的门体组件 100，具有第一个实施例的门体组件 100 的全部有益效果，能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

5 本申请第四个实施例提出了一种门体组件 100，在第三个实施例的基础上，进一步地：

如图 1 和图 3 所示，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，门本体 108 处于竖直状态。此外，如图 7 所示，卡接口 104 包括相对的第一装配面 132 和第二装配面 134，第二装配面 134 相较于第一装配面 132 靠近于所述拉杆结构 102 的头部 138；具体地，第一装配面 132 位于第一卡接端 112 上，第二装配面 134 位于第二卡接端 114 和止挡结构 106 上。具体地，第一装配面 132 与第二装配面 134 相平行。

在该实施例中，进一步地，如图 3 所示，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，第一装配面 132 与竖直面 L1 之间形成第一夹角 α ，并且第一夹角 α 大于 0° 并小于或等于 10° 。

15 这样，本申请对卡接口 104 的开口方向进行优化，并保证在门本体 108 处于竖直状态时，第一装配面 132 相较于竖直面 L1 倾斜设置，并且保证第一装配面 132 与竖直面 L1 之间形成的第一夹角 α 大于 0° 并小于或等于 10° 。在此状态下，能够保证门本体 108 的转轴 130 稳定处于卡接口 104 的内部，并保证第一装配面 132 能够有效对卡接口 104 内的转轴 130 进行限位，进而降低了
20 转轴 130 从卡接口 104 内脱落的可能。

具体地，第一装配面 132 与竖直面 L1 之间形成的第一夹角 α 可以为 1° 、 2° 、 3° 、 4° 、 5° 、 6° 、 7° 、 8° 、 9° 、 10° 等，在此不再一一列举。

对应地，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，第二装配面 134 与竖直面 L1 之间形成第二夹角（图中未示出），并且第二夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。

25 这样，本申请对卡接口 104 的开口方向进行优化，并保证在门本体 108 处于竖直状态时，第二装配面 134 相较于竖直面倾斜设置，并且保证第二装配面 134 与竖直面 L1 之间形成的第二夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。在此状态下，能够保证门本体 108 的转轴 130 稳定处于卡接口 104 的内部，并保证第二装配面 134 能够有效对卡接口 104 内的转轴 130 进行限位，进而降低了转轴

130 从卡接口 104 内脱落的可能。

此外，本实施例提出的门体组件 100，具有第一个实施例的门体组件 100 的全部有益效果，能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

5 本申请第五个实施例提出了一种门体组件 100，在第三个实施例和第四个实施例的基础上，进一步地：

如图 1 和图 3 所示，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，门本体 108 处于竖直状态。具体地，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，第一水平线 L2 相切于卡接口 104 的底壁，第二水平线 L3 相切于止挡结构 106 的顶部，第
10 一水平线 L2 与第二水平线 L3 之间的距离 H 大于或等于 $D/2$ ，其中，D 为转轴 130 的直径。

本申请对止挡结构 106 的尺寸进行优化，并保证门本体 108 处于关闭状态的情况下，第一水平线 L2 与第二水平线 L3 之间距离 H 大于或等于转轴 130 的直径 D 的一半。这样，能够确保止挡结构 106 对卡接口 104 内转轴 130 的
15 止挡效果，进而有效提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能。

此外，本实施例提出的门体组件 100，具有第一个实施例的门体组件 100 的全部有益效果，能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

20 本申请第六个实施例提出了一种门体组件 100，在第一个实施例、第二个实施例、第三个实施例、第四个实施例和第五个实施例的基础上，进一步地：

如图 1 和图 2 所示，门体组件 100 还包括安装结构 116，安装结构 116 用于连接烹饪器具的器具本体。此外，拉杆结构 102 与安装结构 116 转动连接，一方面实现拉杆结构 102 的稳定连接，另一方面实现拉杆结构 102 的转动安装。

25 具体地，安装结构 116 可以采用安装板，安装板可以通过螺钉安装到烹饪器具的器具本体上。

此外，本实施例提出的门体组件 100，具有第一个实施例的门体组件 100 的全部有益效果，能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

本申请第七个实施例提出了一种门体组件 100，在第六个实施例的基础上，进一步地：

如图 1、图 2、图 6 和图 8 所示，门体组件 100 还包括阻尼结构 118 和抵接结构 120。其中，阻尼结构 118 设置在安装结构 116 上，阻尼结构 118 用于实现门本体 108 的缓慢开关；抵接结构 120 设置在拉杆结构 102 的尾部 140，抵接结构 120 用于可分离地抵接阻尼结构 118，增加阻尼结构 118 的接触面积，进而避免阻尼结构 118 与拉杆结构 102 相脱离。

