

中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

冷藏、干燥、热交换 分册（二）

知识产权出版社

知识产权出版社编辑、出版

地址：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号

网址：www.cnipr.com

电话（传真）：(010)82000890

知识产权出版社电子制印中心印制

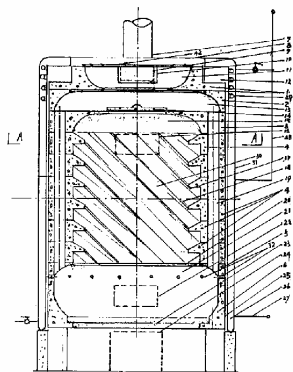
统一书号：17242-10234

编号：36SD-0302

公开（公告）日：2003. 5. 7——2003. 8. 27

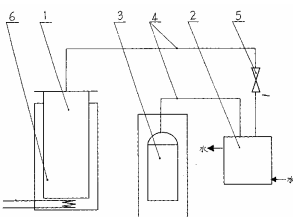
名称 耐火异型砖砌无烟燃煤炕厨灶
 公开(公告)号 1107839
 公开(公告)日 2003.5.7
 分类号 F24B5/06 F25B1/00
 申请(专利)号 98115341.0
 申请日 1998.6.18
 申请(专利权)人 管理
 地址 463500 河南省新蔡县十里铺乡黎庙村管庄
 发明(设计)人 管理

摘要 一种耐火异型砖砌无烟燃煤(禾、木)厨灶,它是由胆体孔肋砖、胆顶孔弧砖、逆火孔弧砖、聚火扣弧砖、灶口垛弧砖或由整弧砖、弧肋砖,聚火扣弧砖等主要的耐火异型砖层块序位组合而成大、中、小,或多功或简易等系列炕厨无烟灶,是由加煤口加煤即闭而通风口于上部侧外实现烟气净化的次燃烧又取火于灶口 运行无烟化顺应全球城乡煤柴厨灶全面更新换代而使全民灶暖生活高效节能环保的新技术。



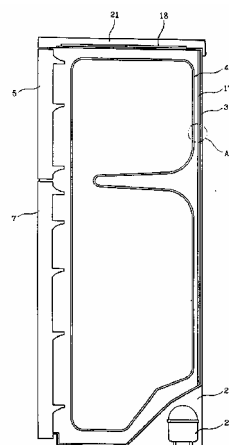
名称 吸附吸收耦合制冷装置
 公开(公告)号 1107850
 公开(公告)日 2003.5.7
 分类号 F25B15/04
 申请(专利)号 99116156.4
 申请日 1999.4.22
 申请(专利权)人 华南理工大学
 地址 510640 广东省广州市天河区五山
 发明(设计)人 朱冬生
 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司
 代理人 何燕玲

摘要 一种吸附吸收耦合制冷装置,其特征在于由吸附器、冷凝器、蒸发器依次用管线串接构成,吸附器和冷凝器之间的管线上装有阀门,吸附器和蒸发器是套管结构的夹套装置,吸附器夹套中安装热交换装置,蒸发器夹套中装有冷媒;该装置结构简单,省却精馏装置,工作压力接近常压,对容器要求降低,制造、维护成本大幅度下降,整体制冷效率高。



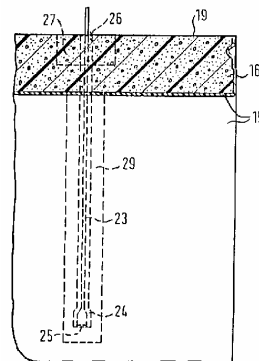
名称 具有由发泡材料固定的平盖的冰箱
 公开(公告)号 1107851
 公开(公告)日 2003.5.7
 分类号 F25D23/06
 申请(专利)号 98123295.7
 申请日 1998.12.11
 优先权 1997.12.16 KR 69273/1997
 申请(专利权)人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 金相旭
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

摘要 一种冰箱,包括:形成冷却室的内壳,设置在内壳外部的外壳,设置在外壳的后侧的平盖。在外壳后侧上形成有多个孔。当发泡液注入内壳和外壳之间的空间时,发泡液经孔从外壳流出。因此,发泡材料位于内壳与外壳之间以及外壳与平盖之间。发泡材料将外壳固定在内壳上并将平盖固定在外壳上。由于平盖可以通过发泡材料固定在外壳的后侧而不需要额外的固定件,平盖固定到冰箱上的过程简化并使平盖固定得更牢固。



名称 冷柜尤其是家用冷柜
 公开(公告)号 1107852
 公开(公告)日 2003.5.7
 分类号 F25D29/00
 申请(专利)号 95121882.4
 申请日 1995.12.5
 优先权 1994.12.5 DE P4443215.1
 申请(专利权)人 BSH 博施及西门子家用电器有限公司
 地址 联邦德国慕尼黑
 发明(设计)人 F·诺瓦克 F·-W·努伊纳
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 林道棠

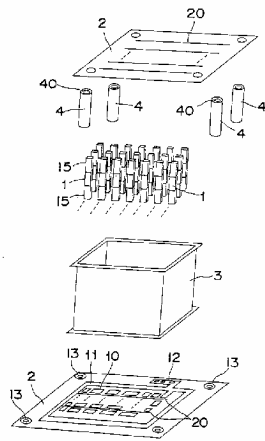
摘要 本发明公开了一种冷柜,尤其是一种家用冷柜,它包括一个外壳,一个内箱体,以及处于两者之间具有隔热层的隔热壳体,冷柜内部至少设有一个由隔热层密封的冷藏室,冷藏室的温度由温度传感器检测,该温度传感器穿过壳体的隔热层安装在面对隔热层的内箱体的外侧上的容纳件中。



名称 珀尔帖效应组件及其制造方法
 公开(公告)号 1107985
 公开(公告)日 2003.5.7
 分类号 H01L35/32 F25B21/02
 申请(专利)号 96190794.0
 申请日 1996.5.27
 优先权 1995.5.26 JP 128693/1995
 国际申请 PCT/JP96/01421 1996.5.27
 国际公布 W096/37918 日 1996.11.28
 申请(专利权)人 松下电工株式会社
 地址 日本大阪府门真市
 发明(设计)人 前川展辉 下田胜义 小松照明 村濑慎也
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 王勇 傅康

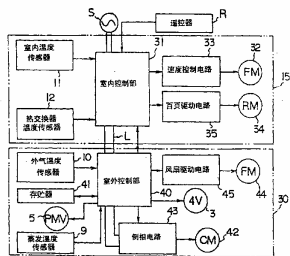
发明专利权授予

摘要 一种珀尔帖效应组件包含由位于两衬底 2 之间的多个珀尔帖效应元件 1 组成的并联装置, 所述的珀尔帖效应元件 1 和位于衬底上面的连接电极 10 相连, 特别是由包围珀尔帖效应元件阵列的中空密封框架 3 密封的珀尔帖效应元件阵列的珀尔帖效应组件, 由密封框架 3 的两端边缘和衬底 2 的连接区形成密封。因为珀尔帖效应元件 1 的周围区域不是用填充密封剂和粘接剂来密封, 而是用框架 3 两端与衬底相连进行密封。耐潮湿穿透能力极大程度的由制成密封框架的材料决定。因此, 通过选择适当的密封材料, 可能可靠地生产珀尔帖效应组件, 保证长时间的防止潮气穿透。



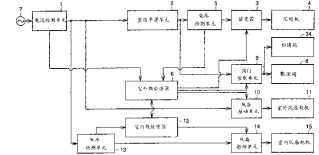
名称 空调机
 公开(公告)号 1108491
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F24F11/02 F25B47/02
 申请(专利)号 97116922.5
 申请日 1997.9.23
 优先权 1996.10.31 JP 290883/1996
 申请(专利权)人 东芝株式会社
 地址 日本神奈川
 发明(设计)人 川合信夫 本桥秀明 田中宏之
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
 代理人 黄剑锋

摘要 本发明提供的空调机, 其中, 依次地连接压缩机、带室内风扇的室内侧热交换器、PMV5、带室外风扇的室外侧热交换器, 构成制冷剂循环, 制冷剂是采用的在同一温度下饱和压力比 R22 高的替代制冷剂, 备有横百页、室内控制部、百页马达和马达驱动电路。横百页用于调节室内风扇吹出的吹出风朝向室内空间的天花板侧上方及地面侧下方的吹出角度, 室内控制部用于控制横百页。



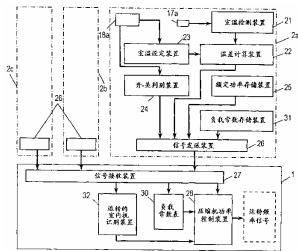
名称 根据供电电压或供电频率自动控制运行的空调器
 公开(公告)号 1108492
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F24F11/02 F25B1/00
 申请(专利)号 98103158.7
 申请日 1998.6.20
 优先权 1997.6.20 JP 164401/1997
 申请(专利权)人 夏普公司
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 藤本知
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 黄小临

