

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（三）

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

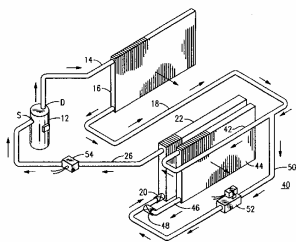
统一书号：17242-10234

编号：36SD-0303

公开（公告）日：2003.9.3——2003.12.31

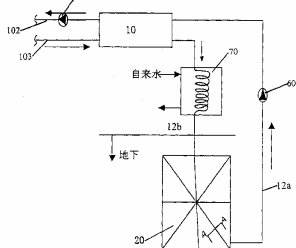
名称 用于空调系统的高潜冷制冷剂控制线路
 公开(公告)号 1120336
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 F24F11/00 F25B41/04 F25D17/06
 申请(专利)号 96112509.8
 申请日 1996.8.30
 优先权 1995.8.30 US 08/520,896
 申请(专利权)人 运载器有限公司
 地址 美国纽约州
 发明(设计)人 拉迪·C·巴斯贾格尔
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 叶恺东

摘要 一用于空调系统的高潜冷控制组件,在室内蒸发器盘管的离开空气侧有一过冷却器盘管。一液体管道分支把冷凝器的制冷剂送到过冷却器盘管, TXV 流量限流器在制冷剂到达蒸发器盘管的膨胀装置之前降低过冷却的液体压力。一旁路管道把冷凝器和膨胀装置连接起来,它有一由湿度调节器控制的电磁阀,去湿时,电磁阀关闭,制冷剂流过过冷却器。湿度满足时,电磁阀打开,制冷剂绕过过冷却器。高潜过冷却器组件可现场安装或改装到现有空调器中。



名称 地热式液体冷热源装置
 公开(公告)号 1120339
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 F25B27/00 F24J3/08
 申请(专利)号 00123495.1
 申请日 2000.8.18
 申请(专利权)人 徐生恒
 地址 100089 北京市海淀区紫竹院路车道沟1号塔楼一层
 北京市四博连通用机械技术公司
 发明(设计)人 徐生恒
 专利代理机构 北京双收专利事务所
 代理人 张华辉

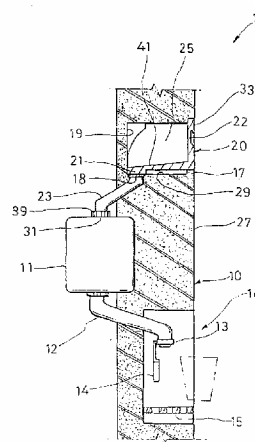
摘要 本发明的地热式液体冷热源系统由管路连接在一起的蓄能器 20、抽液泵 60、能量提升器 10 和出液泵 50。其中蓄能器 20 置于地下,其出液管 12a 经抽液泵 60 与能量提升器 10 的进液管相连,回液管 12b 和能量提升器的回液管相连。能量提升器 10 的出液管 102 经出液泵 50 与冷热需要处,如空调器相连,空调器的回液管 103 和与能量提升器 10 的冷凝器 2 相耦合的热交换管路 30 的进液管 2b 相连。它是一种取自地下,归还地下的无公害,无污染的最佳良性循环系统。



名称 冰箱给水器
 公开(公告)号 1120340
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 F25D1/02
 申请(专利)号 97104235.7
 申请日 1997.5.13
 优先权 1996.5.16 KR 16496/1996

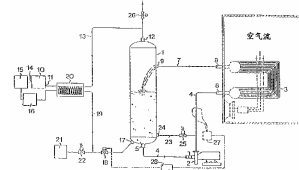
申请(专利权)人 株式会社大宇电子
 地址 韩国汉城
 发明(设计)人 李载熙
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
 代理人 刘兴鹏

摘要 一种给水器,该给水器包括:供水箱,被设在冰箱门外,且其位置高于给水器的水箱,还包括设在供水箱侧壁的导向槽和一个孔,以使所供给的水能流入位置低于供水箱的水箱;注入软管,用于将供水箱的孔与水箱连通;和供水抽屉,用于插入供水箱,因此,供水抽屉做成可紧密滑动,供水抽屉的后端底部有一个封闭部分,用于封闭或敞开所述孔,供水抽屉的侧壁设有导向凸出部,用于插入导向槽中。



名称 利用液体中固体颗粒所形成悬浮液的致冷系统
 公开(公告)号 1120341
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 F25D3/12 F25D16/00
 申请(专利)号 97199763.2
 申请日 1997.11.13
 优先权 1996.11.15 US 08/752,007
 国际申请 PCT/SE97/01905 1997.11.13
 国际公布 W098/22764 英 1998.5.28
 申请(专利权)人 弗里戈斯基迪亚设备公司
 地址 瑞典赫尔辛堡
 发明(设计)人 约翰·R·斯特朗 加里·W·吕姆
 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 一种致冷系统包括一个盛装由液态中带固体颗粒所形成的悬浮液的混合罐(32、37),所述混合罐具有一个第一和第二入口以及一个出口。升华器(3)具有一个底部入口、一个顶部出口以及连接该入口和出口的多个内部通道,所述内部通道没有下降部分。第一管道(4)将混合罐(32、37)的出口通过一个泵(2)连接到升华器(3)的底部入口上,在泵和升华器(3)的入口之间没有下降部分。分离器(30、36)具有一个入口,以及顶部和底部出口。第二管道(7)将升华器(3)的出口与分离器(30、36)的入口连接,分离器(30、36)的底部出口与混合罐(32、37)的第一入口相互连接。压缩机(10)带有入口和出口,以及将分离器(30、36)的顶部出口与压缩机(10)的入口连接的管道,以及将压缩机(10)的出口连接到混合罐(32、37)的第二入口上的通道。



名称 电冰箱及其控制方法
 公开(公告)号 1120342
 公开(公告)日 2003.9.3
 分类号 F25D11/02 F25D29/00 F25D17/06
 申请(专利)号 95193015.X
 申请日 1995.11.11

发明专利权授予

优先权 1994. 11. 11 KR 29478/1994
 1994. 11. 17 KR 30322/1994
 1994. 11. 17 KR 30323/1994
 1994. 11. 22 KR 30802/1994
 1994. 11. 22 KR 30782/1994
 1995. 5. 18 KR 12395/1995

国际申请 PCT/KR95/00147 1995. 11. 11

国际公布 W096/15413 英 1996. 5. 23

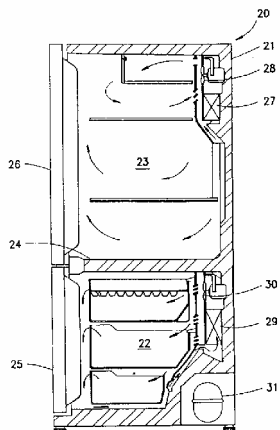
申请(专利权)人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

发明(设计)人 俞汉周 李在升 徐国正 李海珉
 林在勋

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 杨国旭

摘要 一种具有冷冻室和冷藏室及一个制冷循环回路的电冰箱及其控制方法, 包括: 一个压缩机, 用于压缩制冷剂, 一个冷凝器, 用于冷凝制冷剂, 一个毛细管, 用于扩张制冷剂, 一个安装在冷藏室的第一蒸发器, 一个安装在冷冻室与第一蒸发器串接的第二蒸发器, 冷冻室和冷藏室相互分开并分别冷却, 一个安装在冷藏室的第一风扇, 用于循环经过第一蒸发器的空气, 一个安装在冷冻室的第二风扇, 用于循环经过第二蒸发器的空气, 以及一个控制部分, 用于控制压缩机和冷冻和冷藏风扇的操作, 从而使两个仓室都保持在恒温状态。



名称 冰箱中制冰器的测试开关

公开(公告)号 1120343

公开(公告)日 2003. 9. 3

分类号 F25D29/00

申请(专利)号 96122425. 8

申请日 1996. 10. 14

优先权 1995. 12. 22 KR 54789/1995

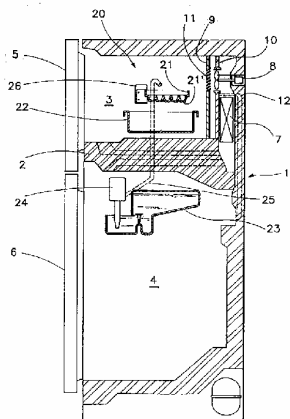
申请(专利权)人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

发明(设计)人 李建一

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 陈申贤

摘要 一个置于冷冻箱 3 内的制冰器 20 有一个通过冷空气对流使水变成冰的制冰容器 21 和一可扭转制冰容器使冰块落入一个贮冰罐 22 的操作件 26。该操作件 26 包括一个用于校验操作件 26 和制冰容器 21 各种功能的测试开关。该测试开关包括一个置于操作件 26 的壳体 71 内的电接触片 100, 该操作件使制冰容器 21 动作而一个固有的偏置按钮 105 接纳在壳体 71



上且有一个自壳体 71 局部切割的长条片。

名称 热蒸发装置

公开(公告)号 1120344

公开(公告)日 2003. 9. 3

分类号 F26B11/04

申请(专利)号 96191003. 8

申请日 1996. 10. 21

国际申请 PCT/US96/16768 1996. 10. 21

国际公布

申请(专利权)人 芬顿环境技术有限公司

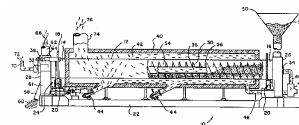
地址 美国路易斯安那州

发明(设计)人 丹尼·R·博尔顿 戴维·L·比格姆

专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 邵伟

摘要 热蒸发装置包括具有二个末端的圆筒形管。该装置具有一基座, 该管可相对于该基座回转。第一驱动装置将回转力加到该管上。



具有二个末端的螺旋推进器穿过该管。而第二驱动装置将回转力加到该螺旋推进器上。至少设有一个烧煤气的燃烧器, 用于在回转时加热该管的外面。还设有一个送料装置, 用于将潮湿的物料送入该管的内部和位于该管内部的螺旋推进器的外部。在所述管的一个末端处, 固定在基座上的静止的潮湿物料输入腔和在所述管的另一末端处, 固定在基座上的静止的干燥物料和产品蒸汽排出腔, 而所述管的二个末端伸入它们相应的腔室中, 其中, 螺旋推进器穿过所述管和静止的腔室, 并且螺旋推进器的每一端由上述腔室支承, 可作回转运动。