具体地，如图 2 所示，在门本体 108 处于开启状态的情况下，门本体 108 处于水平状态；此时抵接结构 120 与阻尼结构 118 相分离。在门本体 108 从开启状态切换到关闭状态的过程中，拉杆结构 102 在从开启状态切换至关闭状态的过程中，抵接结构 120 在拉杆结构 102 的带动下朝向阻尼结构 118 移动，并与阻尼结构 118 相抵接。这样，阻尼结构 118 能够对门本体 108 起到一定的缓冲作用，进而保证门本体 108 缓慢关闭。

因此，本实施例提出的门体组件 100，通过止挡结构 106 提升卡接口 104 的卡接面积，特别是提升卡接口 104 的开口方向上卡接口 104 对转轴 130 的卡接尺寸，进而提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能。

并且，门体组件 100 还通过抵接结构 120 来抵接阻尼结构 118，进而扩大抵接结构 120 与阻尼结构 118 的基础面积，降低了阻尼结构 118 滑脱的可能，进而保证了阻尼结构 118 能够稳定地与抵接结构 120 相抵接，进而通过阻尼结构实现门本体 108 的缓慢闭合。

在该实施例中，进一步地，如图 8 所示，拉杆结构 102 的尾部 140 设置有折边结构 122，并且通过折边结构 122 来形成上述抵接结构 120。也即，本申请在拉杆结构 102 的尾部 140 弯折出折边结构 122，并直接通过折边结构 122 限定出上述抵接结构 120。这样，本申请直接通过折边结构 122 来限定出抵接结构 120，有效降低了抵接结构 120 的制造难度，便于抵接结构 120 以及整个拉杆结构 102 的加工制造。

在该实施例中，进一步地，如图 8 所示，折边结构 122 包括第一折边 124 和第二折边 126。其中，第一折边 124 连接于拉杆结构 102 的尾部 140，并且

第一折边 124 相较于拉杆结构 102 朝向第一方向弯折；第二折边 126 连接于第一折边 124，并且第二折边 126 相较于第一折边 124 朝向第二方向弯折。也即，第一折边 124 和第二折边 126 的弯折方向相反，并通过第二折边 126 来抵接阻尼结构 118。

5 这样，本申请通过上述第一折边 124 和第二折边 126 的设置，特别是设置第一折边 124 和第二折边 126 的弯折方向相反，使得第二折边 126 具有更大的面积。而上述第二折边 126 是用于与阻尼结构 118 相抵接的，这也保证了阻尼结构 118 与第二折边 126 能够稳定的抵接，避免了阻尼结构 118 脱离第二折边 126 的情况发生。

10 具体地，可以是第一折边 124 相较于拉杆结构 102 朝向左侧弯折，第二折边 126 相较于拉杆结构 102 朝向右侧弯折；也可以是第一折边 124 相较于拉杆结构 102 朝向右侧弯折，第二折边 126 相较于拉杆结构 102 朝向左侧弯折。

在该实施例中，进一步地，如图 6 和图 8 所示，抵接结构 120 与拉杆结构 102 为一体式结构。也即，在制造拉杆结构 102 的过程中，可以直接形成上述
15 抵接结构 120。这样，一方面能够简化拉杆结构 102 的制造工序，进而提升拉杆结构 102 的制造效率；另一方面能够抵接结构 120 与拉杆结构 102 的连接强度，进而提升抵接结构 120 对于阻尼结构 118 的抵接强度，避免抵接结构 120 脱落或损坏。

在该实施例中，进一步地，如图 1 和图 2 所示，阻尼结构 118 包括阻尼器，
20 进而通过阻尼器的阻尼效果实现门本体 108 的缓慢关闭。

此外，本实施例提出的门体组件 100，具有第一个实施例的门体组件 100 的全部有益效果，能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

本申请第八个实施例提出了一种门体组件 100，在第一个实施例、第二个
25 实施例、第三个实施例、第四个实施例、第五个实施例、第六个实施例、第七个实施例的基础上，进一步地：

如图 1 和图 2 所示，门体组件 100 还包括弹性件 128。其中，弹性件 128 可移除地与拉杆结构 102 的尾部 140 和安装结构 116 相连接，并用于实现拉杆结构 102 的复位。

具体地，如图 1 和图 2 所示，在门本体 108 从关闭状态切换到开启状态的过程中，弹性件 128 被拉伸，弹性件 128 的弹力还可提升开门强度，进而提升用户开启门本体 108 时的手感。在门本体 108 从开启状态切换到关闭状态的过程中，弹性件 128 逐渐恢复原状，弹性件 128 的弹力还可降低关门强度，进而便于用户关闭门本体 108。

具体地，如图 1 和图 2 所示，弹性件 128 可采用弹簧。

此外，本实施例提出的门体组件 100，具有第一个实施例的门体组件 100 的全部有益效果，能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