摘要 一种空调器, 包括: 电流检测单元; 室内热交换器和室外热交换器; 与室内热交换器和室外热交换器相连的用于压缩制冷剂的压缩机; 对制冷剂减压的制冷剂减压单元; 接收交流电源的交流电、控制压缩机驱动的驱动控制单元; 检测由交流电源供给驱动控制单元的电压值的电压检测单元; 和微处理器, 接收电流检测单元检测到的电流值和电压检测单元检测到的电压值, 并根据电压值校正电流值大小, 及利用电流值的控制等级控制所述驱动控制单元、制冷剂减压单元、室内、室外热交换器中的任一单元或至少两个单元。



名称 多室型空调器
 公开(公告)号 1108497
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F24F11/02 F25B13/00
 申请(专利)号 98800093.8
 申请日 1998.2.6
 优先权 1997.2.7 JP 24903/1997
 国际申请 PCT/JP98/00497 1998.2.6
 国际公布 W098/35189 日 1998.8.13
 申请(专利权)人 松下电器产业株式会社
 地址 日本大阪府门真市
 发明(设计)人 西原义和 中尾启二 楠原尚夫
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 顾峻峰

摘要 本发明旨在提供更舒适的空气调节和节省能量, 即, 借助以下方法, 相应于多个房间所需的功率而尽量发挥一空调系统的功率, 所述方法包括如下步骤: 首先, 建立一个用于多室型空调系统的制冷循环; 其次, 从温差计算装置、功率存储装置、开-关识别装置和负载常数存储装置获得数据, 然后计算出一预定循环的压缩机功率; 设置压缩机功率控制装置, 以便在上述计算结果的基础上控制功率可变型压缩机的功率; 还设置运转室内机的识别装置, 它通过开关识别装置识别出运转着的室内机数量; 最后, 根据运转的室内机数量, 改变控制压缩机功率的方法。

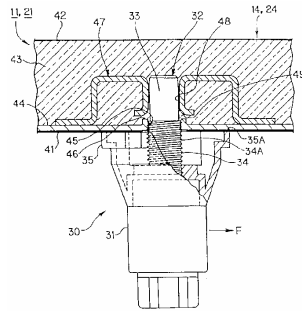


名称 5 或 8KW 制冷系统的离心式压缩机组
 公开(公告)号 1108501
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F25B1/10 F25B31/02 F04D25/06
 申请(专利)号 96180255.3
 申请日 1996.4.26
 优先权 1996.4.18 RU 96107044
 国际申请 PCT/RU96/00095 1996.4.26
 国际公布 W097/39292 俄 1997.10.23
 申请(专利权)人 株式会社三进
 地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 米哈伊尔·彼得罗维奇·韦列夏金
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 何腾云

名称 储藏库
 公开(公告)号 1108506
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F25D23/00
 申请(专利)号 99118487.4
 申请日 1999.9.3
 优先权 1998.9.4 JP 250860/1998
 申请(专利权)人 三洋电机株式会社
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 桑原诚 柏濂幸夫 阿部吉治 水野文夫

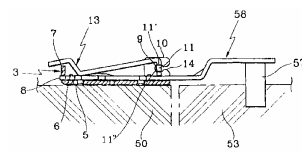
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 杨梧

摘要 一种储藏库,尤其用人工作业可简单地将坐脚装在储藏库本体上。一种在冰箱本体 11、21 的底面部 14、24 安装有座脚 30 的业务用冰箱,在构造上,在坐脚设置具有平坦的外周面的导引部 33 和分别在前端、基端具有带有阳螺纹 33A 的螺丝部 34 的轴 32,在储藏库本体的底面部设置有形成有可和轴的螺纹部螺合的形成有阴螺纹 45 的结合部 46,藉着将座脚的轴的螺丝部和储藏库本体的结合部螺合,可将座脚装在储藏库本体的底面部。



名称 冰箱门支撑结构
 公开(公告)号 1108507
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F25D23/02
 申请(专利)号 98118303.4
 申请日 1998.8.10
 优先权 1997.9.26 KR 49254/1997
 申请(专利权)人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 辛年台 金容明
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

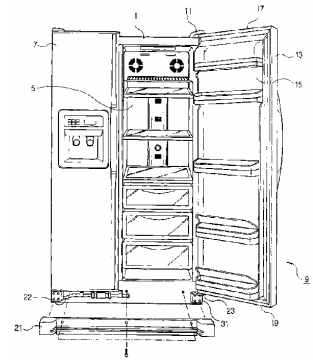
摘要 一种冰箱门支撑结构,有中和下门枢固定的箱体上,这种结构包括:一个固定支架,置于箱体顶上;一个定位装置,用以将枢板的一端和固定支架连接起来;以及一个加压装置,用以压住和固定枢板,并且,用以当压力移走时,将枢板从固定支架上松开,由此提高冰箱门装配的工作效率,并且提高了移动大冰箱通过窄门的方便性。



名称 带有可移走的门铰链的冰箱
 公开(公告)号 1108508
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F25D23/02
 申请(专利)号 98120775.8
 申请日 1998.9.29
 优先权 1997.9.29 KR 49781/1997
 申请(专利权)人 三星电子株式会社

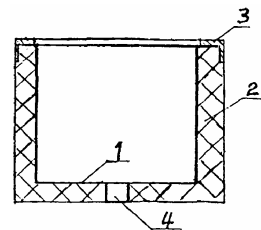
地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 金容明
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

摘要 一种冰箱,有一个装配在开/关冷却室的门上的铰链件,及一个支承铰链件的铰链托架。铰链件有一个装配在门的下角的铰链销,以及一个支承铰链销的销支承部分。铰链托架被固定在冰箱的箱体上,并且形成一袋状部分,以容纳铰链件以使其能从中被向上推出。当冰箱的宽度需要变窄时,门被拆下,铰链件被从铰链托架中推出。冰箱的宽度可以变窄而不需要从箱体上拆下铰链托架,当冰箱被搬动时,可以避免铰链件的损坏。



名称 一种木制半导体冰箱箱体的制作方法
 公开(公告)号 1108509
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F25D23/06
 申请(专利)号 00121453.5
 申请日 2000.7.24
 申请(专利权)人 河北节能投资有限责任公司
 地址 050000 河北省石家庄市新石北路 369 号振新工业园
 发明(设计)人 郭琛 高峻岭 王春生 吕义增
 专利代理机构 北京万科园专利事务所有限责任公司
 代理人 张亚军 曹诗健

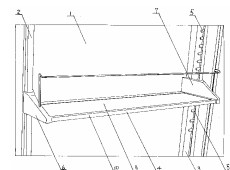
摘要 本发明是一种木质半导体冰箱箱体的制作方法,其特点是由箱口、内衬用密封胶或其它密封材料联接成一体并经发泡后构成发泡体内胆,然后将其装入用连接件连接成的箱体外壳内即构成冰箱箱体。本发明的方法克服已有技术整机发泡方式的缺点,在保证冰箱保温性能的同时,从根本上保证箱体的外观质量,而且降低了生产成本。



名称 电冰箱搁物架
 公开(公告)号 1108510
 公开(公告)日 2003.5.14
 分类号 F25D25/02
 申请(专利)号 99118227.8
 申请日 1999.8.22
 申请(专利权)人 海尔集团公司

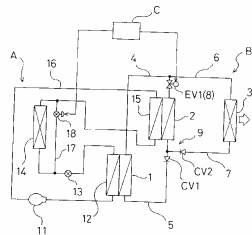
青岛海尔电冰箱股份有限公司
 地址 266101 山东省青岛市海尔路海尔园
 发明(设计)人 唐海北 丁红菊 王东宁 杨智光
 专利代理机构 青岛联智专利事务所有限公司
 代理人 崔滨生

摘要 本发明是一种电冰箱搁物架,其技术方案是槽孔改进为开口式,并相应地将凸起和槽孔斜向设置,从而实现了调节搁物架快捷省力的目的。



发明专利权授予

摘要 温热源热交换器(1)由1次侧制冷剂回路(A)供给热量使制冷剂蒸发。使冷热源热交换器(2)介由气体流通管(4)和液体流通管(5)连接在温热源热交换器(1)上。室内热交换器(3)介由气体配管(6)连接在气体流通管(4)上,同时介由液体配管(7)连接在液体流通管(5)上。由温热源热交换器(1)蒸发的气体制冷剂至少流到冷热源热交换器(2)。在冷热源热交换器(2)使气体制冷剂冷凝,另一方面,根据室内的致冷、供暖要求,切换相对于室内热交换器(3)的制冷剂的流通状态。而且,在室内热交换器(3)中,使制冷剂冷凝或蒸发。

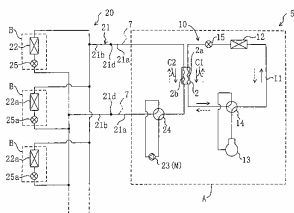


名称 冷冻装置及其制造方法

公开(公告)号 1109863
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F25B1/00 F28D15/02
申请(专利)号 97193844.X
申请日 1997.12.25
优先权 1996.12.27 JP 350698/1996
国际申请 PCT/JP97/04865 1997.12.25
国际公布 W098/29699 日 1998.7.9
申请(专利权)人 大金工业株式会社
地址 日本大阪府