名称 采暖锅炉的热交换器管

公开(公告)号 1120347

公开(公告)日 2003. 9. 3

分类号 F28F1/40

申请(专利)号 95192244. 0

申请日 1995. 3. 15

优先权 1994. 3. 24 DE G9405062. 7U

国际申请 PCT/EP95/00957 1995. 3. 15

国际公布 W095/25937 德 1995. 9. 28

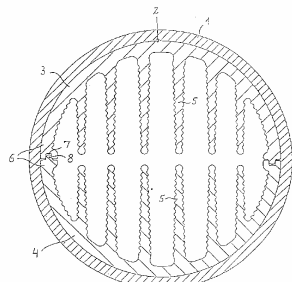
申请(专利权)人 霍瓦英特利兹股份公司

地址 列支敦士登瓦杜兹新盖特

发明(设计)人 沃尔夫冈·凯克尔

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 张祖昌

摘要 热交换器管由一个圆柱形光滑壁的钢制外管 (1) 组成, 在外管 (1) 内插入铝制的成型嵌件 (2)。成型嵌件由两个半壳 (3、4) 构成, 它们在其纵边借助于槽状凹陷 (7) 和肋状凸起 (8) 互相插接。在两个半壳 (3、4) 的内侧设有沿纵向延伸的肋 (5), 它们的指向设计为, 使每个带肋的半壳构成一个一侧敞开的成型件。

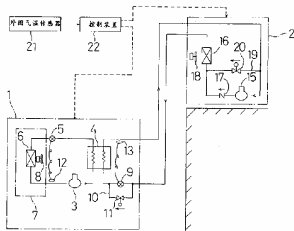


名称 二元冷冻装置

公开(公告)号 1120966

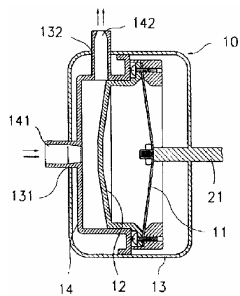
公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 F25B7/00
 申请(专利)号 96190089.X
 申请日 1996.1.12
 优先权 1995.1.13 JP 3890/1995
 国际申请 PCT/JP96/00055 1996.1.12
 国际公布 W096/21830 日 1996.7.18
 申请(专利权)人 大金工业株式会社
 地址 日本大阪
 发明(设计)人 上野明敏 藤本游二
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 范本国

摘要 本发明提供一种二元冷冻装置,将由高温端压缩机(15)及冷凝器(16)来构成高温端冷冻环路的高温端装置(2)安装在高于构成低温端冷冻环路的低温端装置(1)的位置上。高温端装置(2)设有:用来旁路高温端压缩机(15)的旁路通路(19)、旁路通路(19)上所设的开关阀(20)、用来旁路高温端感温膨胀阀(9)的旁路通路(10)、旁路通路(19)上所设的开关阀(11)。当由外围气温传感器(21)检出的外围气温低时,停止高温端压缩机(15)的运转,打开旁路通路(10,19),使高温端冷冻环路中的制冷剂自然循环。



名称 用于斯特林制冷装置的振动吸收型泵
公开(公告)号 1120967
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F25B9/14 F04B9/127
申请(专利)号 98104304.6
申请日 1998.1.26
优先权 1997.7.4 KR 30911/1997
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 李锡镇
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 何秀明

摘要 本发明提供了一种用于斯特林制冷装置的振动吸收型泵,它可以吸收当斯特林制冷装置运行时所产生的振动,并利用所吸收的振动产生使热传递介质循环流动的驱动力,从而可以大幅度的降低能量消耗,减少制冷装置的体积。

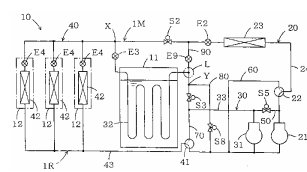


名称 制冷装置
公开(公告)号 1120968
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F25B13/00 F24F6/04
申请(专利)号 99804304.4
申请日 1999.11.30
优先权 1998.12.1 JP 341903/1998
国际申请 PCT/JP99/06666 1999.11.30
国际公布 W000/33002 日 2000.6.8
申请(专利权)人 大金工业株式会社

地址 日本大阪府大阪市
发明(设计)人 松岡弘宗 田中修 本田雅裕 小谷拓也

专利代理机构 上海专利商标事务所
代理人 侯佳猷

摘要 一种制冷装置,具有由第1压缩机和室外热交换器构成的第1制冷剂通道、由第2压缩机和蓄热用热交换器构成的第2制冷剂通道及由室内膨胀阀和室内热交换器构成的第3制冷剂通道所连接的制冷回路,从第1和第2压缩机排出的制冷剂在蓄热用热交换器中冷凝后,在室内膨胀阀中减压,在室内热交换器中蒸发后再回到第1及第2压缩机,采用本装置可提高制冷能力。

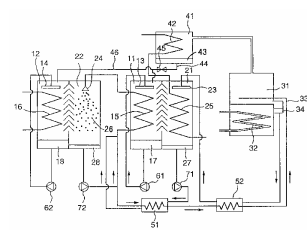


名称 吸收式致冷机

公开(公告)号 1120969
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F25B15/00
申请(专利)号 99104130.5
申请日 1999.3.19
优先权 1998.3.19 JP 069792/1998
申请(专利权)人 株式会社日立制作所
地址 日本东京都
发明(设计)人 西口章 崎山凉子 大内富久 相泽道彦

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 张金熹

摘要 公开了一种吸收式致冷机,其中蒸发器和吸收器按两级方式布置。由再生器加热的致冷剂由冷凝器冷却,然后送到第一蒸发器,由与第一蒸发器制成整体的第一吸收器吸收;形成中间溶液,然后再送到第二吸收器。第二吸收器包括不必安装热传导管的喷淋吸收器。冷凝的致冷剂从冷凝器下部或第一蒸发器下部的致冷剂箱供到与第二吸收器制成整体的第二蒸发器。送到第二蒸发器的致冷剂由在第二吸收器喷射的超冷状态下的溶液吸收,因此产生稀释的溶液。由于吸收致冷剂而温度升高的部分稀释的溶液再返回到第一蒸发器,与液态致冷剂进行热交换,在冷凝器中冷凝而冷却。冷却的稀释溶液再次喷射在第二吸收器内。该第二吸收器中的稀释溶液保持在超冷状态,因此流过第二蒸发器中的热传导管的冷水或盐水能保持在0℃以下的低温上。



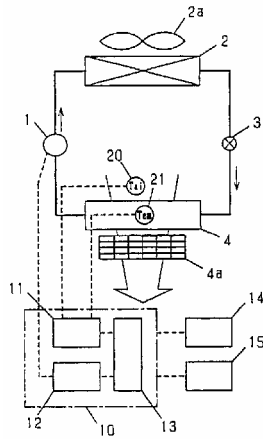
名称 制冷系统、热泵系统及所述系统的制冷剂泄漏检测方法

公开(公告)号 1120970
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F25B30/02 F25B49/02
申请(专利)号 97119243.X
申请日 1997.9.26
优先权 1996.10.18 JP 275787/1996
申请(专利权)人 松下电器产业株式会社
地址 日本国大阪府
发明(设计)人 渡部安司 安田透 若林寿夫

发明专利权授予

专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 任永武

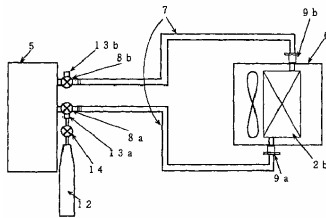
摘要 在使用制冷剂的制冷装置和热泵型制冷装置中的一种低成本的制冷剂泄漏检测装置。该装置包括一检测蒸发器吸入口处空气温度的第一温度检测器、一检测蒸发器中间部分处制冷剂温度的第二温度检测器、一计算这些检测器测得温度的温差的温差检测器、和一储存压缩机累积运行时间的运行时间检测器，从而根据温差和运行时间来判断制冷剂泄漏与否。



名称 建立包括除氧处理的制冷系统的方法
公开(公告)号 1120971
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F25B43/00
申请(专利)号 96121001.X
申请日 1996.11.13
优先权 1995.11.14 JP 295063/1995
 1996.3.1 JP 043932/1996
申请(专利权)人 松下电器产业株式会社
地址 日本国大阪府
发明(设计)人 佐藤成広 肋田克也 尾崎祐介 中岛启造

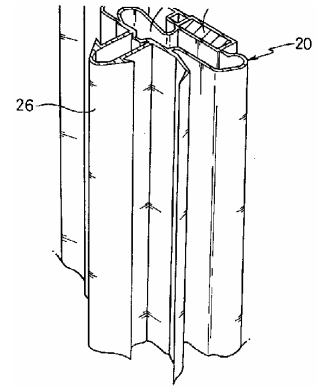
专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 吴明华