在第一个实施例至第八个实施例的基础上，进一步地，如图 4 和图 5 所示，拉杆结构 102 的中部设置有弯折部 136，拉杆结构 102 的头部 138 和尾部 140 位于弯折部 136 的两侧。具体地，在门本体 108 处于开启状态时，拉杆结构 102 的尾部 140 朝向上方倾斜设置。

本申请第九个实施例提出了一种烹饪器具（图中未示出），包括器具本体、以及如上述任一实施例的门体组件 100。

本申请提出的烹饪器具，包括如上述任一实施例的门体组件 100。因此，具有上述门体组件 100 的全部有益效果。

此外，本实施例提出的门体组件 100，能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，在此不再详细论述。

此外，烹饪器具还包括器具本体（图中未示出）。其中，门体组件 100 的门本体 108 与器具本体开合连接，门体组件 100 的安装结构 116 设置于器具本体上。

进一步地，本申请提出的烹饪器具包括但不限于以下产品：微波炉、烤箱、蒸箱或微蒸烤一体机。

更进一步地，本申请提出的门体组件 100 不仅可以应用于烹饪器具，还可应用于冰箱、洗衣机等需要开关门的产品，在此不再一一列举。

因此，如图 1 和图 2 所示，本申请对门体组件 100 的拉杆结构 102 进行改进，在保证门本体 108 能够开闭的基础上，改善了相关技术中门本体 108 的转轴 130 不会从拉杆结构 102 的卡接口 104 内脱落的问题，同时改善了相关技术

中阻尼结构 118 滑脱的问题。

具体地，如图 4 和图 5 所示，本申请在拉杆结构 102 上设置有止挡结构 106。其中，止挡结构 106 位于卡接口 104 的位置；并且，在卡接口 104 的开口方向上，止挡结构 106 凸出于拉杆结构 102。这样，止挡结构 106 能够对位于卡接口 104 内的转轴 130 起到一定的止挡限位作用，避免转轴 130 从卡接口 104 内部脱落。具体地，拉杆结构 102 的头部 138 设置有卡接部 110，卡接部 110 上设置有卡接口 104。

进一步地，如图 1 和图 3 所示，门本体 108 具有关闭状态，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，门本体处于竖直状态。此外，如图 7 所示，卡接部 110 包括间隔设置的第一卡接端 112 和第二卡接端 114，止挡结构 106 凸出于第一卡接端 112 设置；卡接口 104 的第一装配面 132 位于第一卡接端 112 上，卡接口 104 的第二装配面 134 位于第二卡接端 114 上。

具体地，如图 3 所示，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，第一装配面 132 与竖直面 L1 之间形成第一夹角 α ，并且第一夹角 α 大于 0° 并小于或等于 10° 。对应地，第二装配面 134 与竖直面 L1 之间形成第二夹角，并且第二夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。在此状态下，能够保证门本体 108 的转轴 130 稳定处于卡接口 104 的内部，并保证第一装配面 132 和第二装配面 134 能够有效对卡接口 104 内的转轴 130 进行限位，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 内脱落的可能。

具体地，如图 3 所示，在门本体 108 处于关闭状态的情况下，第一水平线 L2 与第二水平线 L3 之间的距离 H 大于或等于 $D/2$ ，其中，第一水平线 L2 相切于卡接口 104 的底壁，第二水平线 L3 相切于止挡结构的顶部，D 为转轴 130 的直径。这样，能够确保止挡结构 106 对卡接口 104 内转轴 130 的止挡效果，进而有效提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能。

进一步地，如图 2 所示，门本体 108 还包括第二工位。在门本体 108 处于第二工位的情况下，门本体 108 处于开启状态。

具体地，如图 1 和图 2 所示，门体组件 100 还包括阻尼结构 118 和抵接结构 120；阻尼结构 118 设置在安装结构 116 上，抵接结构 120 设置在拉杆结构

102 的尾部 140。在门本体 108 处于第二工位的情况下，门本体 108 处于开启状态；此时抵接结构 120 与阻尼结构 118 相分离。在门本体 108 从开启状态切换到关闭状态的过程中，拉杆结构 102 在从开启状态切换至关闭状态的过程中，抵接结构 120 在拉杆结构 102 的带动下朝向阻尼结构 118 移动，并与阻尼结构 118 相抵接。这样，阻尼结构 118 能够对门本体 108 起到一定的缓冲作用，进而保证门本体 108 缓慢关闭。

