



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104567226 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510002156. 8

(22) 申请日 2015. 01. 05

(71) 申请人 金俊三

地址 200235 上海市徐汇区漕泾一村 36 号
603 室

(72) 发明人 金俊三 金昌宇

(51) Int. Cl.

F25D 23/02(2006. 01)

F25D 21/04(2006. 01)

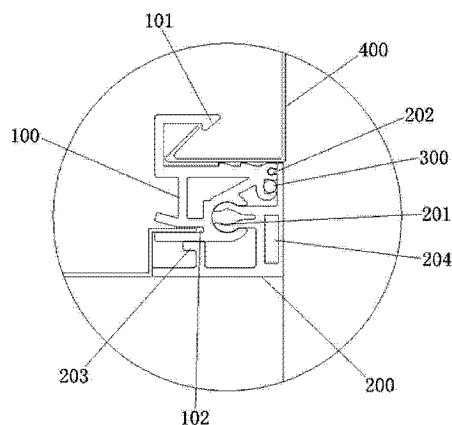
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构

(57) 摘要

本发明公开了一种电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构,包括卡接于壳体金属板的门框条安装位上的箱体门框条、通过卡扣配合方式连接于箱体门框条外侧的门框卡条,所述箱体门框条正对所述门框卡条的一侧设置有加热丝卡槽,该加热丝卡槽内设置有加热丝。本发明的优点是:1) 门框卡条易于拆卸,加热丝便于更换,更换操作简单;2) 加热丝放置于箱体门框条的加热丝卡槽内,放置位置精准,有效提高防露效果;3) 制冷效果也同时得到提升。



1. 一种电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构,其特征在于:所述电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构包括卡接于壳体金属板的门框条安装位上的箱体门框条、通过卡扣配合方式连接于箱体门框条外侧的门框卡条,所述箱体门框条正对所述门框卡条的一侧设置有加热丝卡槽,该加热丝卡槽内设置有加热丝。

2. 根据权利要求1所述的电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构,其特征在于:所述箱体门框条正对所述门框卡条的一侧设置有卡爪槽和卡凸槽,所述门框卡条对应于所述卡爪槽和所述卡凸槽分别设置有卡爪和卡凸,所述门框卡条通过卡爪、卡凸与卡爪槽、卡凸槽的配合与所述箱体门框条卡扣连接。

3. 根据权利要求2所述的电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构,其特征在于:所述卡爪、所述卡凸均位于所述门框卡条的上半部分,所述门框卡条的下半部分正对所述箱体门框条的下端面设置有抵顶脚。

4. 根据权利要求2所述的电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构,其特征在于:所述门框卡条还设置有磁条腔。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构,其特征在于:所述箱体门框条正对壳体金属板的门框条安装位的一侧设置有卡勾和壳体金属板槽。

电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构

技术领域

[0001] 本发明涉及冰箱门框四周防凝露技术领域,具体涉及一种电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构。

背景技术

[0002] 在现有技术中,冰箱的门框四周内部通常都设置有防露加热丝,用来在冰箱正常工作过程中防止冰箱门框四周凝露。参见图 1,现有的冰箱通常都设置有不可拆卸的门框,加热丝设置于门框旁侧的壳体金属板内部。生产时,在发泡前预先用铝箔胶带将冰箱防露加热丝粘贴在冰箱门框四周。

[0003] 然而,加热丝粘贴位置的准确性很难保证,粘贴工艺也较复杂,如在发泡过程中有发泡料进入粘贴层内,将会严重妨碍防露效果,同时也会影响制冷效果。另外,在使用过程中,一旦加热丝损坏,便无法更换,该致命缺点目前还没有一个好的解决办法。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术存在的不足,提供一种电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:一种电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构,包括卡接于壳体金属板的门框条安装位上的箱体门框条、通过卡扣配合方式连接于箱体门框条外侧的门框卡条,所述箱体门框条正对所述门框卡条的一侧设置有加热丝卡槽,该加热丝卡槽内设置有加热丝。

[0006] 所述箱体门框条正对所述门框卡条的一侧设置有卡爪槽和卡凸槽,所述门框卡条对应于所述卡爪槽和所述卡凸槽分别设置有卡爪和卡凸,所述门框卡条通过卡爪、卡凸与卡爪槽、卡凸槽的配合与所述箱体门框条卡扣连接。

