(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203454586 U
(45)授权公告日 2014.02.26

(21)申请号 201320456764.2

(22)申请日 2013.07.30

(73)专利权人 河南新飞家电有限公司
地址 453000 河南省新乡市开发区风华路16号街坊

(72)发明人 丁鹏 张香绪 王林红

(74)专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104
代理人 王金 刘建芳

(51)Int.Cl.
F25D 25/02(2006.01)
F25D 23/02(2006.01)

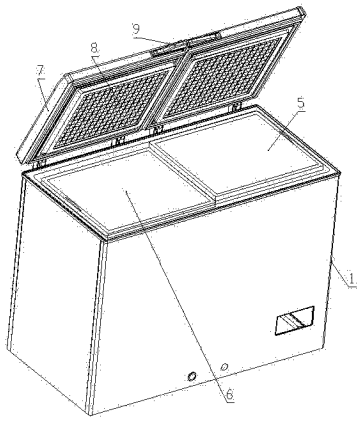
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

节能冷柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能冷柜，包括箱体，箱体上端设有用于取放物品的开口，箱体的前后内侧壁顶部分别设有对称的上滑道和对称的下滑道，上、下滑道呈台阶状；上滑道上滑动连接有上推拉门，下滑道上滑动连接有下推拉门，上、下推拉门分别位于左、右极限位置时，二者将箱体上端的开口封闭；箱体后壁顶部铰接有发泡门体，发泡门体旋转下落后落在箱体顶端并将所述上、下推拉门封闭在内。本实用新型大幅提升了冷柜的保温性能，降低了能耗，符合节能环保的产业发展方向，具有良好的推广价值。



CN 203454586 U

1. 节能冷柜，包括箱体，箱体上端设有用于取放物品的开口，其特征在于：箱体的前后内侧壁顶部分别设有对称的上滑道和对称的下滑道，上、下滑道呈台阶状；

上滑道上滑动连接有上推拉门，下滑道上滑动连接有下推拉门，上、下推拉门分别位于左、右极限位置时，二者将箱体上端的开口封闭；

箱体后壁顶部铰接有发泡门体，发泡门体旋转下落后落在箱体顶端并将所述上、下推拉门封闭在内。

2. 根据权利要求 1 所述的节能冷柜，其特征在于：所述发泡门体包括门外壳和发泡内胆，门外壳前表面设有把手。

节能冷柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷柜。

背景技术

[0002] 冷柜作为一种可以储存冷冻饮料、食品、啤酒类等物品的冷冻冷藏箱，被市场所广泛应用。

[0003] 随着国家对家电节能的重视度的逐步加大，家电的节能等级也随之逐步提高。能够实现一种最大节能效果的冷柜不仅受到国家能源政策的鼓励，同时也受到市场的欢迎。

[0004] 市场现有的顶开门冷柜，取放物品时需要向上掀开门体。当门体向上掀开后，由于柜体顶部畅口较大，柜内冷气会较快散发出去，从而丧失大量冷量，增加电耗。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种能够减少冷量损失的节能冷柜。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型的节能冷柜包括箱体，箱体上端设有用于取放物品的开口，箱体的前后内侧壁顶部分别设有对称的上滑道和对称的下滑道，上、下滑道呈台阶状；上滑道上滑动连接有上推拉门，下滑道上滑动连接有下推拉门，上、下推拉门分别位于左、右极限位置时，二者将箱体上端的开口封闭；箱体后壁顶部铰接有发泡门体，发泡门体旋转下落后落在箱体顶端并将所述上、下推拉门封闭在内。

[0007] 所述发泡门体包括门外壳和发泡内胆，门外壳前表面设有把手。

[0008] 本实用新型结构简单，便于制造和使用。上、下推拉门以及发泡门体组成双层门体结构，极大的提高了冷柜内部空间的密封性能，储存物品时杜绝了内部冷空气与外部热空气进行换热的机会。在开门取放物品时，又避免了箱体顶部开口全部畅开的情形，上、下推拉门始终将至少一半的箱体顶部开口封闭在内，进一步减少了箱体内冷空气与外部热空气之间的换热量。因此，本实用新型大幅提升了冷柜的保温性能，降低了能耗，符合节能环保的产业发展方向，具有良好的推广价值。

[0009] 上、下滑道的设置，可以保证上、下推拉门可顺利进行滑动。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型的截面示意图；

[0012] 图 3 是图 2 中 A 处的放大图。

具体实施方式

[0013] 本实用新型以面向使用者的方向为前向，使用者站在箱体前侧面处开门、取放物品。

[0014] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的节能冷柜包括箱体 1，箱体 1 上端设有用于取放

物品的开口 2，箱体 1 的前后内侧壁顶部分别设有对称的上滑道 3 和对称的下滑道 4，上、下滑道 3、4 呈台阶状。

[0015] 上滑道 3 上滑动连接有上推拉门 5，下滑道 4 上滑动连接有下推拉门 6，上、下推拉门 5、6 分别位于左、右极限位置时，二者将箱体 1 上端的开口 2 封闭。