摘要 一种建立制冷系统的方法，该制冷系统包括一具有一制冷压缩机和一热交换机的装置，以及一具有一热交换机的装置，其中，该两装置利用管子互相连接，该方法包括以下步骤：利用管子将具有制冷压缩机和热交换机的装置与具有热交换机的装置连接；通过在制冷剂循环路线上设置吸氧剂从制冷系统里除去氧气；使吸氧剂与制冷系统分开；以及使制冷剂在制冷系统里循环，其中，分开步骤在除去步骤后进行或立即进行，而制冷剂循环步骤是最后步骤。



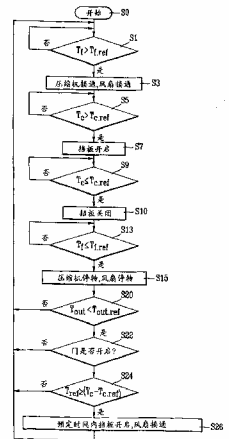
名称 用于冰箱门的密封垫
公开(公告)号 1120972
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F25D23/02 E06B7/22
申请(专利)号 99127378.8
申请日 1999.11.25
优先权 1998.11.25 KR 23102/1998
申请(专利权)人 LG电子株式会社
地址 韩国汉城
发明(设计)人 裴赞珠
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 黄敏

摘要 一种用于冰箱门的密封垫，包括：一个用于固定到冰箱门上的固定部分；一个磁铁部，具有与冰箱壳体产生紧密接触的磁铁，一个位于所述固定部分与所述磁铁部之间的第一主体部分，其在门被打开及关闭时产生变形，以吸收振动；一个与所述第一主体部分邻接的第二主体部分，用于密封该冰箱门与该冰箱壳体之间形成的缝隙；一个绝热材料部分，其具有一与所述第二主体部分相连的绝热材料；一个与所述绝热材料相连接的活板。从而提高了密封和绝热性能。



名称 防止冰箱内风门结冰的方法
公开(公告)号 1120973
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F25D29/00 F25D21/04
申请(专利)号 99106107.1
申请日 1999.3.31
优先权 1998.3.31 KR 11268/1998
 1998.10.21 KR 44101/1998
 1998.10.21 KR 44106/1998
申请(专利权)人 LG电子株式会社
地址 韩国汉城
发明(设计)人 金锡鲁 朴镛硕
专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 黄敏

摘要 防止冰箱内风门结冰的方法：(1)如果冷冻室温度没有达到冷冻室参照温度以及冷藏室温度没有达到冷藏室参照温度就启动压缩机和风扇并开启风门；(2)比较冷藏室温度和冷藏室参照温度，如果冷藏室温度低于参照温度就关闭风门；(3)比较冷冻室温度和冷冻室参照温度，如果冷冻室温度低于参照温度就使压缩机和风扇停止；(4)比较冰箱外温度和外部参照温度，如果冰箱外部温度低就确定为冷藏室门开启，比较冷藏室门开启/关闭前后的温度差和给定的参照温度，如果高，打开风门的挡板并驱动风扇使其在给定的时间段内工作；(5)比较冰箱外温度和外部参照温度，如果高就返回到步骤(1)，比较冷藏室门开启/关闭前后的温度差和给定的参照温度，如果低就返回到步骤(1)。

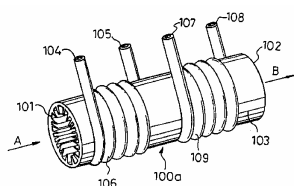


名称 换热器
公开(公告)号 1120974
公开(公告)日 2003.9.10
分类号 F28D7/02
申请(专利)号 97121325.9
申请日 1997.10.22
优先权 1996.10.22 JP 279162/1996
申请(专利权)人 松下电器产业株式会社

地址 日本国大阪府
 发明(设计)人 岛伸起 藤川正博 松本清 栗须谷广治

专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 任永武

摘要 为了提供一种能高效进行热交换并能使用多种制冷剂的换热器,本发明的换热器包括一圆筒,热源流体进入其一个开口端,并流出其另一个开口端,还包括一或多根供制冷剂流过的管子,它们以螺旋方式大致沿一条基本垂直于圆筒外表面的母线的线缠绕于圆筒的外表面上。



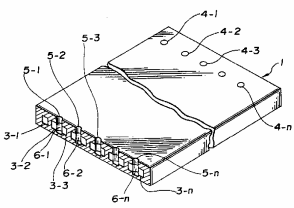
名称 制造通道式板型热管的方法

公开(公告)号 1120975
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 F28D15/04
 申请(专利)号 96106197.9
 申请日 1996.7.15
 优先权 1995.7.14 JP 208966/1995
 1995.8.9 JP 233151/1995

申请(专利权)人 阿克托罗尼克斯株式会社 赤地久辉
 地址 日本神奈川县

发明(设计)人 赤地久辉
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 张民华

摘要 一种通道式板型热管,由一具有由诸隔壁构成的平行毛细孔通道的管子制成,通过管子各端的成型加工,在管子各端的附近的隔壁中形成凹口,封闭管子的两端,以形成一毛细孔通道容器,清洗毛细孔通道容器,在毛细孔通道容器中注入一预定量的工作流体。



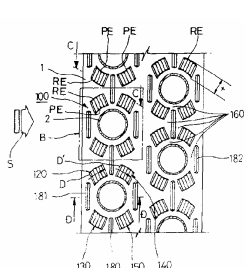
名称 热交换器的翅片

公开(公告)号 1120976
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 F28F1/32
 申请(专利)号 97109384.9
 申请日 1997.12.30
 优先权 1996.12.30 KR 77586/1996

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 朴贤渊 金永生
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

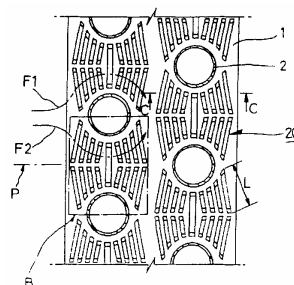
摘要 一种由一系列栅板组形成主体的热交换器,栅板阵列包括四个栅板组。第一、第二栅板组位于各导管之上,第二栅板组位于第一栅板组后。第三、第四栅板组位于各自导管之下,第四栅板组位于第三栅板组之后。各栅板组包括多个具有穿过主体的缝隙的栅板,该缝隙相对空气



流动方向横向延伸并相对各自导管径向排列。每一栅板组包括面对各导管的近端和背离其的远端。远端距导管有大致恒定的分离距离。位于各导管的前、后、左、右处的翅片上有排除水的凸檐。每一翅片还包括多个突出于翅片平面的竖向凸檐,其中一些与各自导管竖向对齐排列,还有一些位于各自导管的前部,另外一些位于各自导管的后部。

名称 空调换热器翅片
 公开(公告)号 1120977
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 F28F1/32
 申请(专利)号 97109385.7
 申请日 1997.12.30
 优先权 1996.12.30 KR 77585/1996
 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 金永生
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

摘要 换热器包括平行翅片和伸出翅片的导热管。每个翅片有四组狭长切口形格栅。第一和第三格栅组在一对导热管的第一管的下面,而第二和第四格栅组在该对导热管的第二管的上面。第三、四格栅组分别在第一、二格栅组的后面。中间格栅位于第一和第二格栅组的后面和第三和第四格栅组的前面。沿流体流动方向第一和第二格栅组的格栅从翅片伸出的高度逐渐增加,第三和第四格栅组的格栅的高度逐渐增加或减短。中间格栅的高度大于所有其它格栅的高度。

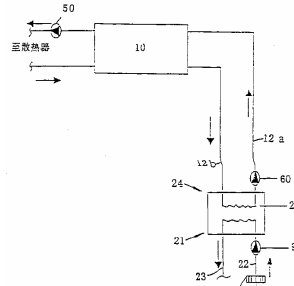


名称 利用余热废热作能源的液体热源系统

公开(公告)号 1120978
 公开(公告)日 2003.9.10
 分类号 F28F9/26
 申请(专利)号 01103904.3
 申请日 2001.2.13
 申请(专利权)人 徐生恒
 地址 100089 北京市海淀区紫竹院路车道沟1号塔楼一层
 北京市四博连通用机械新技术公司

发明(设计)人 徐生恒
 专利代理机构 北京双收专利事务所
 代理人 吴忠仁

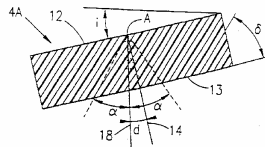
摘要 一种利用余热废热和能源的液体热源装置,包括热交换器(20)、能量提升器(10),能量提升器由制热回路(11)和热交换回路(12)构成,换热器输入侧(21)的进水管(22)与废热水池相接,换热器输出侧的出水管(12a)与热交换管路(40)的进水管(6b)相连,热交换管路(30)的进水管(2b)与散热器回水管相接,其出水管(2a)与散热器进水管(102)相通。该装置以工厂、电站、水处理厂等排出的废热水作热源供暖使用。



名称 改进型海上漂浮结构
 公开(公告)号 1121266
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 B01J19/32 F25J3/04 F25J3/02
 申请(专利)号 99805105.5
 申请日 1999.4.16
 优先权 1998.4.17 FR 98/04835
 国际申请 PCT/FR99/00897 1999.4.16
 国际公布 W099/54036 法 1999.10.28
 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

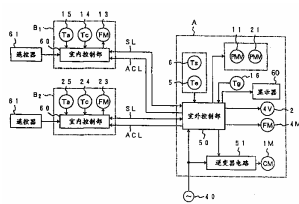
地址 法国巴黎
 发明(设计)人 菲利普·弗雷斯 埃蒂安·韦尔朗
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 郑修哲

