



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101709911 A

(43) 申请公布日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200910208675. 4

(22) 申请日 2009. 10. 24

(71) 申请人 成都峻峰科技开发有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区紫荆东路
118 号

(72) 发明人 梁伟

(51) Int. Cl.

F25D 23/02 (2006. 01)

F25D 23/04 (2006. 01)

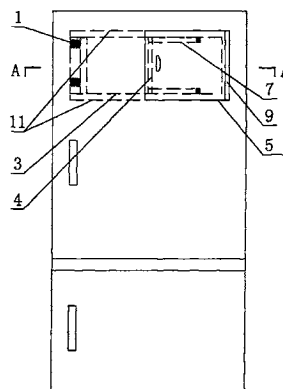
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

冷藏室开启自动隔离门

(57) 摘要

本发明涉及一种医疗器械,特别是涉及一种冷藏室开启自动隔离门。它由回位弹簧、内拉手、推拉门、隔板、微型门、冷藏室门、拉条、密封条、转轴、滑槽和水平隔板构成。微型门镶嵌于冷藏室门的右上角,上、下两水平隔板朝向冰箱冷藏室的边缘上均有一滑槽,矩形的推拉门的上、下边缘分别处于所述两水平隔板的滑槽中,两条材质为聚四氟乙烯的拉条的一端分别与推拉门的右边缘的上、下端相连,两拉条的另一端分别与微型门内壁的上、下边缘的中部相连。本发明降低了频繁取用饮料时冷藏室内冷气的流失量,起到了降低冰箱电能消耗的效果。



1. 一种冷藏室开启自动隔离门,由回位弹簧、内拉手、推拉门、隔板、微型门、冷藏室门、拉条、密封条、转轴、滑槽和水平隔板构成,其特征是:冷藏室门在平面上是由门板和分别位于门板左、右侧的门框组成,微型门的宽度小于冷藏室门宽度的一半,微型门镶嵌于冷藏室门的右上角且与冷藏室门通过转轴连接,微型门与冷藏室门的接缝处有粘接于微型门边缘的橡胶材质的密封条,位于冷藏室门内的、与冷藏室门为一整体的上、下两水平隔板朝向冰箱冷藏室的边缘上均有一滑槽,矩形的推拉门的上、下边缘分别处于所述两水平隔板的滑槽中并与滑槽成动配合关系,隔板处于冷藏室门的门板与推拉门之间,隔板的一侧与冷藏室门的门板的中部的内侧结合为一体,隔板的另一端与推拉门接触,两回位弹簧将两推拉门的左侧与冷藏室门左侧的门框内壁相连,两条材质为聚四氟乙烯的拉条的一端分别与推拉门的右边缘的上、下端相连,两拉条的另一端分别与微型门内壁的上、下边缘的中部相连,推拉门朝向冷藏室的一侧有一与推拉门连接的内拉手。

冷藏室开启自动隔离门

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,特别是涉及一种冷藏室开启自动隔离门。

背景技术

[0002] 随着电冰箱行业的不断发展,冰箱已向多功能及外观宜人的高档化迈进。通常,用户只有在将冰箱门打开后才能够将食物及饮料取出。而对于一些体积较小,却又经常需要取出和放入的小件食物及饮料来说,反复开闭冰箱门会造成大量的电能消耗。

