



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204254965 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420635848. 7

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 张双玉

地址 100000 北京市朝阳区四惠金地名京
C3-404

(72) 发明人 张双玉

(51) Int. Cl.

F25D 25/02(2006. 01)

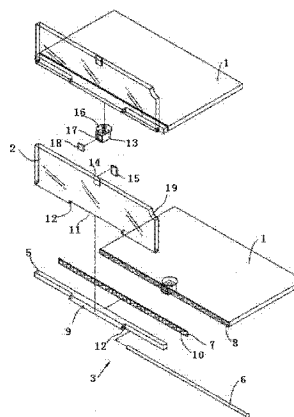
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

防冷气外泄节能装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防冷气外泄节能装置,包含若干隔板、透明的挡板及连接单元,具体结构如下。隔板上、下平行分层设置于冰箱冷藏室内,将每一挡板利用一连接单元枢固结合于隔板的外端处,连接单元由一枢轴件、枢杆及黏扣公带与黏扣母带组成,枢轴件呈凸字形,其一侧凸设有一枢卡部,另一侧可供黏扣公带相对侧的黏置部黏固,而黏扣母带黏固于隔板的外侧面,令枢轴件利用黏扣公带与黏扣母带黏扣结合而固定于隔板上,又挡板对应枢卡部的外端侧位置凹设形成有一枢嵌部,并分别于枢卡部及枢嵌部轴向的中心内缘贯穿一枢孔。本实用新型达到防止冷气外泄,提升冰箱节能省电的效果。



1. 一种防冷气外泄节能装置, 包含若干隔板、透明的挡板及连接单元, 其特征是: 隔板上、下平行分层设置于冰箱冷藏室内, 将每一挡板利用一连接单元枢固结合于隔板的外端处, 连接单元由一枢轴件、枢杆及黏扣公带与黏扣母带组成, 枢轴件呈凸字形, 其一侧凸设有一枢卡部, 另一侧可供黏扣公带相对侧的黏置部黏固, 而黏扣母带黏固于隔板的外侧面, 令枢轴件利用黏扣公带与黏扣母带黏扣结合而固定于隔板上, 又挡板对应枢卡部的外端侧位置凹设形成有一枢嵌部, 并分别于枢卡部及枢嵌部轴向的中心内缘贯穿一枢孔。

2. 根据权利要求 1 所述的防冷气外泄节能装置, 其特征是: 隔板底面前端位置设置一容置座, 容置座的上端适当处凹设有一容置槽, 可供一金属片固设。

3. 根据权利要求 2 所述的防冷气外泄节能装置, 其特征是: 容置座上方设一吸盘, 吸盘吸附固定于隔板底面, 吸盘与容置座以矽胶材质一体成型, 容置座一侧面形成有一凹槽供磁性体设置。

4. 根据权利要求 1 所述的防冷气外泄节能装置, 其特征是: 各挡板上端一侧的端角处形成一缺口。

防冷气外泄节能装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能装置,尤其是一种防冷气外泄节能装置。

背景技术

[0002] 一般家用冰箱在使用时,往往一会儿拿饮料、一会儿拿蔬果而频繁的开开关关,因此会使冷气不时外泄,造成冷气瞬间巨量流失而使冰箱内部瞬间升温,不但容易加速造成电力的损耗,而且冷藏或冷冻的食品也容易受不良影响,因此,我们需要一种新的技术方案,能使冰箱得于频繁开关之际,能有效地避免冷气的瞬间巨量外泄的问题。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型提供了一种防冷气外泄节能装置,能针对冰箱的冷藏室在开门时防止冷气外泄,达到节能省电的目的。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型提供了一种防冷气外泄节能装置,包含若干隔板、透明的挡板及连接单元,具体结构如下。

[0005] 隔板上、下平行分层设置于冰箱冷藏室内,将每一挡板利用一连接单元枢固结合于隔板的外端处,连接单元由一枢轴件、枢杆及黏扣公带与黏扣母带组成,枢轴件呈凸字形,其一侧凸设有一枢卡部,另一侧可供黏扣公带相对侧的黏置部黏固,而黏扣母带黏固于隔板的外侧面,令枢轴件利用黏扣公带与黏扣母带黏扣结合而固定于隔板上,又挡板对应枢卡部的外端侧位置凹设形成有一枢嵌部,并分别于枢卡部及枢嵌部轴向的中心内缘贯穿一枢孔。

[0006] 隔板底面前端位置设置一容置座,容置座的上端适当处凹设有一容置槽,可供一金属片固设。

[0007] 容置座上方设一吸盘,吸盘吸附固定于隔板底面,吸盘与容置座以矽胶材质一体成型,容置座一侧面形成有一凹槽供磁性体设置。

[0008] 另外,各挡板上端一侧的端角处形成一缺口。

[0009] 本实用新型的有益效果是:防止冷气外泄,提升冰箱节能省电的效果。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的立体分解图。