摘要 本发明涉及摆动角 α_1 不大于 10° 的漂浮结构。所述结构承载具有交叉波纹状填料的常压蒸馏塔。至少一组波纹带(4A)的波纹结构设成使 $d_i < 0.6$, 其中, d_i 是所述单元的各对相邻的波纹带在其母面以角 α_1 倾斜时使液体散开的锥形的轴线(18)的偏离角。本发明可用于在采油装置上以常压蒸馏生产氧。



名称 多室型空调机
 公开(公告)号 1121585
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F24F11/02 F25B13/00 F25B49/02
 申请(专利)号 99102237.8
 申请日 1999.2.10
 优先权 1998.2.20 JP 039337/1998
 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 村木彻 上田升
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 黄依文

摘要 提供一种即使在各热交换器温度传感器之中任一个发生了异常时,也能将其影响抑制在最小限度、稳定地进行运转的高可靠性多室型空调机。通过当热交换器温度传感器(14、24)之中任一个发生异常时,将正常的热交换器温度传感器的检测温度兼用作上述异常温度传感器的检测温度,即可获得如上所述的多室型空调机。



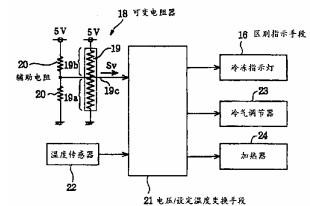
名称 吸收式制冷-加热器及在其上形成最初耐蚀薄膜的方法
 公开(公告)号 1121593
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F25B15/06
 申请(专利)号 98124599.4
 申请日 1998.10.23
 优先权 1997.10.24 JP 309569/1997
 1998.10.19 JP 296847/1998
 申请(专利权)人 株式会社荏原制作所

地址 日本东京
 发明(设计)人 黑田哲生 宫坂松甫 高桥则雄
 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 段承恩

摘要 提供一个在吸收式制冷-加热器中形成最初耐蚀薄膜的方法,以便形成好的最初耐蚀薄膜。本发明方法主要的特征是吸收式制冷-加热器的钢部件的至少一个与温度高于 100°C 的吸收剂溶液接触的部件包括算术平均表面粗糙度不大于 $1.0\ \mu\text{m}$ 的暴露金属表面;供给的吸收剂溶液以溴化锂为主要成分并包括 450-750ppm 溶解在溶液中的钼酸锂腐蚀抑制剂;形成最初耐蚀薄膜操作是在吸收剂溶液中的钼酸锂的量保持在不小于 200ppm 的条件下进行的。

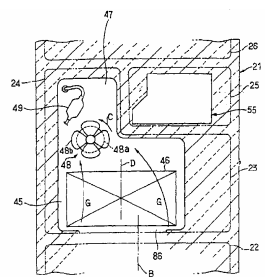
名称 电冰箱
 公开(公告)号 1121594
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F25D11/00
 申请(专利)号 97122276.2
 申请日 1997.11.12
 优先权 1996.11.12 JP 300208/1996
 申请(专利权)人 东芝株式会社
 地址 日本神奈川
 发明(设计)人 高木康志
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 孙敬国

摘要 一种电冰箱,其特征在于,可变电阻器 18 的电阻 19 上并联连接辅助电阻 20、20。该可变电阻器 18 的输出电压 SV 加给微型计算机 21。该微机 21 将电压 SV 中预定电阻区 19a 的各输出电压 SV (0V~2.5V) 变换为第一使用温度范围 “ -23°C ~ -12°C ” 中各设定温度,将预定电阻区 19a 后续的另一电阻区 19b 的各输出电压 SV (大于 2.5V~5V) 变换为第二使用温度范围 “ -4.5°C ~ $+5^\circ\text{C}$ ” 中各设定温度。该电冰箱能廉价高精度设定冷却温度可变的冷却室温度,并能防止贮藏差错。



名称 冰箱
 公开(公告)号 1121595
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F25D17/06
 申请(专利)号 97113760.9
 申请日 1997.6.25
 优先权 1996.6.26 JP 166415/1996
 申请(专利权)人 东芝株式会社
 地址 日本神奈川
 发明(设计)人 近藤利幸 尾崎达哉 藤本健一
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 刘立平

摘要 一种使冷风在冷却器室与冰箱本体间循环的风冷式冰箱,通过将冷却器、风扇室、调风装置组件设置在冷冻室、制冰室与选择室的后部,当风扇装置的风扇以附图中箭头 C 的方向旋转时,从冷却器室的回流口吸人的空气就以箭头 C 所示方向沿向右凸出的弧形路

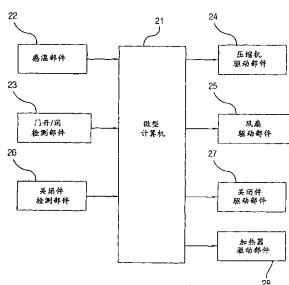


线流过冷却器,由于将风扇装置配置成相对于冷却器向左偏,具有能使空气均匀地流过地冷却器,以及能不使控制向冰箱内各贮藏室的冷风供给的调风装置配置伸到冷藏室内等优点。

名称 具有防止空气在蒸发器和冷室间流动的机构的冰箱

公开(公告)号 1121596
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F25D17/08
 申请(专利)号 98106674.7
 申请日 1998.4.17
 优先权 1997.5.15 KR 18676/1997
 1997.5.15 KR 18677/1997
 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 金载寅 俞汉周
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 杨 梧

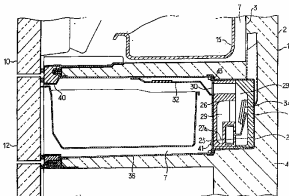
摘要 本文公开了一种具有防止空气在蒸发器和冷藏室之间流动的关闭机构的冰箱。该关闭机构有一关闭件,可使蒸发器所在空间与冷室隔绝,还有一驱动此关闭件的电动机。除霜时和门打开时,冷空气排出口被关闭件关闭。因此,防止了因除霜加热器发生的热量而使冷藏室温度上升以及因门打开而使冷空气流失和在蒸发器上形成霜。



名称 冰箱

公开(公告)号 1121597
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F25D23/12
 申请(专利)号 97120887.5
 申请日 1997.12.13
 优先权 1996.12.13 JP 333491/1996
 申请(专利权)人 株式会社东芝
 地址 日本神奈川县
 发明(设计)人 尾崎达哉
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 温大鹏

摘要 本发明的目的在于把调节器安装在开口狭窄的标准切换室的背部。标准切换室通过内壳与其它箱体形成,把该箱体 36 安装在内箱 3 后,在箱体 36 的背部安装有调节器 24。然后,把内箱 3 容纳在外壳 2 内,两箱 2、3 之间填充有发泡隔热材料。

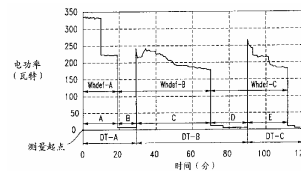


名称 电冰箱中测量耗电量的系统和方法

公开(公告)号 1121598
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F25D29/00
 申请(专利)号 99101395.6

申请日 1999.1.28
 优先权 1998.2.3 KR 2887/1998
 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 朴镛璇 裴学均 辛圭皓
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 吕晓章

摘要 一种测量冰箱耗电量的方法,包括如下步骤:测量冰箱的相应周期的耗电量和除霜周期时间;测量冰箱在除霜周期后致冷周期期间每周期平均耗电量

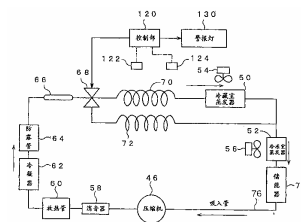


名称 冰箱及冰箱的控制方法

公开(公告)号 1121599
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F25D29/00
 申请(专利)号 99110170.7

申请日 1999.6.28
 优先权 1998.6.29 JP 182664/1998
 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 冢本惠造 天明稔
 专利代理机构 上海专利商标事务所
 代理人 任永武

摘要 一种冰箱及其控制方法,将冷藏用毛细管的节流量设置得比冷冻用毛细管的节流量宽松,当将制冷剂流路用三通阀切换到与冷藏用蒸发器连接的流路时,在冷冻用毛细管侧产生泄漏的场合,其节流量比冷藏用毛细管的节流量严紧,制冷剂难以向冷冻用毛细管一侧流动,而向冷藏用蒸发器一侧流动,可对冷藏、冷冻的各区域分别进行冷却。即使在切换制冷剂流路时阀产生泄漏现象,当对冷藏室进行冷却时也可在冷藏用蒸发器中流通全部制冷剂,而对冷冻室进行冷却时在冷冻室流通全部制冷剂。



名称 板式热交换器

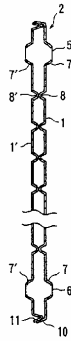
公开(公告)号 1121601
 公开(公告)日 2003.9.17
 分类号 F28F3/08 F28D5/02 F25B39/00
 申请(专利)号 99812032.4

申请日 1999.10.15
 优先权 1998.10.15 JP 293493/1998
 1999.2.1 JP 23747/1999
 国际申请 PCT/JP99/05700 1999.10.15
 国际公布 W000/22364 日 2000.4.20
 申请(专利权)人 株式会社荏原制作所
 地址 日本东京都

发明(设计)人 井上修行 松原利男 入江智芳 铃木晃好
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
 代理人 黄剑锋

发明专利权授予

摘要 本发明提供的板式热交换器, 具有由内部流过流体的 2 块板构成的热交换元件, 流过该热交换元件内部的流体与流过外部的流体进行热交换。该板式热交换器中, 2 块板 (1) 具有若干凹部 (8), 将该凹部相互接触并固接, 将边缘部密闭, 形成内部流过流体的空间, 同时, 在两端部有开口 (5、6), 这样构成热交换元件 (2), 使开口部 (5、6) 相互连通地将热交换元件 (2) 重叠并结合。