[0007] 所述卡爪、所述卡凸均位于所述门框卡条的上半部分,所述门框卡条的下半部分正对所述箱体门框条的下端面设置有抵顶脚。

[0008] 所述门框卡条还设置有磁条腔。

[0009] 所述箱体门框条正对壳体金属板的门框条安装位的一侧设置有卡勾和壳体金属板槽。

[0010] 本发明的有益效果是:1)门框卡条易于拆卸,加热丝便于更换,更换操作简单;2)加热丝放置于箱体门框条的加热丝卡槽内,放置位置精准,有效提高防露效果;3)制冷效果也同时得到提升。

附图说明

[0011] 图 1 是现有技术的冰箱门框及加热丝位置的结构示意图;

图 2 是箱体门框条的结构示意图;

图 3 是门框卡条的结构示意图;

图 4 是本发明与冰箱箱体配合方式的结构示意图；

图 5 是图 4 的 A 部放大结构图；

图 6 是本发明与冰箱箱体及箱门配合方式的结构示意图。

[0012] 在图 1 中：1' - 壳体金属板；2' - 门框；3' - 加热丝；

在图 2- 图 6 中：100- 箱体门框条；101- 卡勾；102- 壳体金属板槽；103- 卡爪槽；104- 卡凸槽；105- 加热丝卡槽；

200- 门框卡条；201- 卡爪；202- 卡凸；203- 抵顶脚；204- 磁条腔；

300- 加热丝；400- 壳体金属板；500- 箱门。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本发明作详细描述。

[0014] 如图 4、图 5 所示，一种电热丝嵌入式易拆冰箱门框条机构，包括卡接于壳体金属板 400 的门框条安装位上的箱体门框条 100、通过卡扣配合方式连接于箱体门框条 100 外侧的门框卡条 200，箱体门框条 100 正对门框卡条 200 的一侧设置有加热丝卡槽 105，该加热丝卡槽 105 内设置有加热丝 300。

[0015] 如图 2- 图 5 所示，箱体门框条 100 正对门框卡条 200 的一侧设置有卡爪槽 103 和卡凸槽 104，门框卡条 200 对应于卡爪槽 103 和卡凸槽 104 分别设置有卡爪 201 和卡凸 202，门框卡条 200 通过卡爪 201、卡凸 202 与卡爪槽 103、卡凸槽 104 的配合与箱体门框条 100 卡扣连接。卡爪 201、卡凸 202 均位于门框卡条 200 的上半部分，门框卡条 200 的下半部分正对箱体门框条 100 的下端面设置有抵顶脚 203，抵顶脚 203 能够保证门框卡条 200 与箱体门框条 100 连接的更加稳固。箱体门框条 100 正对壳体金属板 400 的门框条安装位的一侧设置有卡勾 101 和壳体金属板槽 102，卡勾 101 用于与壳体金属板 400 的卡勾件卡接，壳体金属板 400 的连接沿伸入壳体金属板槽 102 内，用于使二者的连接更加稳固。

[0016] 生产时，箱体门框条 100 在发泡后与箱体成为一个牢固的整体，电热丝在箱体发泡后直接放入加热丝卡槽 105 内，安装和更换都非常方便，也保证了发热丝精确定位。防露加热丝 300 放置后，再卡入门框卡条 200，这样就形成了完整的箱体门框。

[0017] 门框卡条 200 还设置有磁条腔 204，如图 6 所示，磁条腔 204 内设置用于与箱门 500 的磁块配合的磁条，使箱门 500 在磁力作用下保持关闭状态。

[0018] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本发明的技术方案，而非对本发明保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本发明的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本发明技术方案的实质和范围。