发明(设计)人 佐田真理 田中修
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 何腾云

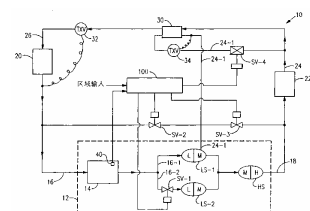
摘要 一种冷冻装置,保留使用了R22的既设冷冻装置中的室内单元(B)和既设管道(21b),去掉其他部分。将制冷剂一制冷剂换热器(2)和制冷剂泵(23)接到既设管道(21b)上,构成2级制冷剂回路(20)。制冷剂一制冷剂换热器(2)与1级制冷剂回路(10)相连。分别对1级制冷剂回路(10)和2级制冷剂回路(20)充填R407C。1级管道(11)的设计压力比为R22所设计的2级管道(21)的设计压力大。



名称 采用能力可控、可以单级或多级运行的压缩机的制冷系统

公开(公告)号 1109864
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F25B1/10
申请(专利)号 97126038.9
申请日 1997.12.2
优先权 1996.12.2 US 08758,837
申请(专利权)人 运载器有限公司
地址 美国纽约州
发明(设计)人 迈克尔·J·多默 布鲁斯·A·弗雷泽
专利代理机构 上海专利商标事务所
代理人 张兰英

摘要 一种具有多排气缸的压缩机可以作多级、单级和多个平行的单级运行,作多级运行时,可以用或不用节约器。在多级运行过程中,低级排气缸中一个气缸排可

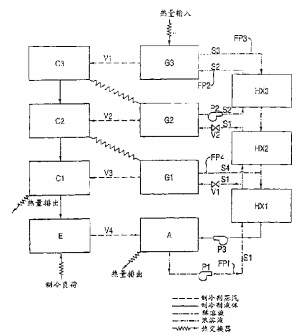


以卸载,以减小第一级的输出,或可将第二级旁路以作单级运行。

名称 三效吸收式制冷系统

公开(公告)号 1109865
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F25B15/02
申请(专利)号 97199362.9
申请日 1997.10.31
优先权 1996.11.4 US 08/743,373
国际申请 PCT/US97/19637 1997.10.31
国际公布 W098/20289 英 1998.5.14
申请(专利权)人 约克国际有限公司
地址 美国宾西法尼亚
发明(设计)人 何晓渝
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 郑中军

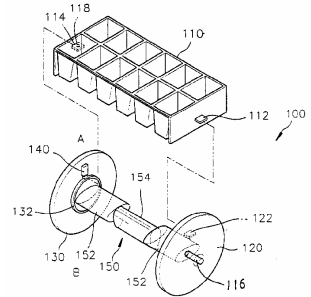
摘要 在一种三效吸收式制冷系统中,溶液从一个吸收器(A)流到并联连接的第一和第二发生器(G1、G2)中。从第一发生器(G1)出来的溶液返回到吸收器(A)中。从第二发生器(G2)出来的溶液流到与该第二发生器(G2)串联连接的第三发生器(G3)中。来自每个发生器(G1、G2、G3)的制冷剂蒸汽在相应的冷凝器(C1、C2、C3)中冷凝。第三冷凝器(C3)与第二发生器(G2)交换热量,而第二冷凝器(C2)与第一发生器(G1)交换热量。



名称 用于冰箱的自动制冰装置

公开(公告)号 1109866
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F25D11/02
申请(专利)号 98125188.9
申请日 1998.12.4
优先权 1997.12.13 KR 68496/1997
申请(专利权)人 大宇电子株式会社
地址 韩国汉城
发明(设计)人 柳杠
专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
代理人 吴静波

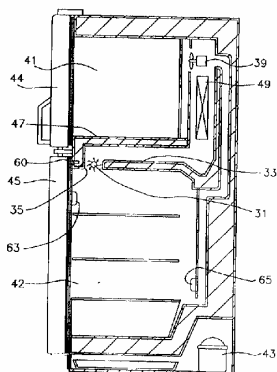
摘要 一种除冰机构,包括:冰盘,其一端有一固定凸出部分,另一端有一滑动凸出部分;旋转导向盘,其一侧有一固定槽以为插入的冰盘的固定凸出部分导向,另一侧有一连接到电动机的输出轴上的连接轴;固定导向盘,其带有一相对于其中心而同心布置的导向槽;置于导向盘之间的拧扭元件;及一防止冰盘左右摇摆的可移动止动件。当旋转导向盘被转动时,冰盘的滑动凸出部分被转动并沿着固定导向盘的固定槽滑动,从而施压于冰盘的底面。从而冰块被有效地从冰盘中去除。



名称 具有气幕产生装置的电冰箱以及控制气幕产生的方法

公开(公告)号 1109867
 公开(公告)日 2003.5.28
 分类号 F25D17/04
 申请(专利)号 97113775.7
 申请日 1997.6.14
 申请(专利权)人 大字电子株式会社
 地址 韩国汉城
 发明(设计)人 崔炳俊
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

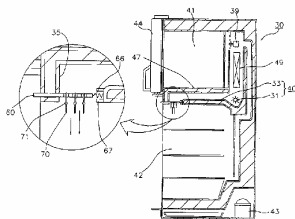
摘要 一种具有气幕产生装置的电冰箱,该气幕产生装置是根据检测门的开关的传感器和温度传感器检测冷藏室的温度而启动的。气幕是在门打开或是在门附近温度高于远离门区域的温度时产生的。这样,当门关闭时冷藏室门附近的区域可充分冷却,当门打开时,甚至检测门开启或关闭的传感器出故障时,都能够准确地产生气幕。



名称 具有气幕发生装置的冰箱

公开(公告)号 1109868
 公开(公告)日 2003.5.28
 分类号 F25D17/04
 申请(专利)号 97113779.X
 申请日 1997.6.14
 申请(专利权)人 大字电子株式会社
 地址 韩国汉城
 发明(设计)人 全庸德
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

摘要 一种冰箱,具有封锁冷藏室开口的气幕发生装置,在气幕发生装置的冷空气排出口上设置有若干块板。该板根据门的开/关控制冷空气的排出方向。在门打开时,依靠板产生防止冷空气泄漏的气幕。在门关闭时,把冷空气供给邻近门的区域以及设置在门上的贮器的内部空间。因而使冷藏室中的食品得到迅速、均匀冷却。

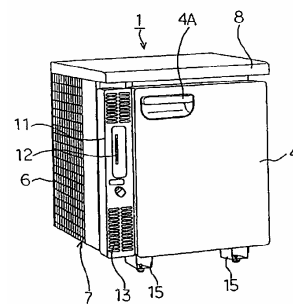


名称 冷藏库

公开(公告)号 1109869
 公开(公告)日 2003.5.28
 分类号 F25D23/00
 申请(专利)号 96112484.9
 申请日 1996.10.29
 优先权 1996.7.29 JP 216123/1996
 申请(专利权)人 三洋电机株式会社
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 斋藤正夫 植木泰直 川上武司
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 杨 梧

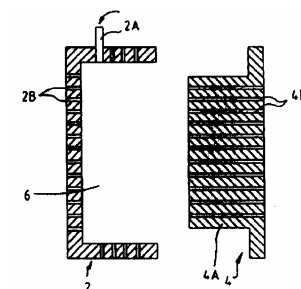
摘要 一种在制造时具有良好的作业性的冷藏库,包括:用来分隔成冷藏室的绝热箱体3,设置于此绝热箱体3的侧部的机械室7,设置于此机械室7内的冷凝器6及压缩机5,用来载置此冷凝器6、压缩机5的底板10,跨越此底板10及所述绝热箱体3的底面之间设置的脚架15。



名称 保温套的生产装置和方法

公开(公告)号 1109870
 公开(公告)日 2003.5.28
 分类号 F25D23/06
 申请(专利)号 98106955.X
 申请日 1998.4.21
 优先权 1997.4.22 KR 14948/1997
 申请(专利权)人 卡里尔—LG有限公司
 地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 宣相圭 孔在正 李载浩
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 黄益芬

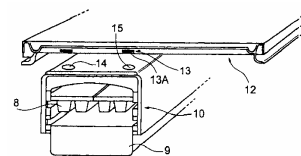
摘要 公开了一种致冷器用的、保温件被加强的保温套,以及用于生产该保温套的装置和方法。该保温套包括一个由树脂形成的加强件,和一个通过可膨胀的聚合物粒料膨胀而形成并粘合到加强件上的保温件。为了生产保温套,将预先形成的加强件装到可移动模的成型凸起上。将非挥发性粘合剂喷到加强件的外表面上,可移动模移动到固定模的内腔中以限定一个在其中形成保温件的模塑室。保温件不是单独模塑后固定到加强件上,而是在保温件的成形过程中通过本发明的装置和方法直接粘合到加强件上。