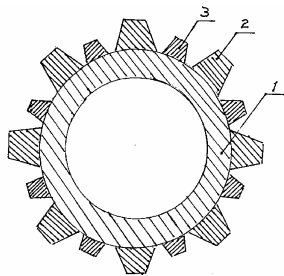


名称 一种采暖散热器型材及其材料及制备该型材的方法

公开 (公告) 号 1121602
公开 (公告) 日 2003. 9. 17
分类号 F28F21/06 F28F1/18 B29C47/00 //B29K27:00509:10

申请 (专利) 号 01100492. 4
申请日 2001. 1. 17
申请 (专利权) 人 高原
地址 065000 河北省廊坊市东安市场 13 栋 19 号
发明 (设计) 人 高原
专利代理机构 北京万科园知识产权代理有限公司
代理人 张亚军 曹诗健

摘要 本发明是一种采暖散热器型材及其材料, 其特点是采用聚丙烯、石墨粉、硬脂酸铈盐、云母粉、PKY-225 和硬脂酸原料制成的改性聚丙烯材料, 通过常规的塑料管材挤出成型工艺, 制成在管子外壁设置有大、小肋片结构的型材。本发明的型材具有体轻、价廉、耐腐蚀、使用寿命长、安装方便等优点。

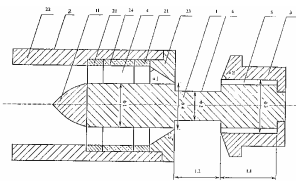


名称 高声强中频声波除灰器

公开 (公告) 号 1121603
公开 (公告) 日 2003. 9. 17
分类号 F28G7/00
申请 (专利) 号 00110262. 1

申请日 2000. 3. 29
申请 (专利权) 人 位亚娜
地址 110006 辽宁省沈阳市和平区望湖路 29-1-261
发明 (设计) 人 位亚娜 杨国华 杨大鹏 赵媛
专利代理机构 沈阳科苑专利代理有限责任公司
代理人 张晨

摘要 一种高声强中频声波除灰器, 由连轴、导流管、谐振帽组成, 导流管由带导流孔的导流板支撑套装于连轴的前部形成两端开放的环状导流腔, 谐振帽套装于连轴的后部形成一端封闭一端开放的圆筒状谐振腔, 导流管的出气喷口与谐振腔的进气口对置, 连轴的中部圆柱面分别与导流管的出气端外端面和谐振帽的进气端外端面形成一径向开放的声波反射器, 其特征在于: 所述导流管的出气喷口处呈从前向后沿喷气方向向内收缩的环锥状, 即环形出气

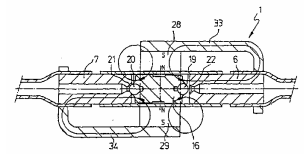


喷口内环面为连轴的圆柱面, 其外环面为导流管出气端的内锥面, 该内锥面与连轴的垂直截面之间的夹角 $\alpha_1 = 15 \sim 75^\circ$ 。本发明气声转换效率高, 辐射声功率高, 操作简单, 可免于维护。

名称 一种用于制冷装置的电子双稳态转换阀

公开 (公告) 号 1122141
公开 (公告) 日 2003. 9. 24
分类号 F16K31/08 F25B5/00
申请 (专利) 号 99811059. 0
申请日 1999. 4. 1
优先权 1998. 9. 17 DE 19842497. 3
国际申请 PCT/DE99/00998 1999. 4. 1
国际公布 W000/17553 德 2000. 3. 30
申请 (专利权) 人 哈拉尔德·施罗特
地址 德国林道
发明 (设计) 人 胡伯特·奥特
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 刘志平

摘要 为制冷装置提供一种产冷回路, 它与现有技术相比在运行期间磨损低和噪音低。根据本发明, 它是这样实现的: 设有一转换阀 (1), 阀内不设置与两个磁极 (6、7) 连接的返回装置, 返回装置用来使一个或多个永久磁铁 (28、29) 向磁极 (6、7) 的磁返回。

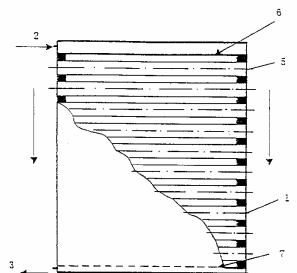


名称 蓄能器

公开 (公告) 号 1122152
公开 (公告) 日 2003. 9. 24
分类号 F24F5/00 F25D3/00
申请 (专利) 号 00123489. 7
申请日 2000. 8. 18

申请 (专利权) 人 徐生恒
地址 100089 北京市海淀区紫竹院路车道沟 1 号塔楼一层 北京市四博连通用机械技术公司
发明 (设计) 人 徐生恒
专利代理机构 北京双收专利事务所
代理人 夏晏平

摘要 本发明蓄能器, 包括设有进、出口的容器, 在容器设有均流板和支撑板, 均流板和支撑板上均匀密布有若干通孔, 在均流板和支撑板之间装满交错堆放的充有相变物质的蓄能筒, 蓄能筒的两端套装有支撑环。使蓄能筒之间有间隙, 其均流板, 使循环液体均匀缓慢流过蓄能筒, 循环液体与蓄能筒中的相变物质充分进行热交换, 提高了换热效率。其结构简单, 将本蓄能器埋于地下, 利用大地的温度, 冬天可以取暖, 夏天可以制冷。没有污染。

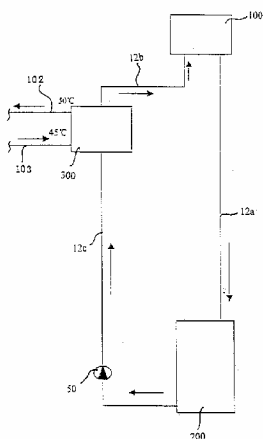


名称 蓄能式液体冷热源系统

公开 (公告) 号 1122154
公开 (公告) 日 2003. 9. 24
分类号 F24F5/00 F25B27/00 F03G7/04
申请 (专利) 号 00123493. 5

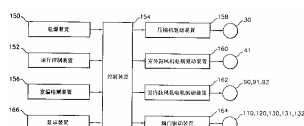
申请日 2000.8.18
 申请(专利权)人 徐生恒
 地址 100089 北京市海淀区紫竹院路车道沟1号塔楼一层
 北京市四博连通用机械技术公司
 发明(设计)人 徐生恒
 专利代理机构 北京双收专利事务所
 代理人 夏晏平

摘要 一种蓄能式液体冷热源系统,包括集热器,蓄能器,能量提升器,蓄能器包括设有循环液体进,出口的容器,在容器内设有均流板和支撑板,在上述两板之间装满交错堆放的其中充满相变物质的蓄能筒,能量提升器包括由压缩机、冷凝器、贮液器、干燥器、过滤器、节流器、蒸发器和气液分离器通过管道依次连接组成的制热回路、热交换回路,所述集热器,蓄能器和能量提升器通过管路连接在一起,本系统利用大气和太阳的能量作为能源,用于冬季采暖,夏季制冷,无污染,价格便宜。



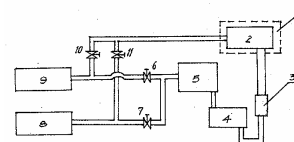
名称 复合型空调的电控膨胀阀的控制方法
公开(公告)号 1122156
公开(公告)日 2003.9.24
分类号 F24F11/06 F25B41/04
申请(专利)号 00100835.8
申请日 2000.2.16
优先权 1999.6.26 KR 99-24436
申请(专利权)人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道
发明(设计)人 李重熙 朴赫范
专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司
代理人 刘晓峰

摘要 一种一台室外机连接多台室内机的复合型空调的电控膨胀阀的控制方法,可对多个房间进行制冷。本发明方法包括以下步骤:根据运行中的室内机的数量,调节电控膨胀阀的开启程度;判断进行制冷的室内机的数量有无变化;根据前一步骤中所判定的运行中的室内机的数量,调节电控膨胀阀的开启程度。因此,本发明根据运行中的室内机的数量,将电控膨胀阀设置于其最佳开启度,在最短的时间内达到稳定的致冷循环。



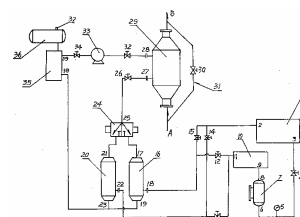
名称 双发生器吸附制冷系统
公开(公告)号 1122164
公开(公告)日 2003.9.24
分类号 F25B17/08
申请(专利)号 99115216.6
申请日 1999.1.13
申请(专利权)人 李定宇
地址 410006 湖南省长沙市望月湖三片7栋4单元507号
发明(设计)人 李定宇 刘信杰 李 楷 刘信昌
专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司

代理人 马 强
摘要 本发明公开了一种能实现连续制冷且制冷温度稳定的吸附式制冷系统。它有冷凝器(5)、内有制冷剂液氨贮液筒(4)及蒸发器(2),双发生器(8)(9)的制冷剂导管经截止阀(7)(6)同冷凝器(5)的制冷剂入口端连通,冷凝器(5)的制冷剂出口端同贮液筒(4)的进液口连通,贮液筒(4)出液口经节流阀(3)与蒸发器(2)的进液口连通,蒸发器(2)的制冷剂出口端经两只截止阀(10)(11)分别同各发生器(9)(8)的所述制冷剂导管连通。



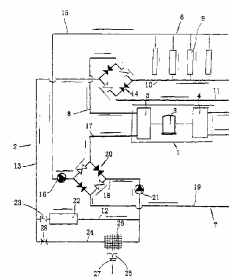
名称 用导热油换热器加热的吸附式制冷装置
公开(公告)号 1122165
公开(公告)日 2003.9.24
分类号 F25B17/08
申请(专利)号 99115346.4
申请日 1999.4.29
申请(专利权)人 李定宇
地址 410006 湖南省长沙市望月湖三片七栋四单元507号
发明(设计)人 李定宇
专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司
代理人 马 强 周纯利

