



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205897658 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620887000.2

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 中国农业科学院兰州畜牧与兽药
研究所

地址 730050 甘肃省兰州市七里河区硷沟
沿335号

(72)发明人 胡宇 田福平 贺迥然 路远
杨峰 朱新强 张茜 王春梅
张小甫 杨晓 贾鹏燕 黄泽
张静鸽 周恒

(51)Int.Cl.

F25D 11/00(2006.01)

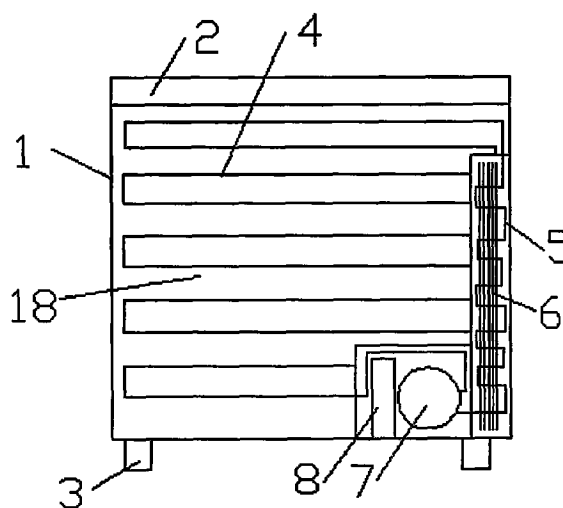
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式制冷箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式制冷箱,包括箱体、箱盖、制冷腔和制冷装置,制冷装置包括压缩机、冷凝器和蒸发器,蒸发器设置于制冷腔内,压缩机设置于箱体底部,冷凝器设置于箱体背面,冷凝器上还设置有散热片,箱盖外表面上设置有太阳能电池板,太阳能电池板上连接有蓄电池,蓄电池与压缩机连接,箱盖上还设置有取物小窗。本实用新型的一种便携式制冷箱,制冷效果好,自带电源,适合各种野外环境,设置有取物小窗,避免拿取物品时冷气泄漏。



1. 一种便携式制冷箱,包括箱体、箱盖、制冷腔和制冷装置,其特征在于,所述制冷装置包括压缩机、冷凝器和蒸发器,所述蒸发器设置于制冷腔内,所述压缩机设置于箱体底部,所述冷凝器设置于箱体背面,冷凝器上还设置有散热片,所述箱盖外表面上设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板上连接有蓄电池,所述蓄电池与压缩机连接,所述箱盖上还设置有取物小窗。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式制冷箱,其特征在于,所述蒸发器均布设置与制冷腔内表面上。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式制冷箱,其特征在于,所述取物小窗上设置有保温盖,所述保温盖包括取物小窗密封部分和手提部分。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式制冷箱,其特征在于,所述箱盖与箱体铰接,箱盖与箱体背面铰接,箱盖前部边沿上还设置有卡扣。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式制冷箱,其特征在于,所述箱体前部侧面上设置有与卡扣相适应的扣环和置物板,所述置物板与箱体前部侧面铰接,置物板上连接有支撑气缸,所述支撑气缸两端分别与置物板和箱体前部侧面铰接。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式制冷箱,其特征在于,所述箱体上设置有手提绳,所述手提绳穿过箱体底部并由左右两侧面穿出,所述箱体底部设置有支撑脚。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式制冷箱,其特征在于,所述箱体和箱盖均包括内饰里层、发泡保温中间层和加固外层。

一种便携式制冷箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制冷箱领域,更具体的说涉及一种便携式制冷箱。

背景技术

[0002] 现有技术中的冰箱或保温制冷箱等,体积均较为庞大,不适合携带,不能满足一些外出时携带冷藏物品人们的需求。为解决上述问题,现有技术中,已经出现了一些小型的制冷机,便于携带和搬运,但是这些小型的制冷剂制冷效果差,使用寿命短,且极易出现冷气泄漏现象,不能达到人们对制冷效果的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式制冷箱,制冷效果好,自带电源,适合各种野外环境,设置有取物小窗,避免拿取物品时冷气泄漏。

