



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201615667 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020124271. 5

(22) 申请日 2010. 03. 05

(73) 专利权人 东莞市百利电器有限公司

地址 523000 广东省东莞市望牛墩镇李屋工业区 8 号

(72) 发明人 陈培琼 周锦波 周锦辉

(51) Int. Cl.

F25D 16/00 (2006. 01)

H02N 6/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

H02J 9/04 (2006. 01)

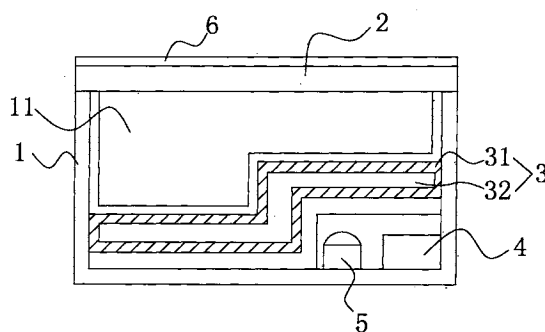
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可移动式冷柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动式冷柜,其包括一设有制冷腔的柜体及一盖合在该柜体上的柜盖,所述柜体的底部设有一制冷装置,所述制冷腔的底部设有一蓄冷装置,该蓄冷装置与所述制冷装置相连接,该制冷装置包括一蓄电池以及分别与该蓄电池相连接的制冷组件和太阳能板;本实用新型结构合理,设计巧妙,设有蓄冷装置和蓄电池,可克服突然断电的困扰,在断电时或高峰用电时段,可采用蓄电池供电给制冷装置工作或关闭制冷装置利用蓄冷装置制冷来保证正常使用,以满足应急所需及避开高峰高电价用电时段,降低使用成本,而且附加太阳能作为能源供应,节能环保,使人们的在健康环保生活上迈进了一大步。



1. 一种可移动式冷柜,其包括一设有制冷腔的柜体及一盖合在该柜体上的柜盖,所述柜体的底部设有一制冷装置,其特征在于:所述制冷腔的底部设有一蓄冷装置,该蓄冷装置与所述制冷装置相连接,该制冷装置包括一蓄电池以及分别与该蓄电池相连接的制冷组件和太阳能板,该太阳能板设置在所述柜盖的上表面,所述蓄电池设置在制冷组件的后方。

2. 根据权利要求1所述的可移动式冷柜,其特征在于,所述蓄冷装置包括一蓄冷腔及充填于该蓄冷腔内的冷媒。

3. 根据权利要求2所述的可移动式冷柜,其特征在于,所述的冷媒为水。

可移动式冷柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷柜，具体涉及一种可移动式冷柜。

背景技术

[0002] 冰箱冷柜早已成为生活中的必备家用电器。现有的超市及大型食品商场为了保藏冷冻食品或保鲜食品，都大量使用冷藏冰柜，特别是在夏季，用电量特别大，由于中国的电力供应紧张，时常有拉闸限电的现象发生，严重影响了人们的生产和生活，另外，为了调整用电高峰，有的地区实行分时段的计量电价的方式，即用电高峰时，电价较高，用电低谷时，电价较低，而现在市场上所销售及使用的冷藏冰柜只能根据其温度的设定及冷藏冰柜内的温度来决定冷却系统的关与闭，其缺点是，不能避开高峰高电价用电时段，使用成本高，不利于节能。另外，一旦市网电源由于各种原因断电，该类家用商用的冷藏冰柜就不能运行使用，使储藏的物品变质损坏。而且均需要使用市网电源，造成可移动范围小，同时存在体积大、重量重，移动不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，针对现有冷柜所存在的上述不足，提供一种结构简单、体积小、使用方便、可充电的可移动式冷柜。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案是：

[0005] 一种可移动式冷柜，其包括一设有制冷腔的柜体及一盖合在该柜体上的柜盖，所述柜体的底部设有一制冷装置，所述制冷腔的底部设有一蓄冷装置，该蓄冷装置与所述制冷装置相连接，该制冷装置包括一蓄电池以及分别与该蓄电池相连接的制冷组件和太阳能板，该太阳能板设置在所述柜盖的上表面，所述蓄电池设置在制冷组件的后方。

[0006] 所述蓄冷装置包括一蓄冷腔及充填于该蓄冷腔内的冷媒。

[0007] 所述的冷媒为水。

[0008] 本实用新型的有益效果为：本实用新型结构合理，设计巧妙，设有蓄冷装置和蓄电池，可克服突然断电的困扰，在断电时或高峰使用电时段，可采用蓄电池供电给制冷装置工作或关闭制冷装置利用蓄冷装置制冷来保证正常使用，以满足应急所需及避开高峰高电价用电时段，降低使用成本，而且附加太阳能作为能源供应，环保节能，使人们的在健康环保生活上迈进了一大步。