摘要 本发明制冷系统有两只发生器(16)(20)、蒸发器(1)、贮液筒(7)、冷凝器(10),其结构特点是,有排气口(37)且有导热油的高位油罐(36)同油气分离器(35)连通,分离器(35)经阀(34)同油泵(33)进口口连通,泵(33)排油口经阀(32)同导热油换热器(29)中换热管进油口连通,其出油口(27)经阀(26)同阀(24)的进液口连通,阀(24)的两个排液口分别同发生器(16)(20)的导热油入口端(17)(21)连通,其出口端(19)(23)均同分离器(35)的接口(38)连通,用导热油作传热介质,用柴油机尾气热能作制冷系统热源。



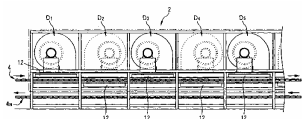
名称 太阳能户式采暖器
公开(公告)号 1122166
公开(公告)日 2003.9.24
分类号 F25B30/06
申请(专利)号 00106207.7
申请日 2000.4.25
申请(专利权)人 徐生恒
地址 100089 北京市海淀区紫竹院路车道沟1号塔楼北京
 市四博连通用机械新技术公司
发明(设计)人 徐生恒
专利代理机构 北京双收专利事务所
代理人 吴忠仁

摘要 一种太阳能户式采暖器,包括由压缩机,蒸发器、冷凝器组成的制热装置和热交换器,热交换器由与冷凝器相匹配的放热回路和与蒸发器相匹配的吸热回路组成,在放热回路的回液管上装有回液泵,吸热回路上设有太阳能集热器,在太阳能



申请(专利权)人 株式会社富士制作所
 地址 日本群馬县
 发明(设计)人 櫻泽初雄
 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

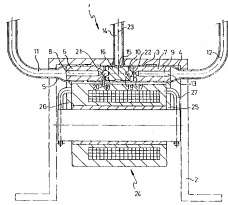
摘要 一种面的热风干燥装置,从其长度方向一端侧到另一端侧通过传送带,从前工序输送来载于该传送带的面线以规定速度在装置内部移动。该装置由沿长度方向分开的多个干燥室 $D_1 \sim D_n$ 构成。各干燥室具有将室内空气加热到规定温度的加热器、将加热空气作为热风送至配置传送带的室下方的送风风扇、将送风风扇来的热风导向传送带宽度方向上方或下方的导风部、使传送带上方或下方流动的热风整流为向传送带下吹或上吹的整流部。



名称 一种双稳态电磁换向阀
 公开(公告)号 1122768
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F16K31/08 F25B5/00
 申请(专利)号 99811061.2
 申请日 1999.4.1
 优先权 1998.9.17 DE 19842497.3
 国际申请 PCT/DE99/00999 1999.4.1
 国际公布 W000/17554 德 2000.3.30
 申请(专利权)人 哈拉尔德·施罗特
 地址 德国林道

发明(设计)人 胡贝特·奥特
 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

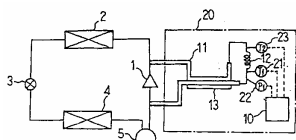
摘要 本发明公开了一种双稳态电磁换向阀,该换向阀具有阀室10、衔铁16、产生永久磁场的装置和产生控制磁场的控制线圈24,所述控制线圈(24)基本上平行于磁极(6,7)的中心轴线和靠近阀室(10)设置,所述阀相对于阀室(10)的中央平面具有一镜面对称的整体结构,该中央平面横向于衔铁(16)的运动方向。该换向阀适用于冷冻装置的致冷回路中。



名称 制冷空调机及求制冷空调机的制冷剂组成的方法
 公开(公告)号 1122793
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B1/00
 申请(专利)号 98109369.8
 申请日 1998.5.29
 优先权 1997.8.20 JP 223209/1997
 申请(专利权)人 三菱电机株式会社
 地址 日本东京都
 发明(设计)人 隅田嘉裕 冈崎多佳志 森本修 河西智彦

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 王勇 叶恺东

摘要 一种制冷空调机,可检测由3种以上的制冷剂构成的非共沸混合制冷剂的循环组成,所需传感器个数少,检测的循环组成误差小,至少包括压缩机、冷凝器、减压装置、蒸发器,把由 $N(N \geq 3)$

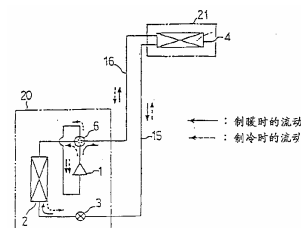


种制冷剂构成的非共沸混合制冷剂作为工作媒体使用;同时设置检测出制冷剂的循环组成的检测装置,制冷循环使用非共沸混合制冷剂的第1成分与第 $j(2 \leq j \leq N-1)$ 成分之间的 $(N-2)$ 个组成关系式,确定循环组成。

名称 冷冻空调装置
 公开(公告)号 1122794
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B1/00
 申请(专利)号 98115300.3
 申请日 1998.6.29
 优先权 1997.8.19 JP 222139/1997
 1997.12.25 JP 357314/1997

申请(专利权)人 三菱电机株式会社
 地址 日本东京都
 发明(设计)人 隅田嘉裕 中山雅弘 舟山功 铃木聪
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 姜郭厚 叶恺东

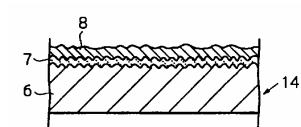
摘要 提供一种冷冻空调装置,其特征是:在使用依次连接压缩机、热源侧热交换器、减压装置、利用侧热交换器来使冷却媒质循环的冷却媒质回路和上述对于冷却媒质没有相互溶解性或者相互溶解性非常小的冷冻机油的冷冻循环中,使从液体冷却媒质分离出来的冷冻机油返回压缩机,同时,抑制流入利用侧热交换器的冷冻机油的量,以及调整液体冷却媒质从冷冻循环的上方流到下方的下降管内径使流速成为在冷却媒质中浮游的冷冻机油下降的流速以上。



名称 斜盘压缩机的斜盘
 公开(公告)号 1122795
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B1/00 F04B27/08
 申请(专利)号 98117547.3
 申请日 1998.6.26
 优先权 1997.6.26 JP 170085/1997
 申请(专利权)人 大丰工业株式会社
 株式会社丰田自动织机制作所

地址 日本爱知县
 发明(设计)人 金山弘 加藤崇行 川上真也 加藤正文
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 黄力行

摘要 斜盘压缩机的斜盘在瓦(19)上经受滑动,需要在干燥润滑条件下具有极好的抗卡塞性和耐磨性。本发明斜盘(14)提供经处理的表面层,即由 Cu、Sn 或金属的磷酸盐构成的中间层(7)和由 MoS_2 和/或石墨和热固性树脂构成的滑动接触层(8)。

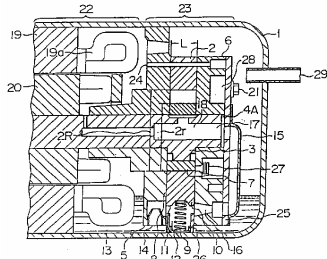


名称 制冷压缩机
 公开(公告)号 1122796
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B1/04 C10M105/38
 //C10N40:30

发明专利权授予

申请(专利)号 98109518.6
 申请日 1991.11.16
 优先权 1990.11.16 JP 308736/1990
 申请(专利权)人 株式会社日立制作所
 地址 日本东京都
 发明(设计)人 饭塚薰 田中诚 中礼司 本间吉治
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 杨丽琴

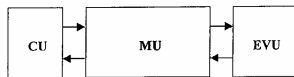
摘要 用于制冷循环的高压容器型或低压容器型制冷压缩机。它们均包括装有制冷机油和马达的密闭容器、以及压缩机部分。由高压容器型压缩机部分放出的高压制冷剂气体贮存于密闭容器中。由低压容器型压缩机部分放出的高压制冷剂气体直接由密封容器排放出去。制冷剂由不含氯的氟碳和/或氢氟碳型制冷剂组成,其临界温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。制冷剂油以脂肪酸酯油作为基油。其粘度在 40°C 时为2-70, 100°C 时为1-9cSt。



名称 一种多元混合工质分凝分离节流深冷制冷循环系统

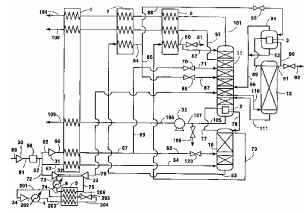
公开(公告)号 1122797
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B7/00
 申请(专利)号 00136709.9
 申请日 2000.12.28
 申请(专利权)人 中国科学院低温技术实验中心
 地址 100080 北京市海淀区中关村北1条2号
 发明(设计)人 吴剑峰 毛茂琼 罗二仓
 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
 代理人 高存秀

摘要 本发明涉及的多元混合工质分凝分离节流深冷制冷循环系统,包括压缩机、中间制冷及蒸发器模块;压缩机模块由压缩机,前冷却器及过滤回油器组成;中间制冷模块由多级混合工质制冷子模块组成,每一子模块包括分凝分离器、节流元件和逆流换热器;蒸发器模块包括节流元件,蒸发器和逆流热交换器;制冷机采用高效多元非共沸混合工质,无环境危害,采用单台压缩机驱动,简单可靠,多元混合工质内复叠制冷,制冷机性能可靠,制冷效率高。