[0004] 本实用新型技术方案一种便携式制冷箱,包括箱体、箱盖、制冷腔和制冷装置,所述制冷装置包括压缩机、冷凝器和蒸发器,所述蒸发器设置于制冷腔内,所述压缩机设置于箱体底部,所述冷凝器设置于箱体背面,冷凝器上还设置有散热片,所述箱盖外表面上设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板上连接有蓄电池,所述蓄电池与压缩机连接,所述箱盖上还设置有取物小窗。

[0005] 优选的,所述蒸发器均布设置与制冷腔内表面上。

[0006] 优选的,所述取物小窗上设置有保温盖,所述保温盖包括取物小窗密封部分和手提部分。

[0007] 优选的,所述箱盖与箱体铰接,箱盖与箱体背面铰接,箱盖前部边沿上还设置有卡扣。

[0008] 优选的,所述箱体前部侧面上设置有与卡扣相适应的扣环和置物板,所述置物板与箱体前部侧面铰接,置物板上连接有支撑气缸,所述支撑气缸两端分别与置物板和箱体前部侧面铰接。

[0009] 优选的,所述箱体上设置有手提绳,所述手提绳穿过箱体底部并由左右两侧面穿出,所述箱体底部设置有支撑脚。

[0010] 优选的,所述箱体和箱盖均包括内饰里层、发泡保温中间层和加固外层。

[0011] 本实用新型技术有益效果:

[0012] 本实用新型技术方案的一种便携式制冷箱,采用微型压缩机进行制冷,相较于现有技术中便携式小制冷箱采用水冷和风扇制冷的制冷效果好,使用寿命长;采用太阳能电池板和蓄电池供电,节能环保,且适合野外长期使用,不会出现电量不够的情况;设置取物小窗,避免取物时一定要打开箱盖而造成冷气快速泄漏的情况,提高制冷效果;设置手提绳,且手提绳穿过箱体底部,便于对制冷箱进行手提,进行搬运,且不会造成箱体变形;设置置物板,增加物品放置空间。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种便携式制冷箱结构示意图，
[0014] 图2为箱盖俯视图，
[0015] 图3为箱盖剖视图，
[0016] 图4为一种便携式制冷箱侧面结构示意图，
[0017] 图5为一种便携式制冷箱正面结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为便于本领域技术人员理解本实用新型技术方案，现结合说明书附图对本实用新型技术方案做进一步的说明。

[0019] 首先值得说明的是：本实用新型技术方案中提及的背面、前部、左右侧面和底部均是按照制冷箱常规使用时的使用习惯限定，箱盖与箱体铰接，其铰接的侧面对应的箱体侧面即为背面，与背面相对的侧面即为前部，箱体的两两侧面即分别为左右侧面。

[0020] 如图1-图5所示，一种便携式制冷箱，包括箱体1、箱盖2、制冷腔18和制冷装置，所述制冷装置包括压缩机7、冷凝器5和蒸发器4，所述蒸发器4设置于制冷腔18内，所述蒸发器4均布设置与制冷腔18内表面上，所述压缩机7设置于箱体1底部，所述冷凝器5设置于箱体5背面，冷凝器5上还设置有散热片6，所述箱盖2外表面上设置有太阳能电池板9，所述太阳能电池板9上连接有蓄电池8，所述蓄电池8与压缩机7连接，所述箱盖2上还设置有取物小窗10，所述取物小窗10上设置有保温盖13，所述保温盖13包括取物小窗密封部分12和手提部分11，所述箱盖2与箱体1铰接，箱盖2与箱体1背面铰接，箱盖2前部边沿上还设置有卡扣19，所述箱体1前部侧面上设置有与卡扣19相适应的扣环17和置物板15，所述置物板15与箱体1前部侧面铰接，置物板15上连接有支撑气缸16，所述支撑气缸16两端分别与置物板15和箱体1前部侧面铰接，所述箱体1上设置有手提绳14，所述手提绳14穿过箱体1底部并由左右两侧面穿出，所述箱体1底部设置有支撑脚3，所述箱体1和箱盖2均包括内饰里层、发泡保温中间层和加固外层。

[0021] 本实用新型技术方案在上面结合附图对实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性改进，或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