[0009] 下面结合附图与实施例，对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

具体实施方式

[0011] 参见图 1，本实施例提供的一种可移动式冷柜，其包括一设有制冷腔 11 的柜体 1 及

一盖合在该柜体 1 上的柜盖 2, 所述柜体 1 的底部设有一制冷装置, 所述制冷腔 11 的底部设有一蓄冷装置 3, 该蓄冷装置 3 与所述制冷装置相连接, 该制冷装置包括一蓄电池 4 以及分别与该蓄电池 4 相连接的制冷组件 5 和太阳能板 6, 该太阳能板 6 设置在所述柜盖 2 的上表面, 所述蓄电池 4 设置在制冷组件 5 的后方。所述蓄冷装置 3 包括一蓄冷腔 31 以及充填于该蓄冷腔 31 内的水 32, 其它实施例中, 该水 32 可采用其它冷媒。

[0012] 使用本实用新型时, 在断电时或高峰使用电时段, 可采用蓄电池 4 供电给制冷装置工作或关闭制冷装置利用蓄冷装置 3 制冷来保证正常使用, 以满足应急所需及避开高峰高电价用电时段, 降低使用成本, 而且附加太阳能作为能源供应, 环保节能, 使人们的在健康环保生活上迈进了一大步。

[0013] 如本实用新型上述实施例所述, 采用与其相同或相似结构而得到的其它冷柜, 均在本实用新型保护范围内。

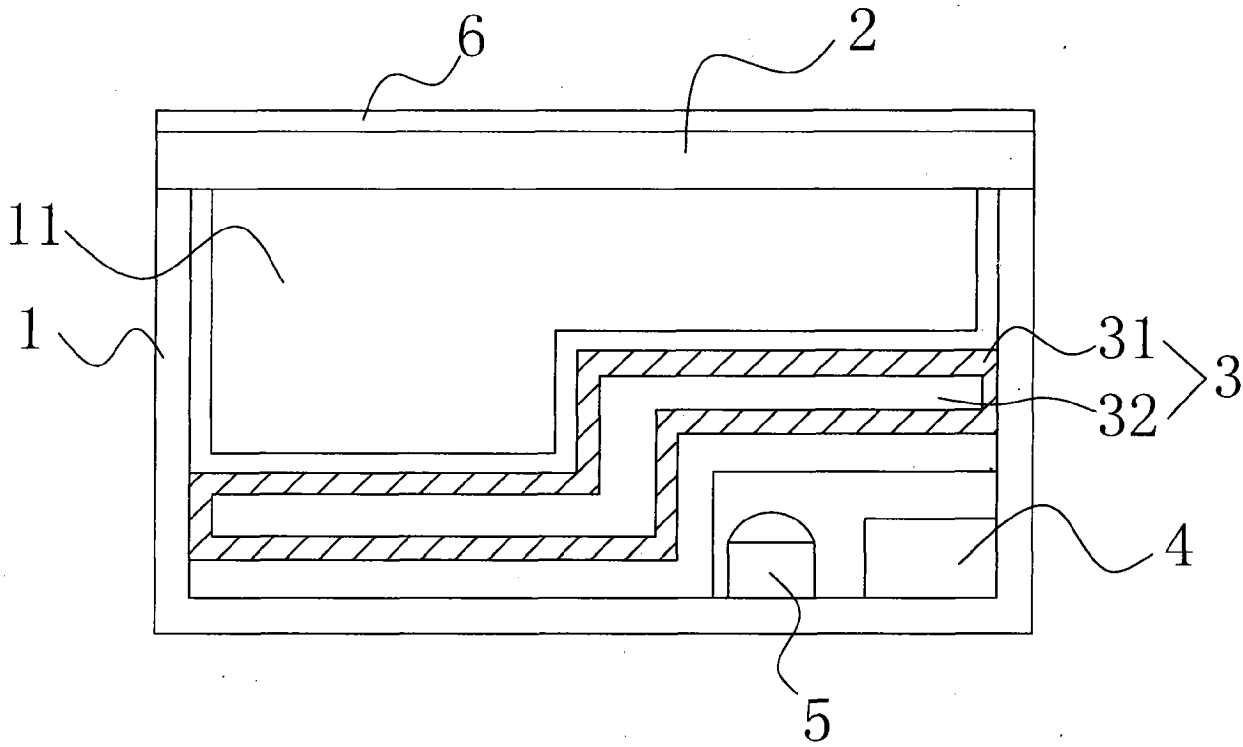


图 1