[0016] 箱体 1 后壁顶部铰接有发泡门体，发泡门体旋转下落后落在箱体 1 顶端并将所述上、下推拉门 5、6 封闭在内。所述发泡门体包括门外壳 7 和发泡内胆 8，门外壳 7 的前表面设有把手 9。

[0017] 其中，所述上、下推拉门 5、6 皆优选采用玻璃门，以便在未打开推拉门的情况下就能够看到冷柜内部的物品。

[0018] 存放物品时，上、下推拉门 5、6 以及发泡门体组成双层门体结构，极大的提高了冷柜内部空间的密封性能，储存物品时杜绝了内部冷空气与外部热空气进行换热的机会。在开门取放物品时，又避免了箱体顶部开口 2 全部畅开的情形，上、下推拉门 5、6 始终将至少一半的箱体顶部开口 2 封闭在内，进一步减少了箱体 1 内冷空气与外部热空气之间的换热量。

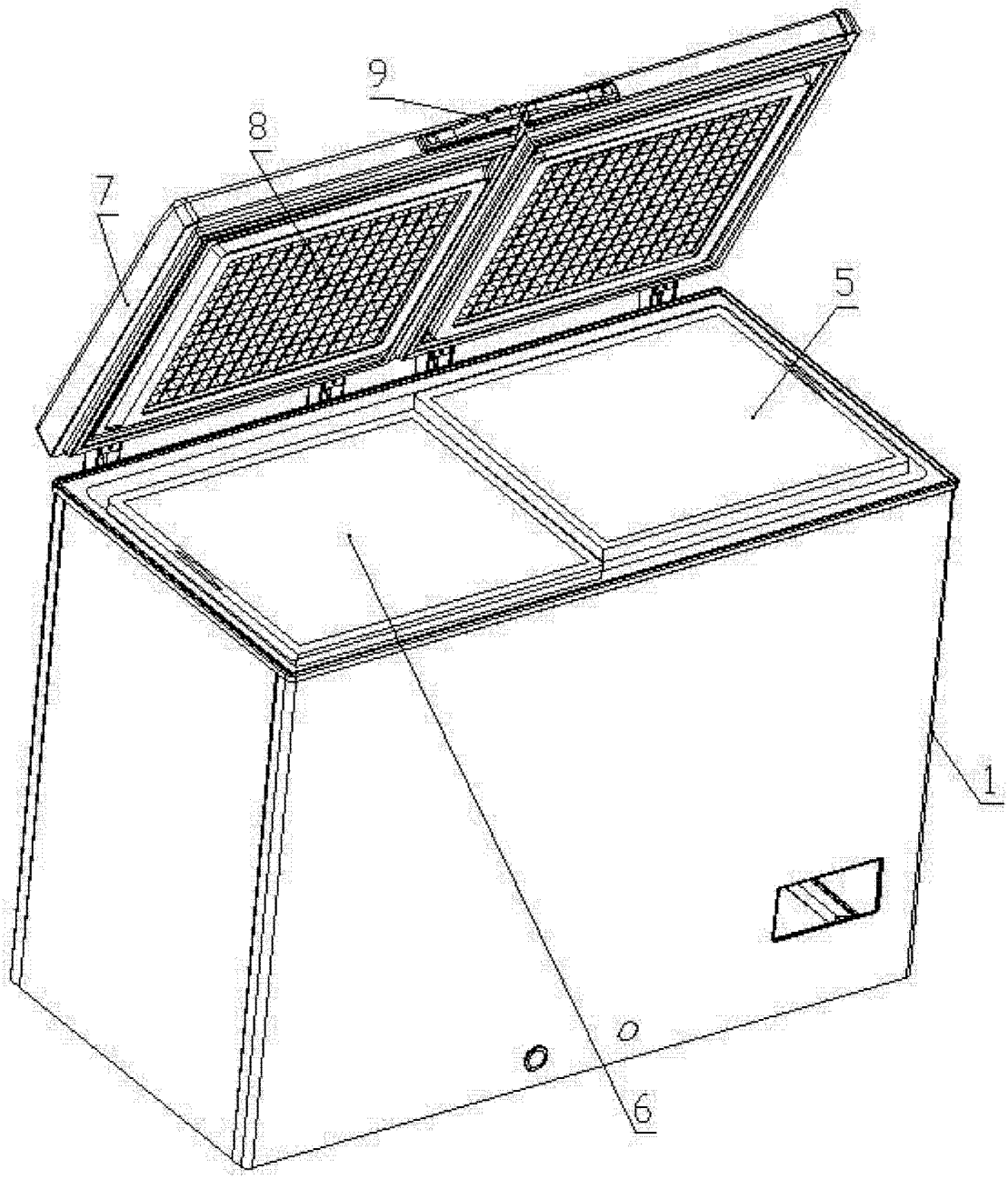


图 1

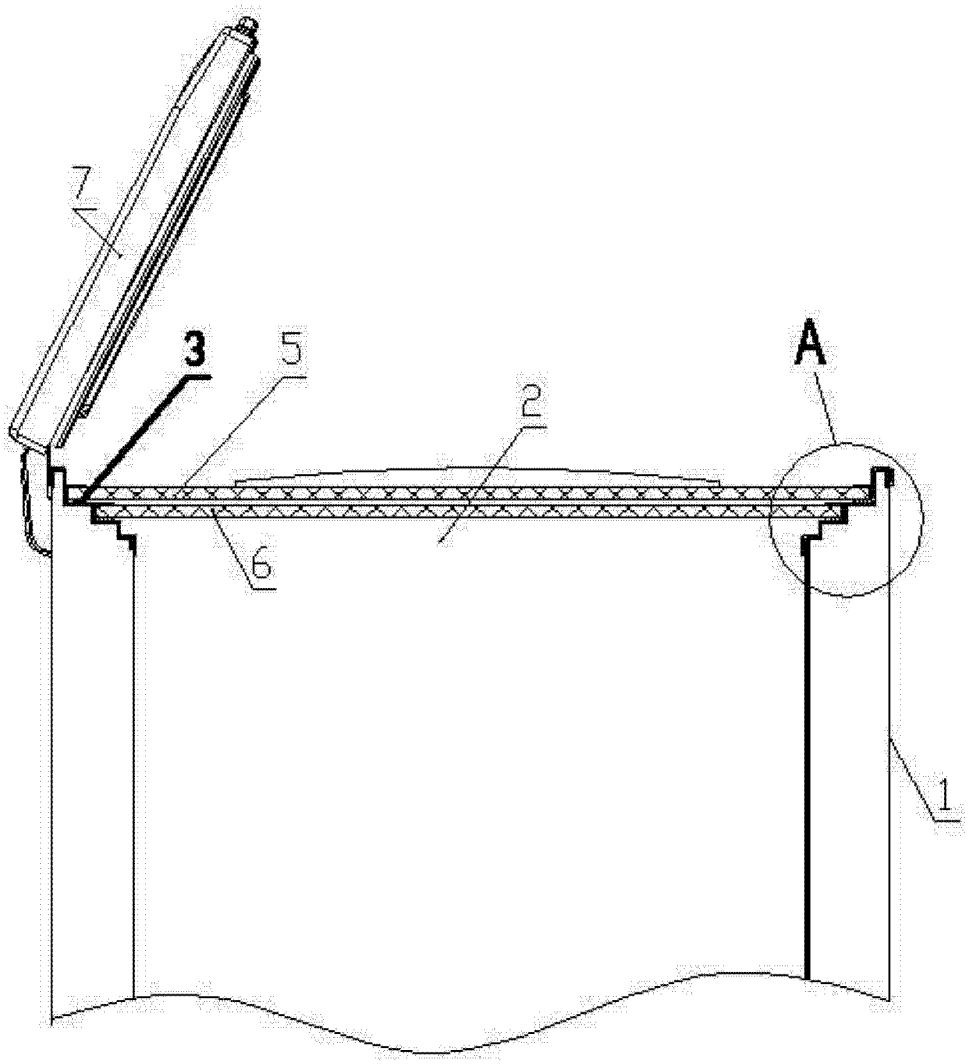


图 2

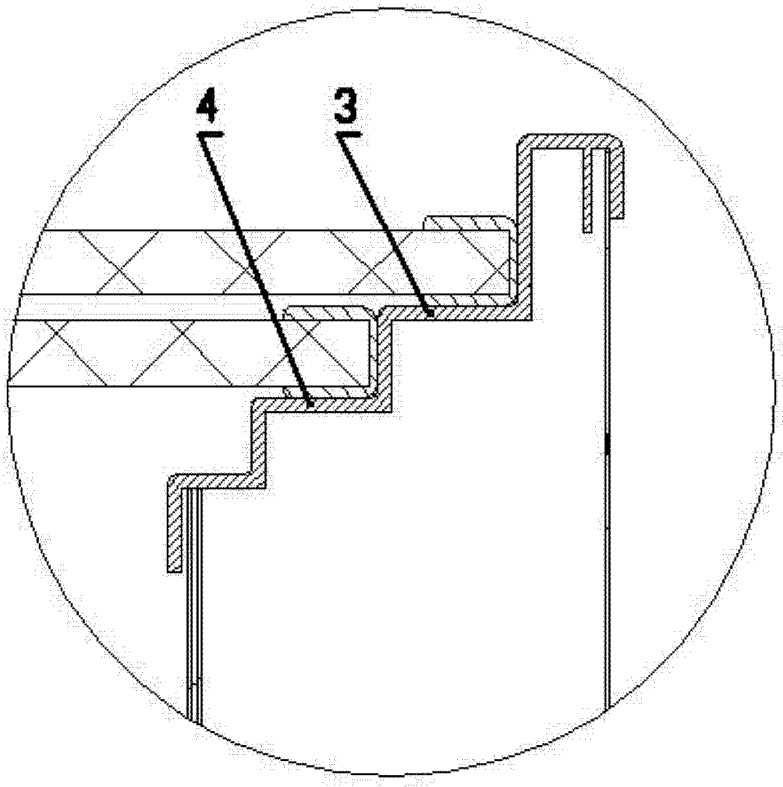


图 3