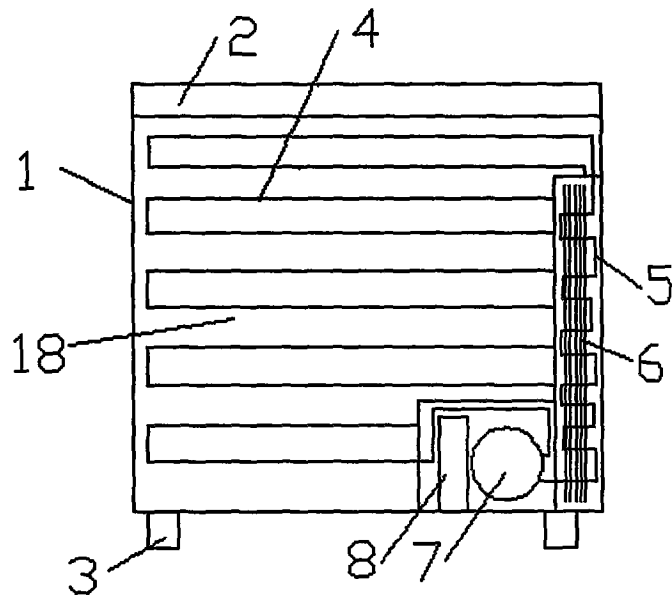


图1

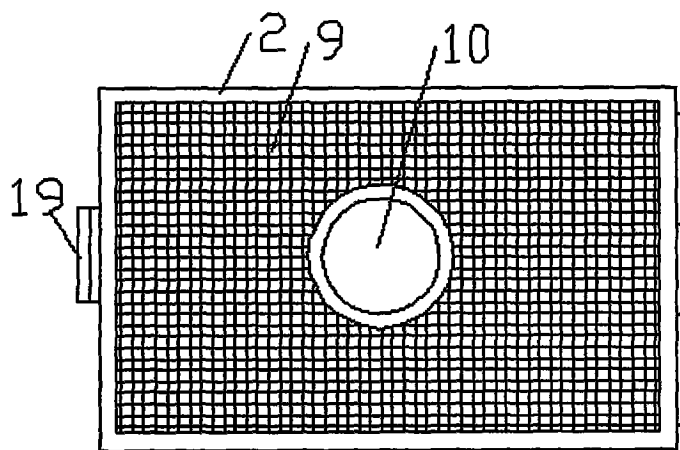


图2

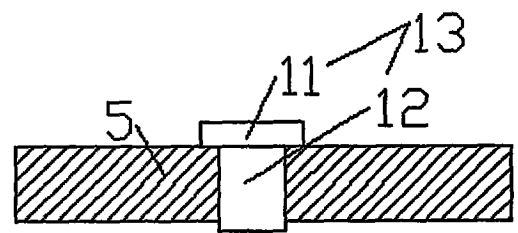


图3

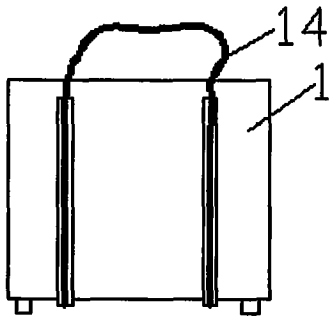


图4

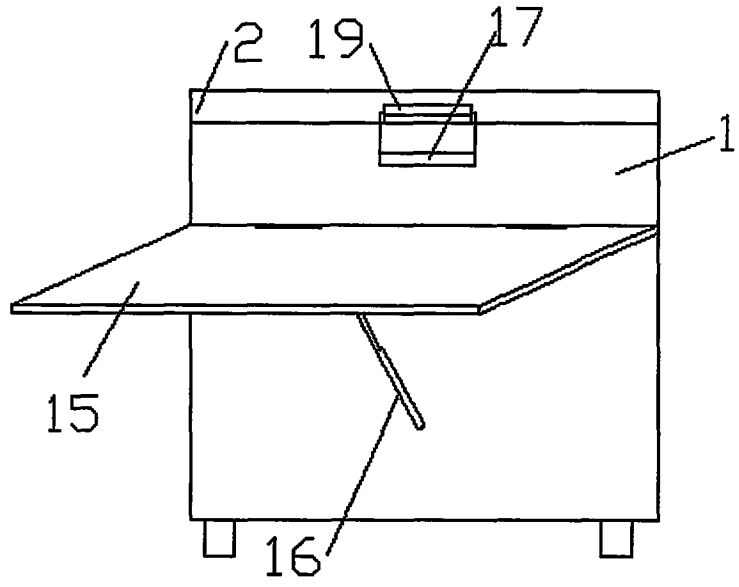


图5