名称 冰箱的冷冻室结构

公开(公告)号 1109871
 公开(公告)日 2003.5.28
 分类号 F25D25/02 A47B5/00
 申请(专利)号 96119993.8
 申请日 1996.9.28
 优先权 1995.12.29 KR 65559/1995
 申请(专利权)人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 柳相喆 金益根
 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司
 代理人 朱登河

摘要 一种冰箱冷冻室,包括:一个可装载食物的水平搁架;一个冰块托盘和一个冰块贮盒;一个可拆卸地装载着冰块托盘和冰块贮盒的底座;以及一个用来将所

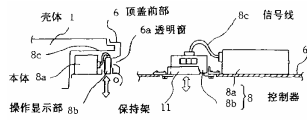


发明专利权授予

述底座可拆卸地连接于所述水平搁架的下侧面的连接装置，由此将所述底座支承在所述水平搁架上，本发明还公开了用于前述冰箱冷冻室的搁架结构和一种带前述冷冻室的冰箱。

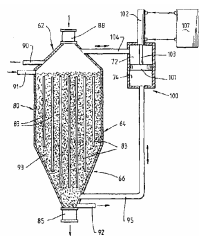
名称 敞口式陈列柜的运转用控制器
公开(公告)号 1109872
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F25D29/00 A47F3/04
申请(专利)号 95103828.1
申请日 1995.4.14
申请(专利权)人 富士电机株式会社
地址 日本神奈川县
发明(设计)人 须藤晴彦
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 马莹

摘要 一种敞口式陈列柜的运转用控制器，安放在敞口式陈列柜的前面上部的顶盖前部6中，并设置有保温，除霜运转控制用的控制器，该运转用控制器的控制器本体与显示部成分体状，两者用信号线连接，显示部的前面配置各种模式的输入设定器以及数据显示器；通常该显示部8b保持在保持架11上并安装在顶盖前内侧，面朝顶盖前的观察窗，还可从安装位置将显示部向顶盖前下方拉出并在陈列柜的前面进行各种操作，该控制器能防止误操作输入设定器。



名称 增强的热交换系统
公开(公告)号 1109873
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F26B3/06 F26B3/20 F28C3/12
F28D21/00 F28F13/06 C10L9/08
申请(专利)号 98805381.0
申请日 1998.5.6
优先权 1997.5.7 AU P06632
国际申请 PCT/AU98/00324 1998.5.6
国际公布 W098/50743 英 1998.11.12
申请(专利权)人 科夫克斯公司
地址 美国科罗拉多州
发明(设计)人 戴维·S·康诺奇 马克·H·戴维斯
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 李晓舒

摘要 本发明公开了一种加热或冷却处理容器(80)中的固体物料(93)的方法和装置。该方法包括向装有堆料床(93)的容器供给工作流体。通过工作流体的变方向流动来增强热交换流体和固体物料间的热交换。

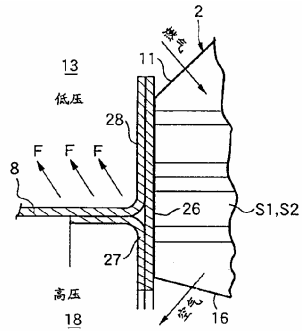


名称 柔性垫网接触式间歇干燥单板的方法
公开(公告)号 1109874
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F26B3/18
申请(专利)号 98121006.6
申请日 1998.11.20
申请(专利权)人 陆仁书 花军 徐秋林
地址 150040 黑龙江省哈尔滨市动力区和兴路26号
发明(设计)人 陆仁书 花军 徐秋林

摘要 一种柔性垫网接触式间歇干燥单板的方法，首先单板预处理，使含水率分布均匀，然后检测其含水率等，用柔性垫网将单板送入干燥机干燥，温度在120-180℃内选取，在纤维饱和点以上，热板在无压状态下闭合接触单板，并间歇开启1-5次，在纤维饱和点以下，热板闭合不开启，压力在0.1-0.5MPa间选取；含水率达8-10%时，用柔性垫网将单板运出冷却除湿，本发明干燥的单板平整、光滑，翘曲变形、开裂小，可提高生产效率，节约能源。

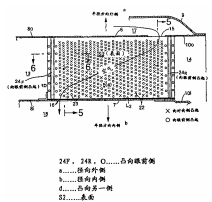
名称 热交换器
公开(公告)号 1109875
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F28D9/00
申请(专利)号 97198917.6
申请日 1997.10.17
优先权 1996.10.17 JP 275057/1996
国际申请 PCT/JP97/03779 1997.10.17
国际公布 W098/16787 日 1998.4.23
申请(专利权)人 本田技研工业株式会社
地址 日本东京都
发明(设计)人 神尾纯一 角田正
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 陈健

摘要 在由钎焊于热交换器2的多个传热板S1、S2端面的板8构成分隔燃气通路入口11及空气通路出口16的分隔壁的场合，防止燃气及空气的压力差在上述板8作用的负荷F造成上述钎焊部寿命降低。为此，在传热板S1、S2的端面钎焊接合基板26，在接合基板26的前面钎焊将板8的端部弯曲成直角形成的接合凸缘28的后面，同时在板8的下面及接合基板26的前面钎焊断面为L字状的接合凸缘27。由此提高接合部的刚性，缓和应力集中，提高寿命。



名称 热交换器
公开(公告)号 1109876
公开(公告)日 2003.5.28
分类号 F28D9/00
申请(专利)号 97198928.1
申请日 1997.10.17
优先权 1996.10.17 JP 275058/1996
国际申请 PCT/JP97/03848 1997.10.17
国际公布 W098/16790 日 1998.4.23
申请(专利权)人 本田技研工业株式会社
地址 日本东京都
发明(设计)人 角田正
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 何腾云

摘要 一种热交换器，其四边形的传热板(S1、S2)在折线上被弯折成曲折形，从而在圆周方向上交替地形成燃烧气体通路(4)和空气通路(5)，以提高材料的成品率和在形成流体通道时便于各部件间的钎焊。这样，放射状的外周壁(6、8o、10o)



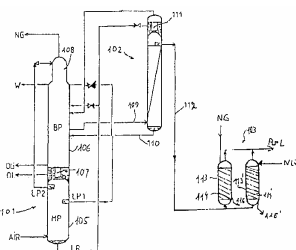
和放射状的内周壁(7、8i、10i)分别被钎焊在位于传热板(S1、S2)的外周缘和内周缘上的折线上,从而形成与燃烧气体入口(11)相连接的通道(13)、与燃烧气体出口(12)相连接的通道(14)、与空气通路入口(15)相连接的通道(17)、和与空气通路出口(16)相连接的通道(18)。

名称 至少清除掉杂质氧和一氧化碳之一的物流的制法和装置

公开(公告)号 1110344
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 B01D53/04 C01B23/00 F25J3/08
 申请(专利)号 96110219.5
 申请日 1996.6.28
 优先权 1995.6.30 FR 9507943
 申请(专利权)人 液体空气乔治洛德方法利用和研究的具有监督和管理委员会的有限公司

地址 法国巴黎
 发明(设计)人 B·达里迪奥 D·加利 C·穆勒
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 郭建新

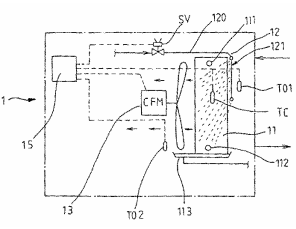
摘要 至少清除掉杂质 O₂ 和 CO 之一的物流的制备方法,根据该方法:a)待处理的物流被冷却至温度低于-40℃,其中物流含有至少 90mol%的选自氮、氦、氖、氩、氙、氡的一种化合物或者这些化合物的一种混合物,以及杂质 O₂ 和 CO 中的至少一种杂质,b)经冷却的物流流过来对杂质 O₂ 和 CO 中的至少一种杂质进行吸附的吸附剂,该吸附剂含有至少一种多孔的金属氧化物,c)对至少清除掉杂质 O₂ 和 CO 之一的物流加以回收。实现这种方法的装置。



名称 可变能量的气、水冷式的冷冻空调热交换系统及其控制方法

公开(公告)号 1110663
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25B1/00 F24F5/00
 申请(专利)号 98125851.4
 申请日 1998.12.18
 申请(专利权)人 煜丰企业有限公司
 地址 台湾省台中县太平市永丰路 157 巷 33 号
 发明(设计)人 翁国亮
 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司
 代理人 朱进桂

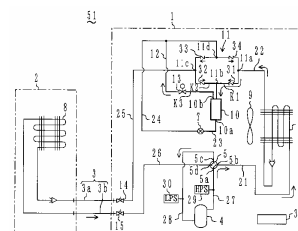
摘要 一种具有可变能量的气、水冷式并用的冷冻空调热交换系统及其控制方法。该冷冻空调热交换系统的冷凝器包括一气冷式热交换管排、一水雾产生装置、一可变速送风装置、一感测组及一控制装置。其控制方法是在侦测热交换过程中热交换管排内冷媒的冷凝温度,做为其判断采用何种模式进行热交换的主要依据,亦可同时参酌大气进出热交换管排的温度差值做为其次要依据,经由控制装置选取适当的热交换运转模式,以最低热污染下,做最佳化效率运转。