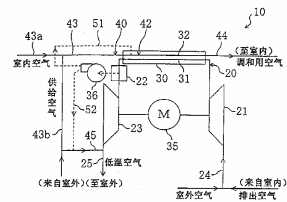
名称 为低温精馏装置提供致冷的方法和设备
 公开(公告)号 1122798
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B9/06 F25J3/02
 申请(专利)号 99127427.X
 申请日 1999.12.28
 优先权 1998.12.30 US 09/222807
 申请(专利权)人 普莱克斯技术有限公司
 地址 美国康涅狄格州
 发明(设计)人 D·P·波纳奎斯特 B·阿曼
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
 代理人 魏金玺 钟守期

摘要 产生致冷和将致冷引入低温精馏装置的系统,其中除了涡轮膨胀产生的致冷外,还利用致冷回路中再循环多组分致冷剂产生的供给装置的进一步致冷。



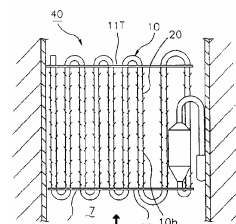
名称 空调装置
 公开(公告)号 1122799
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B9/06 F24F5/00
 申请(专利)号 99814522.X
 申请日 1999.12.9
 优先权 1998.12.16 JP 357373/1998
 国际申请 PCT/JP99/06934 1999.12.9
 国际公布 W000/36346 日 2000.6.22
 申请(专利权)人 大金工业株式会社
 地址 日本大阪府
 发明(设计)人 朴春成 吉见学 坂本隆一 米本和生
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
 代理人 何腾云

摘要 按顺序用管路连接压缩机(21)、热交换器(30)、水分除去器(22)及膨胀机(23),构成热源方面的系统。压缩机(21)吸入室外空气和换气用的排出空气并将其压缩。压缩空气用热交换器(30)与调和使用空气进行热交换。此压缩空气用水分除去器(22)除去水蒸气。以后,压缩空气用膨胀机(23)膨胀,成为低温空气,被向室外排出。另一方面,通过入口管路(43)向热交换器(30)输送调和使用空气。此调和使用空气是混合换气用的供给空气与室内空气后之物。在热交换器(30)中,调和使用空气与压缩空气热交换而被加热。还有在加湿部分(42)中,调和使用空气被加湿,此后,向室内供给调和使用空气,进行供暖。



名称 冰箱蒸发器
 公开(公告)号 1122800
 公开(公告)日 2003.10.1
 分类号 F25B39/02
 申请(专利)号 97110586.3
 申请日 1997.4.21
 优先权 1996.6.4 KR 19757/1996
 申请(专利权)人 大宇电子有限公司
 地址 韩国汉城
 发明(设计)人 申峻澈
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
 代理人 李晓舒

摘要 一个安装在冷空气通道中的冰箱蒸发器,包括一个蛇形的热交换管和一个环绕在该管上的热交换件。热交换件呈有两个纵向边缘的带状。该热交换件的一条纵向边缘与热交换管的周面接触,另一条纵向自由边缘有许多切口部分。热交换管的每个直线部分的相应轴线相互平行并且沿着空气流方向。



名称 自动制冰装置用的给水装置

公开(公告)号 1122801

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F25C1/00 F25C1/24

申请(专利)号 96104214.1

申请日 1996.3.1

优先权 1995.3.3 JP 043799/1995

申请(专利权)人 株式会社东芝

地址 日本神奈川县

发明(设计)人 上野俊司

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 傅康 叶恺东

摘要 本发明的自动制冰

装置用给水装置备有开闭

定量贮水器出水口的出水

阀机构和开闭贮水槽给水

口的槽阀机构;备有反复进

行以下给水动作的阀操作

机构,该动作是:从打开出

水阀机构并关闭槽阀机构

的第1状态,经过关闭出水

阀机构的状态,到打开槽

阀机构的第2状态,从贮水

槽中将一定量的水注入定

量贮水器,然后,经过关闭

槽阀的状态,回到第1状

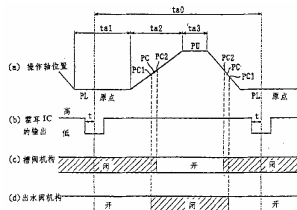
态,将定量贮水器内的水

供给制冰容器;还备有用于

检测该阀操作机构是否位

于第1状态即原点的原点

检测机构。



名称 从冰箱门排出冷气的冰箱

公开(公告)号 1122802

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F25D17/06

申请(专利)号 97114959.3

申请日 1997.6.14

申请(专利权)人 大宇电子有限公司

地址 韩国汉城市

发明(设计)人 金亨宽

专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 李晓舒

摘要 一冰箱,具有:一安

装在冰箱门中的冰箱门导

管,其有一冷气吸入口和一

些位于冰箱门内表面的冷

气排放口;一送风扇,安

装在冷气吸入口上,以便

在把冷藏室中的冷气供应

给冰箱门导管。冷藏室中

的冷气通过送风扇导向冰

箱门,所述冷气在冷藏室

中均匀散布。进而,抽入

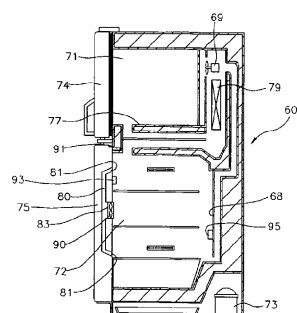
冰箱门导管的冷气通过冷

气排放口供应给位于冰箱

门内侧表面处的贮物格,

因此贮物格的内部空间被

有效地冷却。



名称 便携式可饮用水回收和供给装置

公开(公告)号 1122803

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F25D17/06

申请(专利)号 97193694.3

申请日 1997.4.5

优先权 1996.4.8 US 08/629,305

1997.2.20 US 08/802,489

国际申请 PCT/US97/05665 1997.4.5

国际公布 W097/38272 英 1997.10.16

申请(专利权)人 环球水公司

地址 美国得克萨斯州

发明(设计)人 特里·莱尔·勒布勒

专利代理机构 北京三幸商标专利事务所

代理人 刘激扬

摘要 本发明公开了一种

可以由环境空气中冷凝结

露而产生出高纯度的液态

水的便携式可饮用水发生

器。该发生器使用过滤系

统(38)由输入的空气中除

去颗粒和悬浮微粒。闭合

型热量吸收器将过滤后的

空气冷却至其露点之下,

收集器(25)将冷凝形成的

液滴送入至闭合系统(26)。

收集的液态水滴在杀菌回

路(29、31)中被连续处理,

以杀死各种活着的病毒,

过滤掉不需要的和有

毒的杂质。

如果任何一个子系统在

预定的安全界限内停止

了运行,所有子系统均

将被安全闭锁,立刻使

发生器停止运行,并不

再供给出水。本发明还

公开了将这种水发生

器附装在诸如水冷却

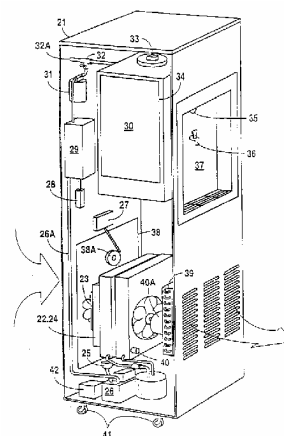
器、冷藏箱、冷冻箱、

制冰器和空调器等的

冷藏箱型装置上或

是与其形成为一体的

复合型实施方式。



名称 门装置

公开(公告)号 1122804

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F25D23/02

申请(专利)号 98125372.5

申请日 1998.12.15

优先权 1997.12.15 JP 363585/1997

申请(专利权)人 三洋电机株式会社

地址 日本群马县

发明(设计)人 斋藤正夫 桑原诚

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 本发明提供一种可

防止门开闭时出现的脱

落,做到防患于未然,使

门可顺利地开闭的门装

置。该门装置包括:在顶

台板加强板(30)上形成

的方孔(38)、由一端做

成棱柱或方筒状的第一

端部(41)和另一端做

成圆柱或圆筒状的第二

端部(42)构成的铰接

部件(36)、机械室门板

(27)及在该机械室门板

(27)上形成的配合孔

(39)。铰接部件(36)

的第一端部(41)嵌合

在顶台板加强板(30)

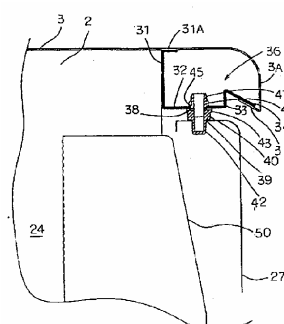
上的方孔(38)中,其

第二端部(42)可自由

转动地插入到机械室

门板(27)的配合孔

(39)中。



名称 电冰箱内的悬臂式可调搁物架

公开(公告)号 1122805

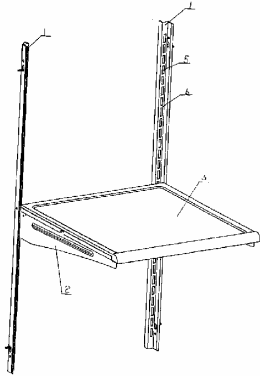
发明专利权授予

公开(公告)日 2003.10.1
分类号 F25D23/10
申请(专利)号 99112196.1
申请日 1999.5.8
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 王东宁 种衍习 何鹏程 王乐
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内的悬臂式可调搁物架,它包括搁物架挂架搁物架支架和搁物架,其特征在于搁物架两侧设有搁物架的轨道槽,在搁物架支架两侧设有支架的轨道面,两侧的轨道槽配装在两侧的轨道面上。本发明具有以下优点和积极效果:搁物架可以前后推拉,存物品时将其拉出,完成后再将其推到原位置,存取食物十分方便。