发明内容

[0003] 本发明为解决现有技术的不足,提供一种在可以方便存取小体积食物和饮料的同时还能够大幅度降低因开关门而引起的电能消耗的冷藏室开启自动隔离门。

[0004] 解决本发明技术问题的方案是:冷藏室开启自动隔离门由回位弹簧、内拉手、推拉门、隔板、微型门、冷藏室门、拉条、密封条、转轴、滑槽和水平隔板构成。其中,冷藏室门在平面上是由门板和分别位于门板左、右侧的门框组成。微型门的宽度小于冷藏室门宽度的一半,微型门镶嵌于冷藏室门的右上角且与冷藏室门通过转轴连接。微型门与冷藏室门的接缝处有粘接于微型门边缘的橡胶材质的密封条。位于冷藏室门内的、与冷藏室门为一整体的上、下两水平隔板朝向冰箱冷藏室的边缘上均有一滑槽,矩形的推拉门的上、下边缘分别处于所述两水平隔板的滑槽中并与滑槽成动配合关系。隔板处于冷藏室门的门板与推拉门之间,隔板的一侧与冷藏室门的门板的中部的内侧结合为一体,隔板的另一端与推拉门接触。两回位弹簧将两推拉门的左侧与冷藏室门左侧的门框内壁相连。两条材质为聚四氟乙烯的拉条的一端分别与推拉门的右边缘的上、下端相连,两拉条的另一端分别与微型门内壁的上、下边缘的中部相连。推拉门朝向冷藏室的一侧有一与推拉门连接的内拉手。

[0005] 需要经常存取的小体积食品及饮料存放于由两水平隔板和微型门构成的空间内。在将微型门打开的过程中,随着微型门绕转轴的转动,拉条将推拉门向右侧拉,当微型门完全打开时,拉条将推拉门的右端拉至与冷藏室门的右侧门框相贴。当将微型门关闭时,在两回位弹簧的拉动下,推拉门的左侧又重新回复到冷藏室门的左侧门框处。

[0006] 采用上述方案,能达到以下效果:

[0007] 由于在微型门打开时,推拉门和隔板将两水平隔板和微型门构成的空间与冰箱的冷藏室隔离,这样就降低了频繁取用饮料时冷藏室内冷气的流失量,起到了降低冰箱电能消耗的效果。

附图说明

[0008] 图1为本发明的微型门处于关闭状态时的结构示意图;

[0009] 图2为图1的A-A剖面图

[0010] 图3为本发明的微型门处于开启状态时的结构示意图。

[0011] 图中:1. 回位弹簧 2. 内拉手 3. 推拉门 4. 隔板 5. 微型门 6. 冷藏室门 7. 拉

条 8. 密封条 9. 转轴 10. 滑槽 11. 水平隔板 12. 冰箱箱体

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0013] 冷藏室开启自动隔离门由回位弹簧 1、内拉手 2、推拉门 3、隔板 4、微型门 5、冷藏室门 6、拉条 7、密封条 8、转轴 9、滑槽 10 和水平隔板 11 构成。其中,冷藏室门 6 在平面上是由门板和分别位于门板左、右侧的门框组成。微型门 5 的宽度小于冷藏室门 6 宽度的一半,微型门 5 镶嵌于冷藏室门 6 的右上角且与冷藏室门 6 通过转轴 9 连接。微型门 5 与冷藏室门 6 的接缝处有粘接于微型门 5 边缘的橡胶材质的密封条 8。位于冷藏室门 6 内的、与冷藏室门 6 为一整体的上、下两水平隔板 11 朝向冰箱冷藏室的边缘上均有一滑槽 10,矩形的推拉门 3 的上、下边缘分别处于所述两水平隔板 11 的滑槽 10 中并与滑槽 10 成动配合关系。隔板 4 处于冷藏室门 6 的门板与推拉门 3 之间,隔板 4 的一侧与冷藏室门 6 的门板的中部的内侧结合为一体,隔板 4 的另一端与推拉门 3 接触。两回位弹簧 1 将两推拉门 3 的左侧与冷藏室门 6 左侧的门框内壁相连。两条材质为聚四氟乙烯的拉条 7 的一端分别与推拉门 3 的右边缘的上、下端相连,两拉条 7 的另一端分别与微型门 5 内壁的上、下边缘的中部相连。推拉门 3 朝向冷藏室的一侧有一与推拉门 3 连接的内拉手 2。

[0014] 需要经常存取的小体积食品及饮料存放于由两水平隔板 11 和微型门 5 构成的空间内。在将微型门 5 打开的过程中,随着微型门 5 绕转轴 9 的转动,拉条 7 将推拉门 3 向右侧拉,当微型门 5 完全打开时,拉条 7 将推拉门 3 的右端拉至与冷藏室门 6 的右侧门框相贴。当将微型门 5 关闭时,在两回位弹簧 1 的拉动下,推拉门 3 的左侧又重新回复到冷藏室门 6 的左侧门框处。