名称 冷冻装置

公开(公告)号 1110664
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25B13/00
 申请(专利)号 99814431.2
 申请日 1999.12.15
 优先权 1998.12.16 JP 357691/1998
 国际申请 PCT/JP99/07036 1999.12.15
 国际公布 W000/36347 日 2000.6.22
 申请(专利权)人 大金工业株式会社
 地址 日本大阪府大阪市
 发明(设计)人 道明伸夫 北宏一
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 方晓虹

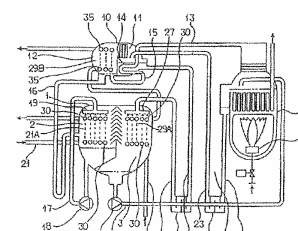
摘要 本发明为一冷冻装置,在被设在电动膨胀阀(7)上游侧的储存器(10)的上游侧,设置了备有 4 个止回阀(31, 32, 33, 34)的桥回路(11),还设有将储存器(10)和电动膨胀阀(7)的下游侧管道(24)连接起来的抽气管(12),该抽气管(12)上设有抽气阀(13)。运行停止时,让抽气阀(13)打开,并逐渐地让电动膨胀阀(7)关闭。等电动膨胀阀(7)成为全关状态并经过了一定时间以后,再让压缩机(4)停转,并让抽气阀(13)关闭。



名称 吸收式制冷机

公开(公告)号 1110665
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25B15/02
 申请(专利)号 96121846.0
 申请日 1996.11.29
 优先权 1995.11.29 JP 311402/1995
 申请(专利权)人 三洋电机株式会社
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 古川雅裕 金子敏文 鹿沼仁志
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 崔幼平 杨松龄

摘要 提供一种吸收式制冷机,由管路连接蒸发器、吸收器、再生器和冷凝器并形成制冷循环,其特征在于,略水平向地设在该蒸发器内的若干根传热管上,在管的内面设有沿着管轴方向且螺旋状延伸的连续突起,在管的外面形成有与该连续突起对应的若干槽,该传热管的槽间距与管外径尺寸之比为 0.5 至 1.25,在传热管的上方设有散布制冷剂的散布装置,传热管的槽间距与散布装置的制冷剂散布间距之比为 0.6 至 1.4。



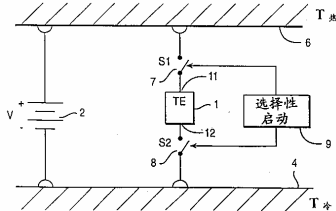
名称 热电冷却设备和操作该设备的方法

公开(公告)号 1110666
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25B21/02
 申请(专利)号 98122808.9
 申请日 1998.11.26

发明专利权授予

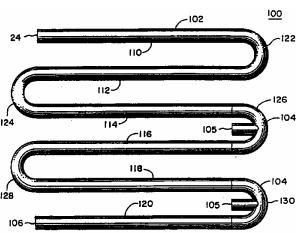
优先权 1997.12.10 US 988429
 申请(专利权)人 国际商业机器公司
 地址 美国纽约
 发明(设计)人 乌塔姆·什亚马林杜·高沙尔
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 马浩

摘要 结合脉冲电力和多个选择性启动的热开关、利用热元件动力学而用于低温冷却的设备和方法。在一种形式中,利用电力脉冲使珀尔贴装置动态地启动,而在装置冷侧与热侧之间的热通路响应于珀尔贴装置内的温度动力学被选择性切换传导状态。通过脱开否则影响净热传导的焦耳发热和导热传递损失,与珀尔贴装置的电和热动力学相对同步地切换热连接的耦合,显著提高了效率。最佳实例利用 MEMS 完成选择性的切换,由此提高了低温冷却能力。



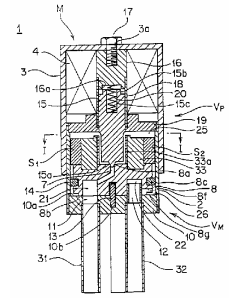
名称 热交换器和热交换方法以及该热交换器的制法
 公开(公告)号 1110667
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25B39/02 B01D1/04
 申请(专利)号 97197835.2
 申请日 1997.8.19
 优先权 1996.9.13 US 08/710,235
 国际申请 PCT/US97/14620 1997.8.19
 国际公布 W098/11395 英 1998.3.19
 申请(专利权)人 美国标准公司
 地址 美国新泽西州
 发明(设计)人 S·S·汉考克
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 任永武

摘要 一种串联式热交换器(100)。该热交换器(100)包括从一入口(24)延伸到一出口(106)的一串通道(102)和从该通道中分离出蒸气的多个蒸气液体分离器(104)。



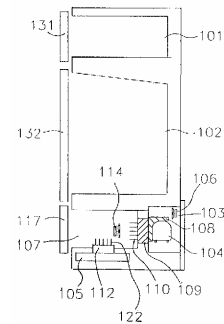
名称 流路换向阀、流路换向阀的控制方法、冷冻循环及冷冻循环的控制方法
 公开(公告)号 1110668
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25B41/04 F25B13/00 F16K11/074 F16K31/06
 申请(专利)号 97197028.9
 申请日 1997.8.6
 优先权 1996.8.6 JP 207241/1996
 国际申请 PCT/JP97/02726 1997.8.6
 国际公布 W098/05907 日 1998.2.12
 申请(专利权)人 株式会社鹭宫制作所
 地址 日本东京都
 发明(设计)人 杉田三男 中川升 青木忠 寺西敏博
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 张会华

摘要 流路换向阀,在主阀体8的第一旋转位置,借助于连接槽21使两个通孔中的任一个与低压导出口连通,同时借助于导向槽22使另一个通孔与高压导入口连通,在第二旋转位置,另一个通孔借助于连接槽与低压导出口连通,同时一个通孔借助于导向槽与高压导入口连通。于是,由主阀体驱动装置使主阀体在第一旋转位置与第二旋转位置之间旋转时,借助于阀本体2内部所形成的均压通路,并通过先导阀体的移动而打开先导孔7,使通过主阀体外侧连通的主阀体的一个端面与另一个端面之间经主阀体内部而连通,由此,使主阀体的一个端面离开主阀座。



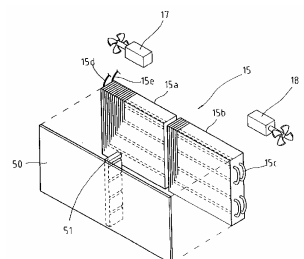
名称 电冰箱
 公开(公告)号 1110669
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25D11/00
 申请(专利)号 96123951.4
 申请日 1996.12.29
 优先权 1995.12.29 KR 67163/1995
 申请(专利权)人 LG电子株式会社
 地址 韩国汉城
 发明(设计)人 朴相泰
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 黄敏

摘要 一种冰箱包括冷冻室、冷藏室、加热室、机械部分、将机械部分热量传给加热室的热传输装置。热传输装置包括将机械部分的热量用做热源传给加热室的传热件和装在传热件上,将机械部分的热传给传热件的导热件。



名称 分体式冰箱
 公开(公告)号 1110670
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25D11/02
 申请(专利)号 97118550.6
 申请日 1997.7.30
 优先权 1996.7.30 KR 31598/1996
 申请(专利权)人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 吴吉秀 沈载亿
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 杨梧

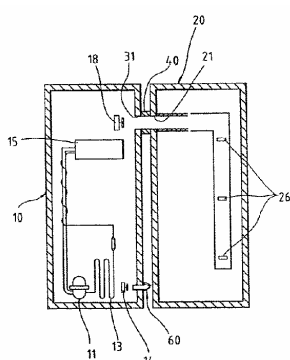
摘要 一分体式冰箱,包括:一具有压缩机、冷凝器及蒸发器的制冷系统,该蒸发器具有串接的第一及第二蒸发部分;一构成主贮藏室的主箱体;一与主箱体毗邻安装并空开一预定距离的辅助箱体,构成一辅助贮藏室,冷空气在主贮藏室和



辅助贮藏室间流通；一装在主箱体内的主风扇，把冷空气从第一蒸发部分送入主贮藏室；一装在主箱体内的辅助风扇，把冷空气从第二蒸发部分送入辅助贮藏室。冷空气适当且独立地分配给主贮藏室和辅助贮藏室。

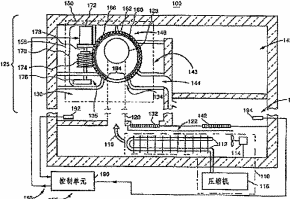
名称 分体式冰箱
 公开(公告)号 1110671
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25D11/02
 申请(专利)号 97118551.4
 申请日 1997.7.30
 优先权 1996.7.30 KR 31599/1996
 申请(专利权)人 三星电子株式会社
 地址 韩国京畿道
 发明(设计)人 吴吉秀 沈载亿
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 杨 梧