具体地，如图 7 和图 8 所示，拉杆结构 102 的尾部 140 设置有折边结构 122，并且通过折边结构 122 来形成上述抵接结构 120。其中，折边结构 122 包括第一折边 124 和第二折边 126；第一折边 124 连接于拉杆结构 102 的尾部 140，并且第一折边 124 相较于拉杆结构 102 朝向第一方向弯折；第二折边 126 连接于第一折边 124，并且第二折边 126 相较于第一折边 124 朝向第二方向弯折。这样，第一折边 124 和第二折边 126 的弯折方向相反，使得第二折边 126 具有更大的面积，保证阻尼结构 118 与第二折边 126 能够稳定的抵接，避免阻尼结构 118 从第二折边 126 滑脱。

因此，本申请提出的门体组件，一方面能够提升转轴 130 在卡接口 104 内的稳定性，进而降低了转轴 130 从卡接口 104 脱落的可能，另一方面能够增加阻尼结构 118 与拉杆结构 102 的接触面积，进而避免阻尼结构 118 与拉杆结构 102 相脱离。

综上，本申请能够明显提升门体组件 100 使用时的稳定性，保证门本体 108 顺畅地在关闭状态和第二工位之间切换。并且，本申请提出的门体组件 100 不仅可以用于微波炉、烤箱、蒸箱或微蒸烤一体机等烹饪器具，还可应用于冰箱、洗衣机等需要开关门的产品，在此不再一一列举。

在本申请的描述中，术语“多个”则指两个或两个以上，除非另有明确的限定，术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制；术语“连接”、“安装”、“固定”等均应做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况

理解上述术语在本申请中的具体含义。

在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述
5 不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

以上仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之
10 内。

权利要求书

1. 一种门体组件，其中，包括：
拉杆结构，所述拉杆结构的头部设置有卡接口；
5 止挡结构，设置于所述卡接口处，在所述卡接口的开口方向上，所述止挡结构凸出于所述拉杆结构；
门本体，所述门本体包括转轴，所述转轴卡设于所述卡接口内。
2. 根据权利要求 1 所述的门体组件，其中，
从所述拉杆结构的尾部到所述拉杆结构的头部，所述止挡结构凸出于所述
10 拉杆结构的尺寸逐渐增大。
3. 根据权利要求 1 所述的门体组件，其中，
所述拉杆结构的头部设置有卡接部，所述卡接口设置于所述卡接部上，所述止挡结构凸出于所述卡接部。
4. 根据权利要求 3 所述的门体组件，其中，所述卡接部包括：
15 第一卡接端，所述止挡结构凸出于所述第一卡接端；
第二卡接端，与所述第一卡接端间隔设置，所述卡接口位于所述第一卡接端和所述第二卡接端之间。
5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的门体组件，其中，
所述卡接口包括相对的第一装配面和第二装配面，所述第二装配面相较于
20 所述第一装配面靠近于所述拉杆结构的头部；
在所述门本体处于关闭状态的情况下，所述第一装配面与竖直面之间形成第一夹角，所述第一夹角大于 0° 并小于或等于 10° 。
6. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的门体组件，其中，
在所述门本体处于关闭状态的情况下，第一水平线相切于所述卡接口的底
25 壁，第二水平线相切于所述止挡结构的顶部，所述第一水平线与所述第二水平线之间的距离 H 大于或等于 $D/2$ ，其中， D 为所述转轴的直径。
7. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的门体组件，其中，
所述止挡结构与所述拉杆结构为一体式结构。
8. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的门体组件，其中，还包括：
30 安装结构，所述拉杆结构与所述安装结构转动连接。

9. 根据权利要求 8 所述的门体组件，其中，还包括：
阻尼结构，设置于所述安装结构上；
抵接结构，设置于所述拉杆结构的尾部，并用于可分离地抵接所述阻尼结构。
- 5 10. 根据权利要求 9 所述的门体组件，其中，
所述拉杆结构的尾部设置有折边结构，所述折边结构形成所述抵接结构。
11. 根据权利要求 10 所述的门体组件，其中，所述折边结构包括：
第一折边，连接于所述拉杆结构的尾部；
第二折边，连接于所述第一折边，并用于可分离地抵接所述阻尼结构，所
- 10 述第二折边与所述第一折边相较于所述拉杆结构的弯折方向不同。
12. 根据权利要求 9 所述的门体组件，其中，还包括：
所述抵接结构与所述拉杆结构为一体式结构；和/或
所述阻尼结构包括阻尼器。
13. 根据权利要求 9 所述的门体组件，其中，还包括：
- 15 弹性件，可移除地连接于所述拉杆结构的尾部和所述安装结构，所述弹性件用于所述拉杆结构的复位。
14. 一种烹饪器具，其中，包括：
器具本体；
如权利要求 1 至 13 中任一项所述的门体组件，所述门体组件的门本体与
- 20 所述器具本体开合连接，所述门体组件的安装结构设置于所述器具本体上。
15. 根据权利要求 14 所述的烹饪器具，其中，
所述烹饪器具包括：微波炉、烤箱、蒸箱或微蒸烤一体机。