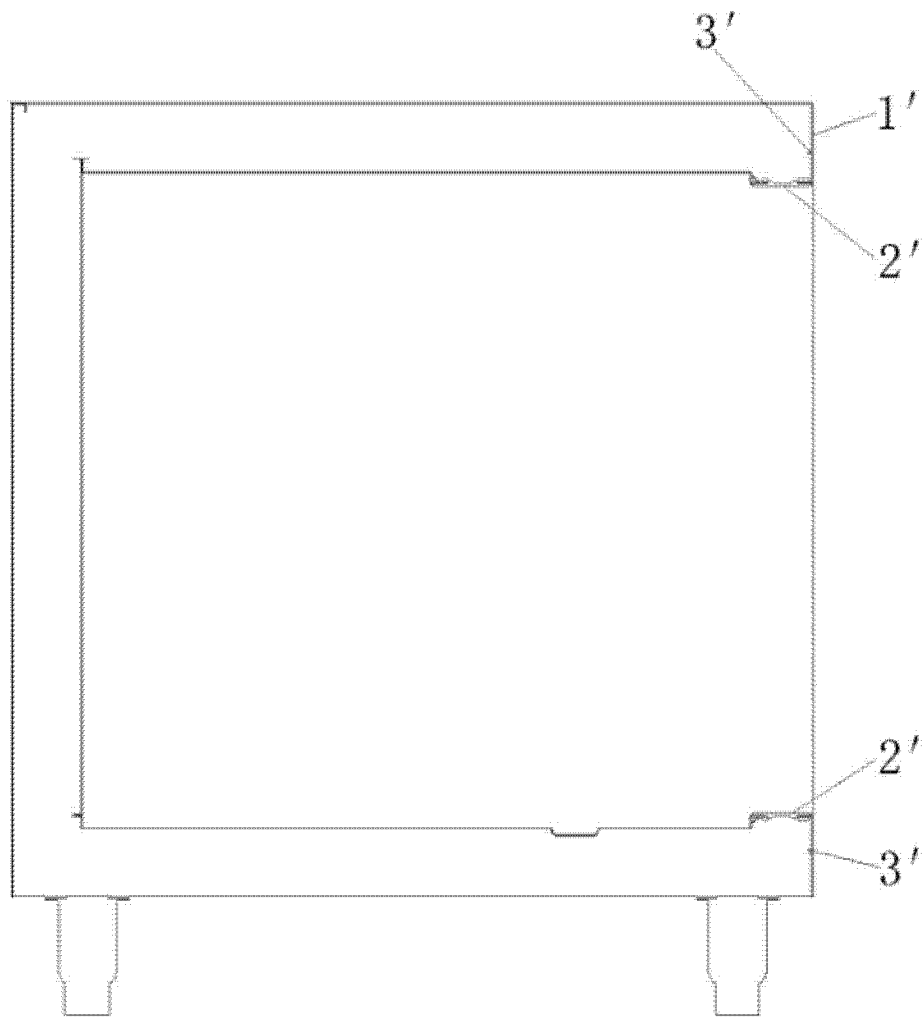


图 1

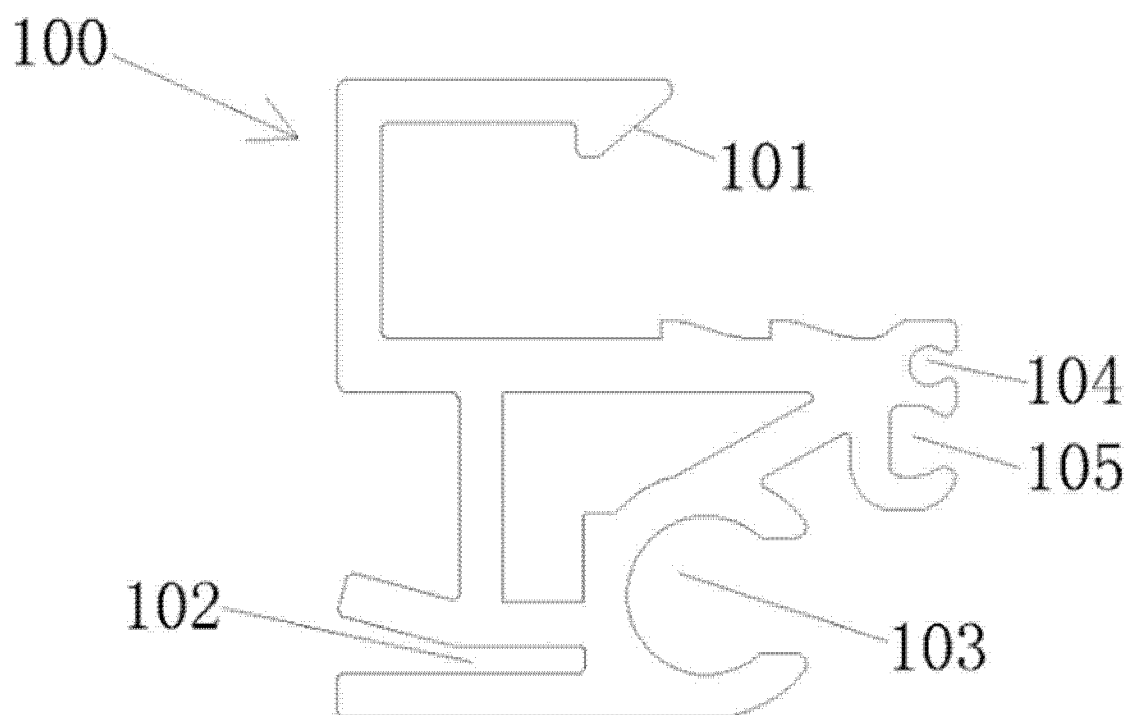