摘要 一种分体式冰箱，包括：一制冷系统；一主箱体；一辅助箱体；将蒸发器产生的冷空气传送到辅助箱体的辅助贮藏室的装置；和将由冷凝器产生的热空气传送到主箱体和辅助箱体的相邻的壁上，以消除主箱体和辅助箱体的壁上产生的凝结水的装置。主箱体的壁上开有一散热孔，热空气传送装置包括一散热风机，还包括一热空气导向装置，引导热空气通过散热孔到达主箱体和辅助箱体之间。有效地防止主箱体和辅助箱体相邻壁间凝水的形成。



名称 具有多路调节风门的冰箱
 公开(公告)号 1110672
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25D17/04
 申请(专利)号 95190868.5
 申请日 1995.8.21
 优先权 1994.9.7 US 301761
 国际申请 PCT/US95/10602 1995.8.21
 国际公布 W096/07859 英 1996.3.14
 申请(专利权)人 通用电气公司
 地址 美国纽约州
 发明(设计)人 W·惠普尔 T·A·布劳内尔
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 崔幼平 林长安

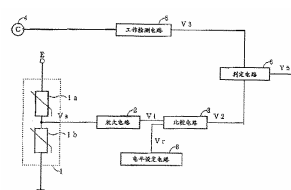
摘要 一种冰箱(100)，其包括至少冷却到一第一温度的第一隔间(130)和一冷却到一第二温度的第二隔间(140)，和一配置在冷却空气通道(120)中的多路调节风门系统(150)，以便有选择地把冷却空气流从制冷设备(110)导向各隔间(130、140)。多路调节风门系统(150)包括一安装在冷却空气通道内的单个可动控制调节风门(160)和一响应各自隔间的冷却要求的驱动控制系统(155)，并且它连接到单个控制调节风门(160)上，以便有选择地把控制调节风门设置在多个各自的空



气流位置之一处。空气流位置的范围包括一仅用第一隔间空气流位置，一仅用第二隔间空气流位置和至少一个分割空气流位置，其中冷却空气流成比例地被导入第一和第二隔间两者之中。

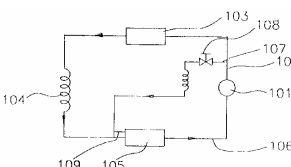
名称 结霜检测装置
 公开(公告)号 1110673
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25D21/02
 申请(专利)号 96199370.7
 申请日 1996.11.28
 优先权 1995.12.28 JP 343975/1995
 国际申请 PCT/JP96/03486 1996.11.28
 国际公布 W097/24568 日 1997.7.10
 申请(专利权)人 石塚电子株式会社
 地址 日本东京
 发明(设计)人 野尻俊幸 齐藤信一
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 王以平

摘要 一种结霜检测装置，是使用利用检测用热敏元件和补偿用热敏元件，根据其温度差检测结霜量的结霜检测器的结霜检测装置，由以下各部分组成：由检测用热敏元件(1a)和补偿用热敏元件(1b)组成的结霜检测器(1)，把该结霜检测器(1)的输出信号放大的放大电路(2)，将放大电路(2)的输出电压与设定电平进行比较的比较电路(3)，检测压缩机和冷却风扇(4)的运转状态的工作检测电路(5)，和根据工作检测电路(5)和比较电路(3)的输出电压判别有结霜量的判定电路(6)，只有当压缩机和冷却风扇都工作时才接受来自比较电路(3)的输出以检测结霜量。



名称 热交换装置
 公开(公告)号 1110674
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F25D21/00
 申请(专利)号 96123954.9
 申请日 1996.12.29
 优先权 1995.12.29 KR 67162/1995
 申请(专利权)人 LG电子株式会社
 地址 韩国汉城
 发明(设计)人 朴镇求
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 黄 敏

摘要 一种热交换器的除霜装置，包括一根与连接压缩机和冷凝器的排气管相连并可提供高温高压制冷剂流入的旁通管；一根通过旁通管与排气管相连用于膨胀高温高压制冷剂的毛细管；用于除霜的除霜管，它的一端与毛细管相连，另一端贯穿蒸发器；以及一个安装在旁通管内，用于选择制冷剂在除霜循环中的路径的阀。

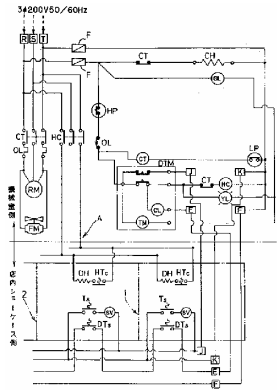


名称 商品陈列柜的除霜方法
 公开(公告)号 1110675
 公开(公告)日 2003.6.4

发明专利权授予

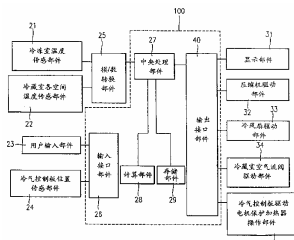
分类号 F25D21/08 A47F3/04
申请(专利)号 95104756.6
申请日 1995.4.22
申请(专利权)人 中野冷机株式会社
地址 日本东京
发明(设计)人 染谷孝
专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
代理人 李树明

摘要 本发明提供一种能够防止在连结式商品陈列柜的除霜作业时,库内温度上升过度的商品陈列柜的除霜方法。就是在每一个商品陈列柜里设置具有控制电子除霜加热器通电接点的断热用温度恒温装置 HTc,能够各自停止除霜结束的商品陈列柜的除霜加热器 DH 的工作。



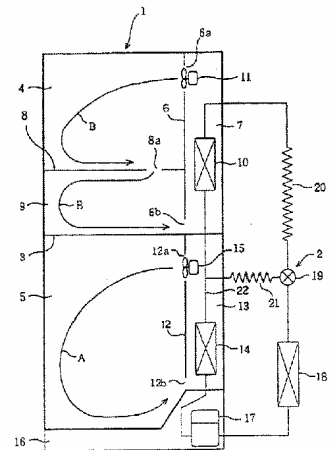
名称 控制冰箱冷藏室温度的装置和方法
公开(公告)号 1110676
公开(公告)日 2003.6.4
分类号 F25D29/00
申请(专利)号 96112367.2
申请日 1996.10.10
优先权 1995.10.18 KR 35985/1995
1995.12.7 KR 47382/1995
申请(专利权)人 LG 电子株式会社
地址 韩国汉城
发明(设计)人 李根浩 白承勉
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 黄敏

摘要 控制冰箱冷藏室温度的装置和方法,根据冷藏室各部分温度供给适当冷气,其中,冷气控制板依据冷藏室的温度,使冷气控制板上、下多级移动,以控制冷藏室各部分的冷气排放量,对温度高的部分加大冷气排放量,迅速致冷该部分,使冷藏室内的温度均匀,并设有冷气分配导管,用来对新放置食品引起温度升高的部分加大冷气供给量,使冷藏室内的温度总是保持均匀。



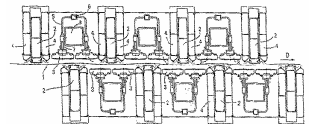
名称 冰箱
公开(公告)号 1110677
公开(公告)日 2003.6.4
分类号 F25D29/00
申请(专利)号 99120869.2
申请日 1999.9.30
优先权 1998.10.2 JP 281560/1998
申请(专利权)人 东芝株式会社
地址 日本神奈川县
发明(设计)人 仁木茂 楠 敦 岸本卓也
专利代理机构 上海专利商标事务所
代理人 刘立平

摘要 在本发明冰箱本体上设置冷却冷藏室的冷却器和冷却冷冻室的冷却器,控制装置控制制冷循环中的转换阀,使经压缩机、冷凝器的制冷剂在冷冻室冷却运行时仅向冷冻室用冷却器供给和在冷藏室冷却运行时向冷藏室用冷却器与冷冻室用冷却器的直联流路供给两者间交替转换,在冷冻室冷却运行时、冷冻室内温度成为下限设定温度以下,且冷藏室内温度未达到上限设定温度时、使压缩机运行停止,在冷藏室冷却运行时、冷藏室内温度成为下限设定温度以下、且冷冻室内温度未达到上限设定温度时使压缩机运行停止,具有显著节能等效果。



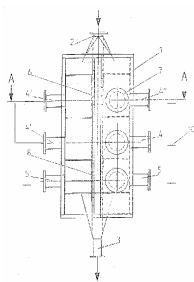
名称 连续带热处理的对流-辐射系统
公开(公告)号 1110678
公开(公告)日 2003.6.4
分类号 F26B13/10 F26B3/30
申请(专利)号 98124483.1
申请日 1998.11.11
优先权 1997.11.14 FR 14321/1997
申请(专利权)人 桑拉尔奥尼克斯-伊尔特公司
地址 法国阿尔芒蒂耶尔
发明(设计)人 让·皮埃尔·罗宾 扬尼克·莱斯卡尼
专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司
代理人 顾红霞