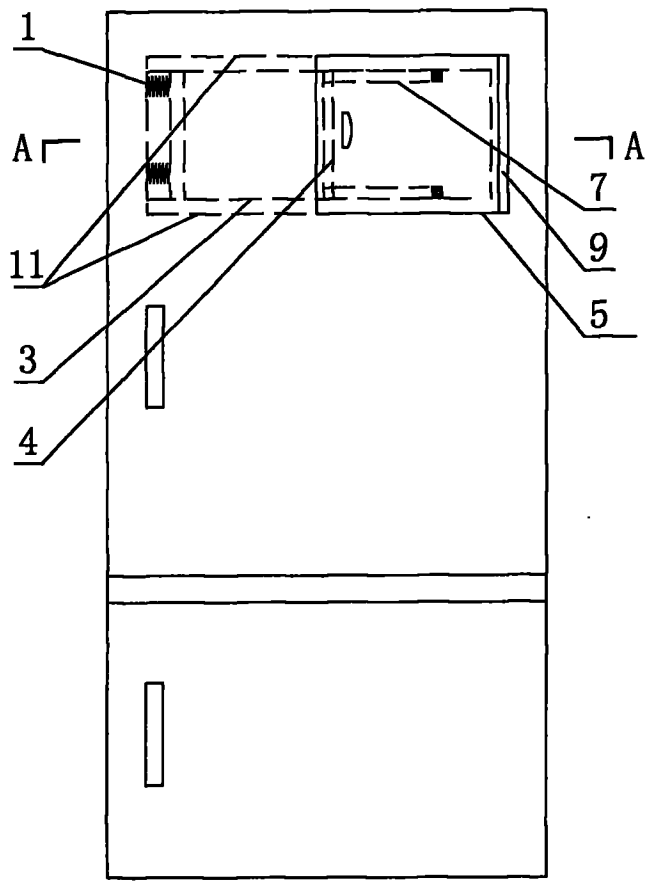


图 1

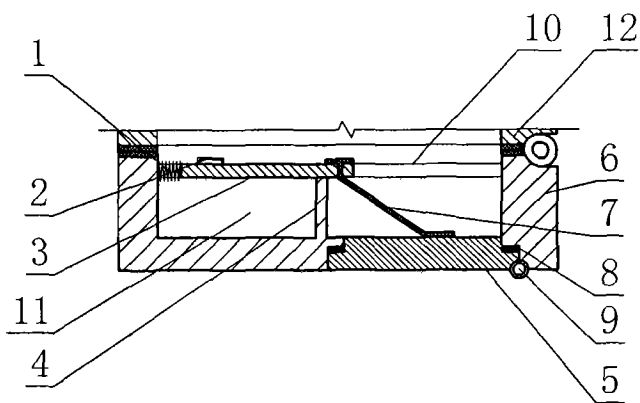


图 2

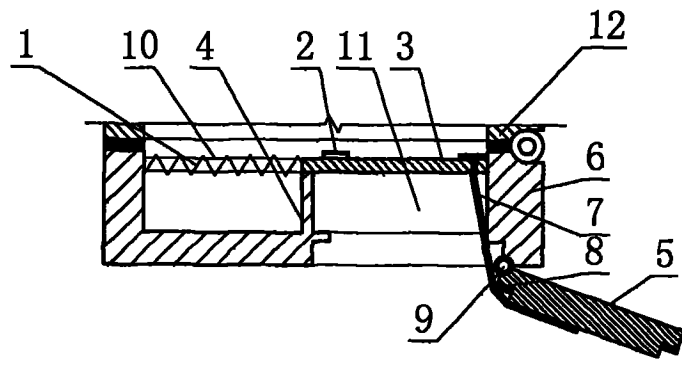


图 3