图 2

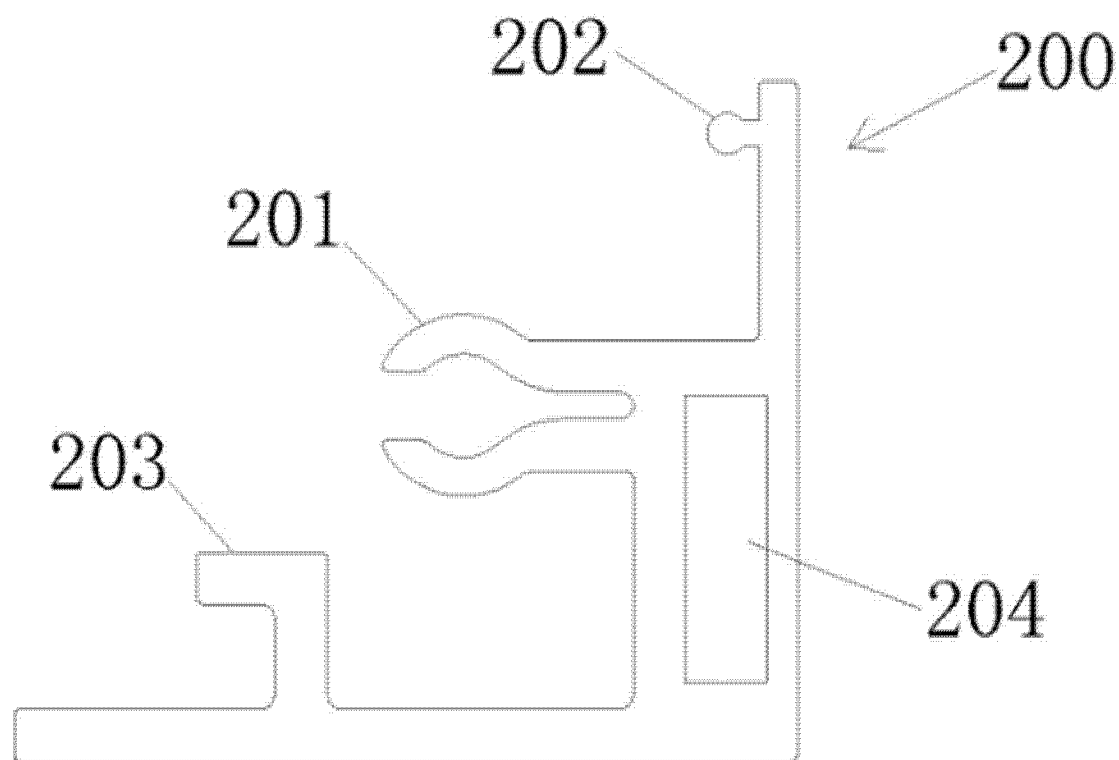


图 3