[0012] 图2是本实用新型的实施于冰箱的组合剖面示意图。

[0013] 图中 1. 隔板, 2. 挡板, 3. 连接单元, 4. 冰箱, 5. 枢轴件, 6. 枢杆, 7. 黏扣公带, 8. 黏扣母带, 9. 枢卡部, 10. 黏置部, 11. 枢嵌部, 12. 枢孔, 13. 容置座, 14. 容置槽, 15. 金属片, 16. 吸盘, 17. 凹槽, 18. 磁性体, 19. 缺口。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型提供了一种防冷气外泄节能装置,包含若干隔板(1)、透明的挡板(2)及连接单元(3),具体结构如下。

[0015] 隔板(1)上、下平行分层设置于冰箱(4)冷藏室内,将每一挡板(2)利用一连接单元(3)枢固结合于隔板(1)的外端处,令挡板(2)能以隔板(1)外端作转动的轴点,由上往下作 90 度的枢摆翻动,防止冰箱开门时冷气外泄。连接单元(3)由一枢轴件(5)、枢杆(6)及黏扣公带(7)与黏扣母带(8)组成。枢轴件(5)呈凸字形,其一侧凸设有一枢卡部(9),另一侧可供黏扣公带(7)相对侧的黏置部(10)黏固,而黏扣母带(8)黏固于隔板(1)的外侧面,令枢轴件(5)利用黏扣公带(7)与黏扣母带(8)黏扣结合而固定于隔板(1)上。又挡板(1)对应枢卡部(9)的外端侧位置凹设形成有一枢嵌部(11),并分别于枢卡部(9)及枢嵌部(11)轴向的中心内缘贯穿一枢孔(12),令挡板(2)的枢嵌部(11)嵌组于隔板(1)的枢卡部(9)时,可利用枢杆(6)穿设二枢孔(12)而将隔板(1)及挡板(2)枢组固定,令挡板(2)可相对隔板(1)作 90 度的枢摆翻动。

[0016] 隔板(1)底面前端位置设置一容置座(13),容置座(13)的上端适当处凹设有一容置槽(14),可供一金属片(15)固设。容置座(13)上方设一吸盘(16),吸盘(16)吸附固定于隔板(1)底面,吸盘(16)可与容置座(13)以矽胶材质一体成型,容置座(13)一侧面形成有一凹槽(17)供磁性体(18)设置。如此,令挡板(2)枢转摆动至 90 度位置时,能透过金属片(15)与上方对应的磁性体(18)吸附而固定角度位置。

[0017] 另外,各挡板(2)上端一侧的端角处形成一缺口(19),方便使用者透过缺口(19)扳动挡板(2)向下摆动位移。

[0018] 使用时,利用挡板(2)转动枢摆的轴点设于同一隔板(1)外端的结构设计,令挡板(2)之开启作动由上往下摆动,而能在冷空气下降的特性下,自下端确实避免冰箱冷藏室冷空气外泄的情况,达到提升冰箱节能省电的效果。