摘要 用于带(1)的热处理系统,带(1)连续通过红外线辐射元件(3)和向此带吹送空气的元件(2)。本系统包括一系列相互至少由一个红外线辐射元件(3)隔开的送风元件(2),每个送风元件(2)的每一侧靠近红外线辐射元件(3)都有一个抽风元件(4)。



名称 干燥器-热交换器
公开(公告)号 1110679
公开(公告)日 2003.6.4
分类号 F26B17/12
申请(专利)号 98809647.1
申请日 1998.8.20
优先权 1997.10.1 DE 19743461.4
国际申请 PCT/CH98/00353 1998.8.20
国际公布 W099/18404 德 1999.4.15
申请(专利权)人 布勒公司
地址 瑞士乌兹维尔
发明(设计)人 汉斯·盖斯比勒 菲利普·泰拉西
专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
代理人 曾立

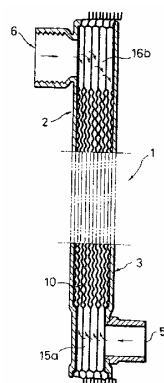
摘要 本发明涉及一种用于对 PET 粒料或等类似物进行热处理的干燥器—热交换器, 其中, 与通常的竖井不同, 干燥器仅在整个横截面上具有一个通道。它以气体可穿过的板(6)为边界, 以便能得到均匀、良好的产品料通流, 这使得产品料能够在高速度下不扬起, 从而达到短时加热。



名称 热交换器
 公开(公告)号 1110682
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F28D9/00
 申请(专利)号 97102217.8
 申请日 1997.1.13
 优先权 1996.1.16 JP 23278/1996
 1996.1.16 JP 23279/1996
 1996.2.13 JP 50828/1996
 申请(专利权)人 奥里恩机械株式会社
 地址 日本长野县

发明(设计)人 吉岗万寿男 太田浩一 丸山强志
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 董敏

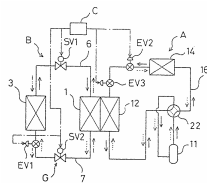
摘要 本发明涉及的热交换器(1), 其板式热交换器由热交换板(10)所构成, 热交换板(10)具有成椭圆形或圆形的传热面, 而且隔着该传热面穿设有第一流体的流体过流口(15a, 15b)和第二流体的流体过流口(16a, 16b), 通过使这些过流口分别开设于上述热交换板的周缘部(11)附近, 从流开口向平板周缘部流动的流体被引导着沿成弧状的周缘部流动, 因此不会出现流体停滞现象, 也没有压力损失和异物沉积、附着在传热面上的现象。



名称 热传送装置
 公开(公告)号 1110683
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F28D15/02
 申请(专利)号 96197857.0
 申请日 1996.10.24
 优先权 1995.10.24 JP 275642/1995
 国际申请 PCT/JP96/03130 1996.10.24
 国际公布 W097/15800 日 1997.5.1
 申请(专利权)人 大金工业株式会社
 地址 日本大阪府

发明(设计)人 佐田真理 堀靖史 田中修
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 陈健

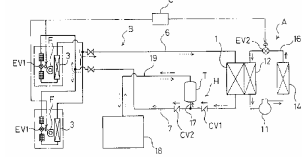
摘要 本发明为一种采用无动力热传送方式的热传送装置。1级热源热交换器(12)放热时, 只打开液体管道(7)的电磁阀(SV2), 利用在2级热源热交换器(1)中蒸发的制冷剂的低压, 将液体制冷剂从2级热源热交换



器(1)供给到室内热交换器(3)。1级热源热交换器(12)吸热时, 只打开气体管道(6)的电磁阀(SV1), 利用在2级热源热交换器(1)中冷凝的制冷剂的低压, 将气体制冷剂从室内热交换器(3)回收到2级热源热交换器(1)。

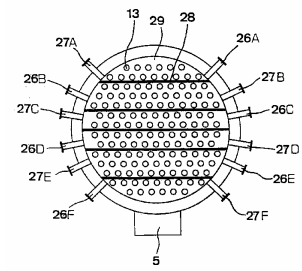
名称 热输送装置
 公开(公告)号 1110684
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F28D15/02
 申请(专利)号 96197866.X
 申请日 1996.10.24
 优先权 1995.10.24 JP 275265/1995
 1996.7.4 JP 174751/1996
 国际申请 PCT/JP96/03129 1996.10.24
 国际公布 W097/15799 日 1997.5.1
 申请(专利权)人 大金工业株式会社
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 佐田真理 堀靖史 前田哲史
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 何腾云

摘要 由气体配管(6)和液体配管(7)将可以与1次侧致冷剂回路(A)的1次侧热源热交换器(12)进行热交换的2次侧热源热交换器(1)和室内热交换器(3)相连接。在液体配管(7)上, 连结着储存有液体致冷剂的箱(T)的下端。在箱(T)的上端, 连结着加减压机构(18)。在箱(T)的相对于液体配管(7)的连结部的两侧上, 设置有单向阀(CV1、CV2)。由加减压机构(18), 交替地在使箱(T)内为高压状态和为低压状态之间进行切换; 在为高压作用时, 从箱(T)将液体致冷剂供给到室内热交换器(3)上, 而在为低压作用时, 从2次侧热源热交换器(1)将液体致冷剂回收到箱(T)中, 由此在2次侧致冷剂回路(B)上使致冷剂产生循环。



名称 用于管状热交换器的支撑板和管状热交换器
 公开(公告)号 1110685
 公开(公告)日 2003.6.4
 分类号 F28F9/02
 申请(专利)号 97198807.2
 申请日 1997.10.13
 优先权 1996.10.14 SE 9603739—5
 国际申请 PCT/SE97/01712 1997.10.13
 国际公布 W098/16792 英 1998.4.23
 申请(专利权)人 埃德麦斯顿公司
 地址 瑞典哥德堡
 发明(设计)人 约兰·贝里隆德 乌尔夫·埃里克松
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
 代理人 刘兴鹏

摘要 一种用于生产碳黑的管状热交换器, 包括一个位于下端的支撑板, 该支撑板包括一个上部翼梁支撑板, 一个下部翼梁支撑板和一个位于支撑板之间的翼梁空间, 热交换管(13)通过支撑板伸出, 在翼梁空间上设有进口(26)和出口(27)。翼梁空间被隔离壁(28)分成多个管道(29), 每一个管道设置



发明专利权授予

一个进口(26A-F)和一个出口(27A-F),并且每一个管道与多个热交换管(13)相交。支撑板包括的至少一些零件最好用一种粉末冶金生产的含铝的铁基合金制成。通过这种方式,得到一种能够承受高温、腐蚀气体和高负荷的支撑板。

名称 太阳能热水器冰箱复合机

公开(公告)号 1111269

公开(公告)日 2003.6.11

分类号 F24J2/05 F25B29/00

申请(专利)号 97106781.3

申请日 1997.12.16

申请(专利权)人 上海交通大学

地址 200030上海市华山路1954号

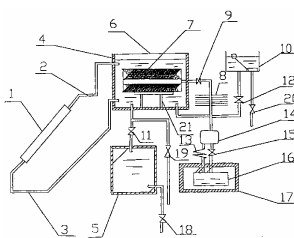
发明(设计)人 王如竹 李明 吴静怡 许煜雄

专利代理机构 上海交达专利事务所

代理人 周文娟

摘要 太阳能热水器冰箱

复合机是属于太阳能利用领域中用于同时供给热水和制冰的设备,该复合机采用两个通过定时阀门控制的水箱,将吸附筒置于上水箱中,白天在用集热器加热水箱中水的同时加热制冷冰箱的吸附筒,而晚上用冷水冷却吸附筒。满足了吸附筒白天吸热晚上冷却的需要,用同一集热器实现白天产热水供夜间使用,夜间制的冰供白天使用的连续循环,把太阳能的热利用与冷利用有机结合起来,实现了绿色制冷与供热可持续发展的目的。



名称 一种人造雪

公开(公告)号 1111270

公开(公告)日 2003.6.11

分类号 F25C3/04

申请(专利)号 99111284.9

申请日 1999.8.6

申请(专利权)人 保定市科瀚树脂厂

地址 071000河北省保定市联盟东路318号

发明(设计)人 魏华

摘要 本发明公开了一种自然物的仿制品人造雪的制作技术方案,这种人造雪用吸水能力为100-1500倍的高吸水树脂加入其吸水能力的50-70%的水制成。这种人造雪在非寒冷地区和季节不溶化、不易蒸发、保水力强,适合于用来铺设人造四季滑雪场的雪层,该人造四季滑雪场的雪层可分为基层、表层和中间层,其中基层用大吸水能力的高吸水树脂制成的人造雪铺设,表层用小吸水能力的高吸水树脂制成的人造雪铺设,中间雪层用具有中等吸水能力的高吸水树脂制成的人造雪铺设。用人造雪铺设的雪层不溶化、四季可用。