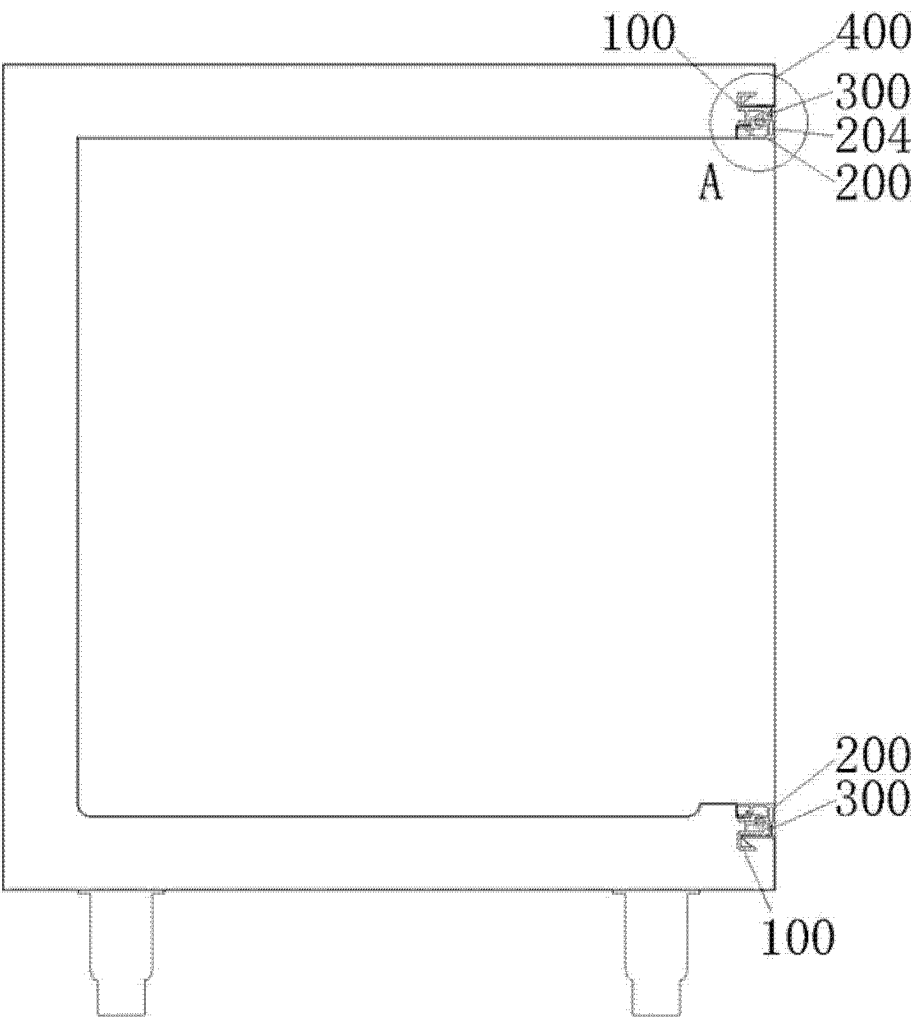


图 4

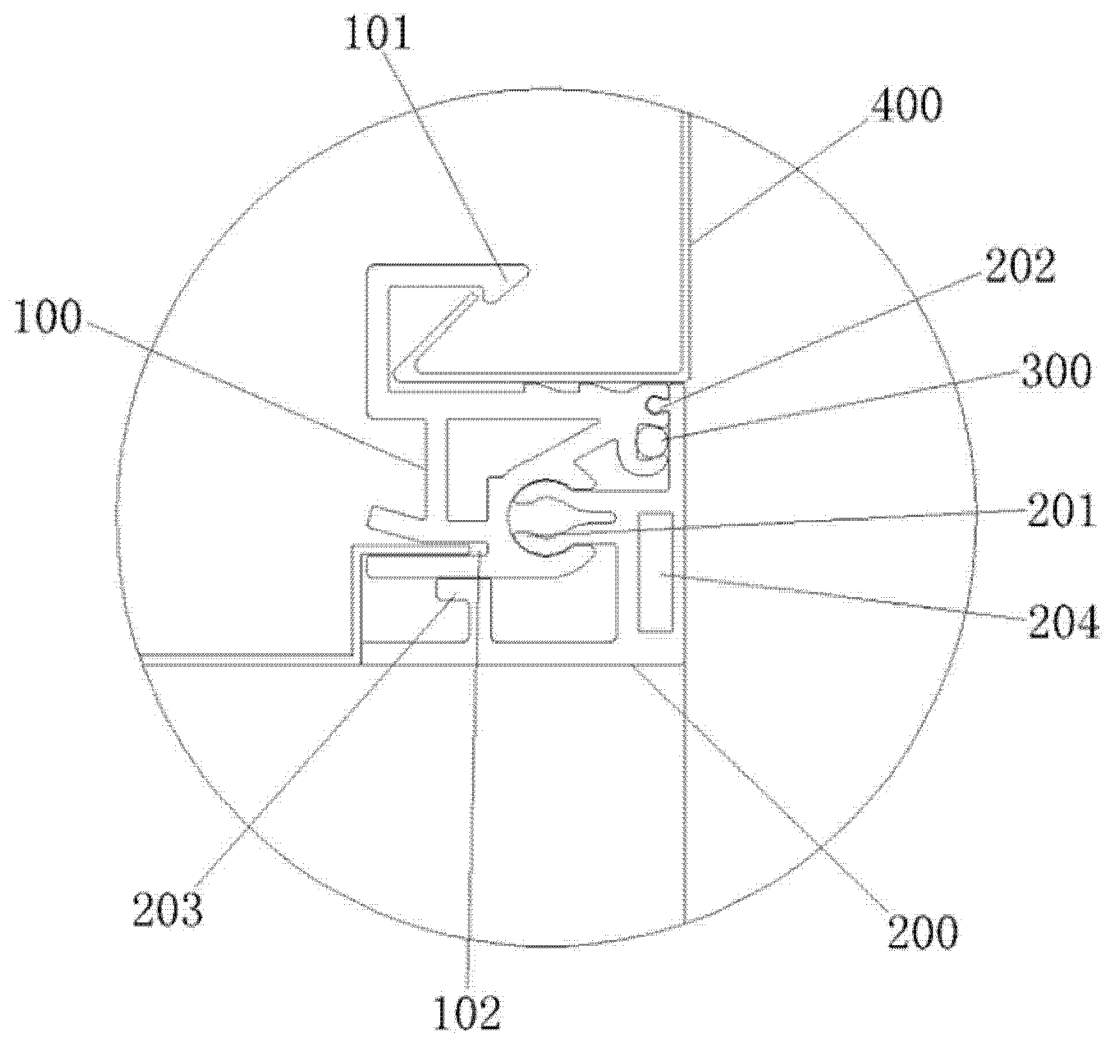