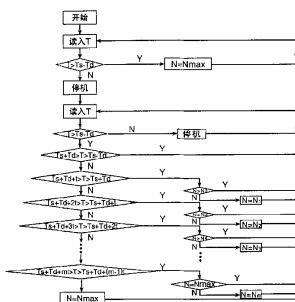


名称 变频电冰箱的控制方法
公开(公告)号 1122806
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 F25D29/00
申请(专利)号 00110830.1
申请日 2000.1.12
申请(专利权)人 海尔集团公司

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 李治平 王东宁 王建
专利代理机构 青岛联智专利事务所有限公司
代理人 郑小军

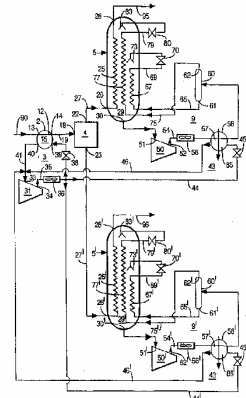
摘要 本发明是一种变频电冰箱的控制方法,该方法能够根据电冰箱箱体不同的温度状况控制压缩机的转速、频率进行相应的变化;实现节约能源的目的。它能够在电冰箱通电后控制压缩机使用最大的转速迅速制冷,使电冰箱内的温度迅速降低,使用户在初次使用时或长时间断电后使用时非常方便,满足了用户的需要迅速制冷的需求。而当电冰箱启动后,则又可以根据箱体内具体的温度来确定压缩机的转速,节约了能源,又满足了用户省电、省钱的需求。



名称 液化天然气的设备
公开(公告)号 1122807
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 F25J1/02
申请(专利)号 99814587.4
申请日 1999.11.16
优先权 1998.11.18 EP 98309451.7
国际申请 PCT/EP99/09113 1999.11.16

国际公布 W000/29797 英 2000.5.25
申请(专利权)人 国际壳牌研究有限公司
地址 荷兰海牙
发明(设计)人 罗伯特·克莱恩纳格尔沃尔特
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 郑修哲

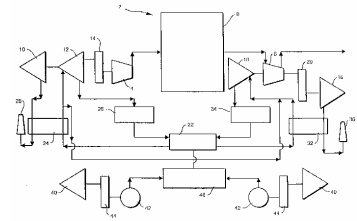
摘要 液化天然气的设备,它具有一个带有天然气入口(13)和冷却的天然气出口(14)的预冷却热交换器(2)、一条预冷却的冷却剂环路(3)、一个具有一个与上述冷却的天然气出口(14)相连接的入口(18)并具有两个出口(22、23)的分配器(4)、两个主热交换器(5、5')和两条分别与一个液化热交换器(5、5')协作的主冷却剂环路(9、9')。



名称 包括空气压缩机和产品氮压缩机的空气分离装置
公开(公告)号 1122808
公开(公告)日 2003.10.1

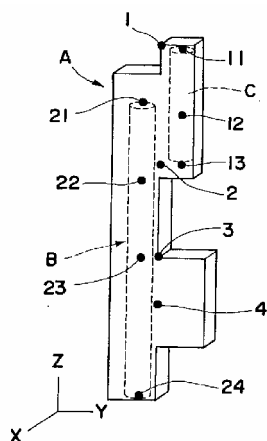
分类号 F25J3/02 F25J3/04
申请(专利)号 98118353.0
申请日 1998.8.14
优先权 1997.8.15 GB 9717350.4
申请(专利权)人 英国氧气集团有限公司
地址 英国英格兰
发明(设计)人 B·A·克南
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 王景朝 谭明胜

摘要 一种空气分离装置 2 包括产品氮压缩机 6、燃气轮机 16 和汽轮机 18,燃气轮机 16 和汽轮机 18 同步地操作以便能驱动产品氮压缩机 6。汽轮机 18 具有与蒸汽发生器 32 相通的入口,蒸汽发生器 32 被用来从燃气轮机 16 中回收热量。该空气分离装置还包括空气压缩机 4,空气压缩机 4 通常与燃气轮机 10 和汽轮机 12 同步地操作。汽轮机 12 具有与蒸汽发生器 24 相通的入口,蒸汽发生器 24 被用来从燃气轮机 10 中回收热量。



名称 空气液化分离装置
公开(公告)号 1122809
公开(公告)日 2003.10.1
分类号 F25J3/04
申请(专利)号 98114836.0
申请日 1998.5.5
优先权 1997.5.6 JP 115857/1997
申请(专利权)人 日本酸素株式会社
地址 日本东京都
发明(设计)人 渡边章正 新井一成
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 温大鹏

摘要 本发明公开了一种空气液化分离装置,该分离装置包括容纳低温机器的外槽,设置在该外槽内的一个以上的自立式塔槽,架构上述外槽并设置在外槽内的一个以上的塔槽和常压下充填在上述外槽内的并具有充填密度的粉粒状绝热材料,其特征在于将上述自立式塔槽的1次固有振动频率设定为上述外槽的1次固有振动频率的0.7倍以下或1.0倍以上。上述粉粒状的绝热材料的充填密度在 $55\sim 80\text{kg/m}^3$ 的范围内。



名称 连续液体空气进料的低温精馏系统

公开(公告)号 1122810

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F25J3/04

申请(专利)号 99101866.4

申请日 1999.2.4

优先权 1998.4.14 US 09/059263

申请(专利权)人 普莱克斯技术有限公司

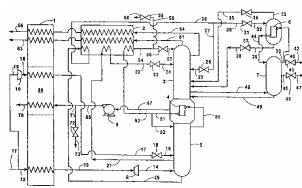
地址 美国康涅狄格州

发明(设计)人 E·O·米勒 D·P·波纳奎斯特

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 魏金玺 钟守期

摘要 一种用于进料空气分离的低温精馏系统,其中至少一些进料空气在进入分离柱之前被液化,所有液化的进料空气都被引入高压柱,然后,从高压柱排出部分这种液化进料空气再以串接方式引入低压柱。



名称 用于控制干燥作用中的气体的作用变量的方法和装置

公开(公告)号 1122811

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F26B21/06 G05D16/20 G05D22/02

申请(专利)号 98811830.0

申请日 1998.10.2

优先权 1997.10.3 SE 9703611—5

国际申请 PCT/SE98/01781 1998.10.2

国际公布 W099/18405 英 1999.4.15

申请(专利权)人 ABB股份有限公司

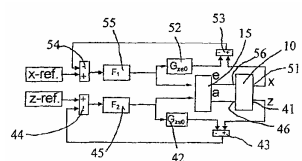
地址 瑞典韦斯特罗斯

发明(设计)人 K·富尔斯曼 R·希格范特

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 崔幼平 黄力行

摘要 一种在干燥腔内烘干一种产品的作用中控制作业气体(10)的方法和装置,其中该作业气体与该产品接触,所以该物质(例如水)被作业气体所吸取并随该作业气体输出干燥腔。本发明还涉及一种用于作业气体(10)



作业变量的控制范例。在该作用中,且借助该装置,对包括自该产品脱除的物质在作业气体中的含量(x)和干燥罩内的压力状态(z)的第一组作业变量进行监测和控制。根据控制作业变量(x、z)之一的变化,对构成第二组作业变量之一部分的一个或多个作业变量,包括作业气体供给流量(a)和输出流量(e)进行控制,从而控制该作用,而且自产品脱除的物质在作业气体中的含量(x)和干燥腔内的压力状态(z)相互独立控制,且作业气体供给流量(a)根据作业气体输出流量(e)的变化进行补偿。

名称 焊接的板式换热器及将传热板焊接成板式换热器的方法

公开(公告)号 1122813

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F28D9/00

申请(专利)号 95190436.1

申请日 1995.5.17

优先权 1994.5.18 SE 9401758—4

国际申请 PCT/SE95/00554 1995.5.17

国际公布 W095/31682 英 1995.11.23

申请(专利权)人 阿尔法拉瓦尔有限公司

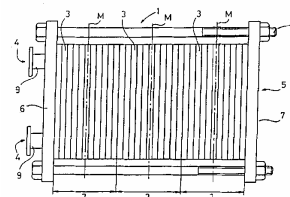
地址 瑞士隆德

发明(设计)人 R·布龙格伦 B·尼尔森 M·尼尔森

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 崔幼平 黄力行

摘要 本发明涉及一种板式换热器(1),用于两种流体之间的传热。它至少包含一个永久性地接合的组合件(2),该组合件由若干块基本上呈矩形的传热板(3)组成,这些传热板相等地分布在该组合件的一个设想的中心平面(M)的每一边,该中心平面与各传热板(3)的平面相平行。传热板(3)在其角部(15)都有供相应流体进出用的入口和出口(13,14),有一个传热部位(16)位于相应入口和出口之间。在这个部位上,一块中间传热板(3B)对着相邻的第一块传热块(3A)有一条焊缝(17A),它至少环绕上述传热部位和环绕用于其中一种流体的入口和出口而延伸;中间传热板对着相邻的第二块传热板(3C)也有一条焊缝(17B),它至少环绕上述传热部位和环绕用于第二种流体的入口和出口而延伸。在上述中心平面每一侧至少一对相邻的传热板的上述焊缝(17A,17B)当中的至少一条焊缝,是在朝上述中心平面的方向上焊成的。



名称 板式换热器

公开(公告)号 1122814

公开(公告)日 2003.10.1

分类号 F28D9/00

申请(专利)号 95193124.5

申请日 1995.5.17

优先权 1994.5.18 SE 9401757—1

国际申请 PCT/SE95/00553 1995.5.17

国际公布 W095/31687 英 1995.11.23

申请(专利权)人 阿尔法拉瓦尔有限公司

地址 瑞士隆德

发明(设计)人 R·布龙格伦

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 周备麟 林道棠