名称 采用煅烧氧化铝吸附杂质二氧化碳和水净化空气的方法

公开(公告)号 1111442

公开(公告)日 2003.6.18

分类号 B01D53/04 B01J20/08 F25J3/08

F25J3/04

申请(专利)号 98122771.6

申请日 1998.12.4

优先权 1997.12.8 FR 9715490

申请(专利权)人 液体空气乔治洛德方法利用和研究的具

有监督和管理委员会的有限公司

地址 法国巴黎

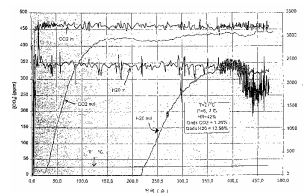
发明(设计)人 C·米莱特 P·布杰奥斯 G·克劳斯

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 王杰

摘要 含有二氧化碳(CO₂)

和水蒸汽的空气流的净化方法,其中用含有至多10%(重量)至少一种碱金属或碱土金属氧化物的至少一种煅烧氧化铝,通过吸附所述杂质除去至少一部分杂质CO₂和水蒸汽,所述吸附是在温度-10°C至80°C下进行的。



名称 制冷装置

公开(公告)号 1111689

公开(公告)日 2003.6.18

分类号 F25B1/00 F25B13/00 F25B47/02

申请(专利)号 98813013.0

申请日 1998.10.2

优先权 1997.11.17 JP 314989/1997

国际申请 PCT/JP98/04449 1998.10.2

国际公布 W099/26028 日 1999.5.27

申请(专利权)人 大金工业株式会社

地址 日本大阪府大阪市

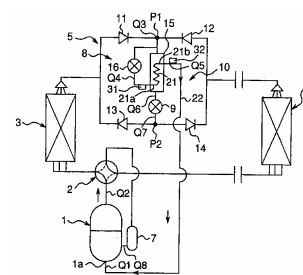
发明(设计)人 米田裕二

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 杨勇 黄力行

摘要 一种制冷装置带有一个具有一个位于冷凝器

3和主膨胀机构9之间的过冷热交换器15的过冷回路8,以及一个用于将气体制冷剂从过冷热交换器15注入压缩机1的中压部分1a的注入回路10。一个电动膨胀阀16位于一根在过冷热交换器15的上游P1侧从主流中分叉出来并伸到过冷热交换器15中的过冷管中。通过完全关闭电动膨胀阀16,注入回路10的注入操作就可以关断。过冷回路8的过冷程度和注入回路10的注入量过通过将电动膨胀阀16控制至规定开度而得以设置成所需的值。过冷回路和注入回路可以低噪声、低成本地进行控制。



名称 致冷装置、冷凝器及在致冷装置中操作双离心压缩机的方法

公开(公告)号 1111690

公开(公告)日 2003.6.18

分类号 F25B1/053

申请(专利)号 98807595.4

申请日 1998.7.24

优先权 1997.7.25 US 08/900,575

国际申请 PCT/US98/15508 1998.7.24

国际公布 W099/05463 英 1999.2.4

申请(专利权)人 约克国际有限公司

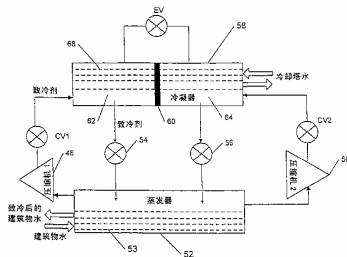
地址 美国宾西法尼亚

发明(设计)人 赫尔曼·E·佩托

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

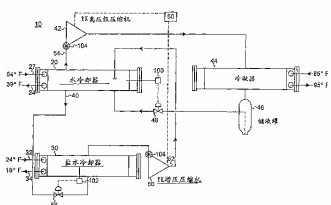
代理人 王景林

摘要 一种在致冷设备中使用双离心压缩机(48, 50)于单一蒸发器(52)和单一冷凝器(58)的装置和方法。冷凝器(58)被隔板(60)分隔为两室(62, 64), 该隔板具有与冷凝器(58)相同的横截面形状, 并具有数个孔, 设置在冷凝器(58)内的管(68)穿过该孔。冷凝器(58)包括一阀, 该阀与冷凝器的两冷凝室(62, 64)流体连通, 以有选择地使相应的冷凝室(62, 64)内的压力平衡或不平衡。一台或两台压缩机(48, 50)可根据负荷运行。一独立的冷凝器压力可对每一离心压缩机(48, 50)保证, 因此, 传统的并联压缩机致冷系统所面临的问题得以避免。利用本发明, 致冷设备的容量可以最大, 还可调节以适应负荷需求的变化。



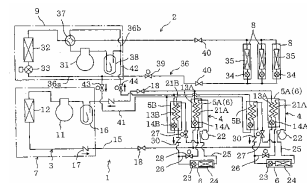
名称 用于水冷却和热储存的复合致冷系统
公开(公告)号 1111691
公开(公告)日 2003. 6. 18
分类号 F25B1/10 F25D16/00
申请(专利)号 98800959. 5
申请日 1998. 7. 10
优先权 1997. 7. 10 US 08/889, 759
国际申请 PCT/US98/14171 1998. 7. 10
国际公布 W099/02929 英 1999. 1. 21
申请(专利权)人 约克国际有限公司
地址 美国宾夕法尼亚州
发明(设计)人 爱德华·J·特姆斯
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 王景林

摘要 一种复合致冷系统, 与一种热储存系统一同使用。具有水冷却器和盐水冷却器, 一主压缩机经水冷却器吸入致冷剂, 和一增压压缩机经盐水冷却器吸入致冷剂, 并将致冷剂送往主压缩机的入口。高压级压缩机和低压级增压压缩机在夜晚时间内同时运行, 同时冷却用于空调的水和用于制冰的盐水。在白天时间内, 只有高压级压缩机运行, 冷却水通过与在夜晚制成的冰的热交换, 进一步冷却。



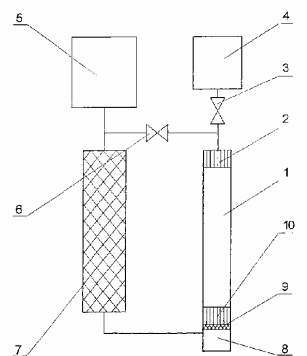
名称 冷冻装置
公开(公告)号 1111692
公开(公告)日 2003. 6. 18
分类号 F25B7/00 F25B29/00
申请(专利)号 99803323. 5
申请日 1999. 12. 14
优先权 1998. 12. 25 JP 369538/1998
国际申请 PCT/JP99/07024 1999. 12. 14
国际公布 W000/39509 日 2000. 7. 6
申请(专利权)人 大金工业株式会社
地址 日本大阪府
发明(设计)人 近藤功 上野明敏 目崎丈统
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 何腾云

摘要 利用通过第 1 制冷剂换热器(5A)将高温侧制冷器回路(3)和低温侧制冷剂回路(4)连接在一起而构成二元冷冻循环的且用在冷冻设备(6)上的第 1 冷冻回路(1)、所构成的冷冻循环与第 1 冷冻回路(1)的冷冻循环不同的第 2 冷冻回路(2)以及被连接在低温侧制冷剂回路(4)上的第 2 制冷剂换热器(5B)。通过连接管(41, 42)将第 2 制冷剂换热器(5B)连接在第 2 冷冻回路(2)的液管(36a)和吸入侧气管(36b)上, 且设有能根据需要使第 2 冷冻回路(2)中的制冷剂经由连接管(41, 42)流向第 2 制冷剂换热器(5B)中的第 1 切换机构(43, 44), 这样就是在用在陈列柜等上的进行二元冷冻循环的冷冻装置中的热源机器(11)停转的情况下, 也仍可使冷冻运转继续进行下去。



名称 贮冷式脉管制冷机
公开(公告)号 1111693
公开(公告)日 2003. 6. 18
分类号 F25B9/00
申请(专利)号 00118431. 8
申请日 2000. 6. 21
申请(专利权)人 浙江大学
地址 310027 浙江省杭州市玉古路 20 号
发明(设计)人 陈国邦 甘智华
专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司
代理人 张法高

摘要 本发明公开了一种贮冷式脉管制冷机。它包括压缩机、回热器、冷端换热器、脉管、热端换热器、小孔阀、双向进气阀和气库, 在冷端换热器端部依次设有相分离器、贮冷器。采用混合气体为工作流体, 制冷气体为氦气, 冷凝气体为氮气, 制冷温度达到氮的三相点以下时, 在脉管冷端便会出现气-液-固三相状态, 液-固相经相分离后进入贮冷器, 停机时, 被冷器件借助于贮冷器供给的制冷量正常稳定工作, 机器动态工作对超导器件的噪声干扰将降为最低。



名称 吸收式冷冻机
公开(公告)号 1111694
公开(公告)日 2003. 6. 18
分类号 F25B15/00
申请(专利)号 98118501. 0
申请日 1998. 8. 28
优先权 1997. 8. 29 JP 250013/1997
申请(专利权)人 本田技研工业株式会社
地址 日本东京都
发明(设计)人 福田彻 高石敏充 石川满
专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 马江立