图 5

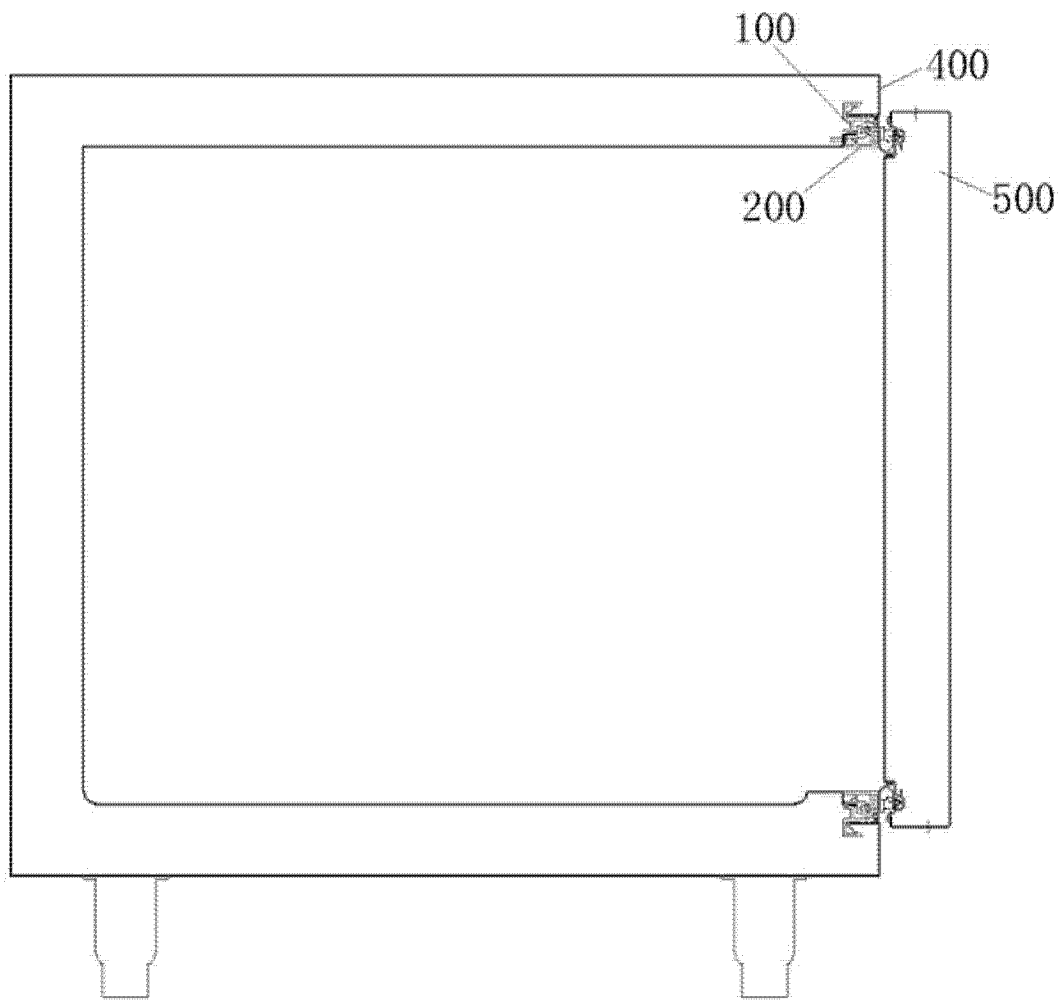


图 6