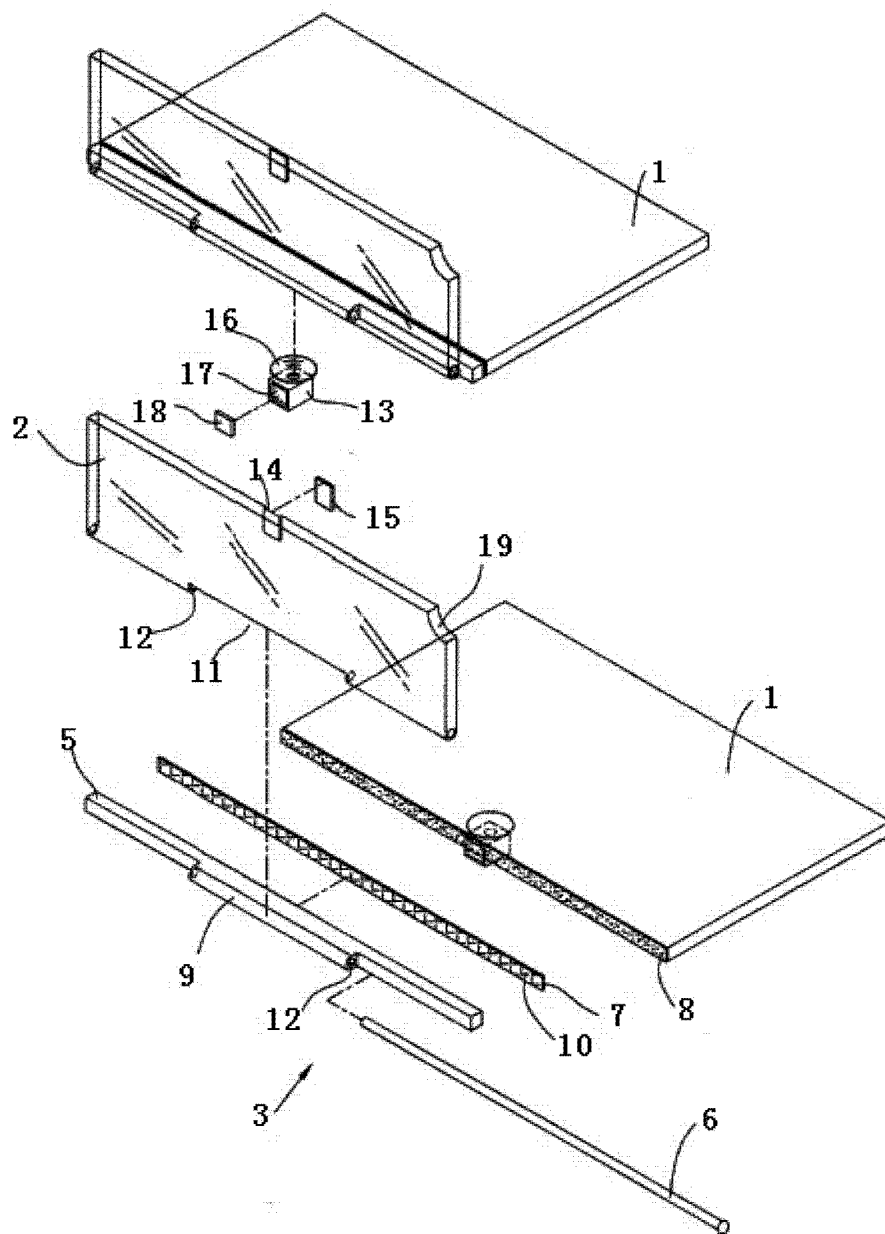


图 1

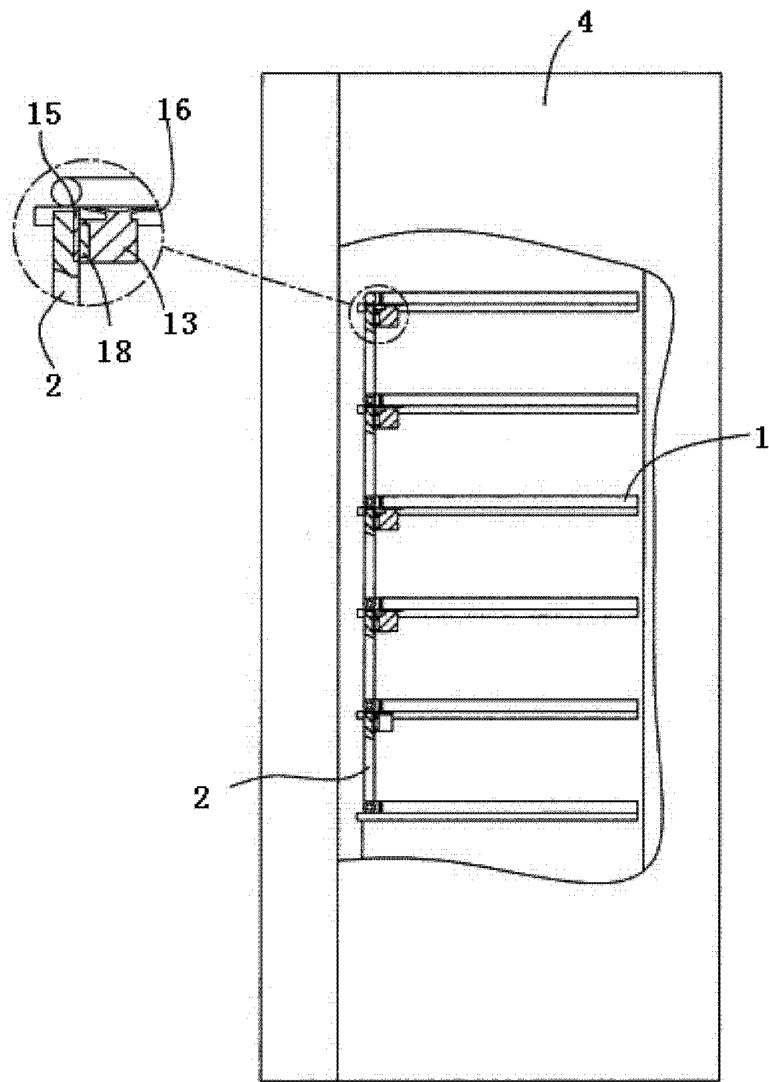


图 2