

**专利文献通报**

# **发动机和泵**

**1983 1**

**专利文献出版社**

# 说 明

为向国内有关单位报道我局的专利文献馆藏,便于广大科技、工程、外贸等单位的人员和情报人员使用国外专利说明书,我局特编辑出版一套系统的中文专利检索工具书——《专利文献通报》。

《专利文献通报》今年暂以题录形式报道美国(US)、英国(GB)、日本(J5)、西德(DE)、民德(DD)、法国(FR)、苏联(SU)、捷克(CS)、瑞士(CH)、奥地利(AT)、欧洲(EP)、和国际公开(WP)1982年以来的专利说明书。

本《专利文献通报》所报道的专利,中国专利局均收藏有说明书原文,读者如有需要,可直接来人阅读或函托专利文献服务室复制或代译。

本刊各条著录项目说明:

①A47c-01

② DE3046011

③8300001

④牙科或理发用椅——⑤装有可在弧形导槽中以匀速活动的靠背

⑥MORAINE PRODUCTS

⑦1979.12.6

①国际专利分类号

②国别代码和文献号

③本刊序号

④主标题

⑤副标题

⑥申请者

⑦申请日期

《专利文献通报》编辑部

# 目 录

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 一、一般机器、发动机.....    | ( 1 )   |
| 一般发动机、蒸汽机、汽轮机..... | ( 1 )   |
| 机器的工作装置和循环装置.....  | ( 12 )  |
| 润滑、排气、消音、冷却系统..... | ( 19 )  |
| 二、燃烧发动机.....       | ( 27 )  |
| 内燃机.....           | ( 27 )  |
| 燃气轮机.....          | ( 39 )  |
| 汽缸、活塞、通风、密封.....   | ( 42 )  |
| 喷气发动机.....         | ( 57 )  |
| 燃料供应.....          | ( 59 )  |
| 起动、点火.....         | ( 77 )  |
| 三、流体机械和其他原动机.....  | ( 86 )  |
| 流体机械.....          | ( 86 )  |
| 风力、水力、重力等原动机.....  | ( 91 )  |
| 四、泵.....           | ( 96 )  |
| 容积型泵.....          | ( 96 )  |
| 其他泵.....           | ( 112 ) |
| 五、流体控制、操作.....     | ( 129 ) |
| 液压装置及附件.....       | ( 129 ) |
| 计算和控制用的流体回路元件..... | ( 142 ) |

## 一、一般机器、发动机

### 一般发动机、蒸汽机、汽轮机

**F01b-03**      **DE 3022175**      **8300001**

汽车内燃机档板——螺栓吊环之间有转动配重，环和主轴之间有曲杆相连

BAYER W      1980.6.13

**F01b-09**      **DE 3023363**      **8300002**

有两对反置汽缸的内燃发动机——活塞杆驱动曲柄上的行星轮系，与输出轴上的传动环啮合

SCHLILZ W      1980.6.23

**F01b-09**      **DE 3024782**      **8300003**

往复式活塞的旋转运动转换装置——采用啮合齿轮，其齿轮的内外齿在输出轴的偏心轮上转动

SOTIROVI      1980.6.30

**F01b-09**      **J 57-301**      **8300004**

内力原动机——原动机和被动体通过受压板及作动销相连，使被动体向几个方向运动

三户谷进      1980.6.3

**F01b-09**      **J 57-10701**      **8300005**

内燃机——连杆中间的滚轮使旋转叶片旋转，带动凸轮，使活塞运动

木下浩伸      1980.6.22

**F01b-11**      **GB2079214**      **8300006**

挖掘冲击工具——具有靠压力脉冲向某个方向运动和靠腔中液压向另一方向运动的往返体

DOBSDN PARK IND L D 1980.5.27

**F01b-11**      **J 57-302**      **8300007**

位置偏差的检出装置——通过一组光检出元件，检查出复写纸的位置偏差

ソコー (株)      1980.6.3

**F01b-11**      **US 4305473**      **8300008**

气动马达

ATLAS COPCO AB      1977.10.17

**F01b-13**      **DE 3100913**      **8300009**

径向活塞空气马达——旋转式汽缸体，其活塞滚柱是按内凸轮轨迹驱动

SHOKU CORP      1980.1.29

**F01b-13**      **WP 8103677**      **8300010**

可变排液机——主轴上有活塞杆架，每杆配两个活塞，位于筒形架的凹槽内

VARITRAN INC      1980.6.16

**F01b-15**      **US 43080180**      **8300011**

船舶动力平衡倾斜装置——具有赖于推进器驱动轴的升降活塞与平衡活塞

SHOWA MFG COLTD      1978.6.2.

**F01b-17**      **EP 44738**      **8300012**

高压溢流驱动的往复机——利用聚合反应器的能量回收

EXXON RES & ENG CO      1980.7.18

**F01b-17**      **US-4312306**      **8300013**

弹性汽缸盖内燃机——在一个汽缸中的对置活塞与齿轮连接的不等偏心距曲轴相连

BUND RICK B      1979.7.31

**F01b-19**      **US 4305327**      **8300014**

高压气体发动体总成——有可变形的球体，周  
期性充入高压气体使柱塞往复运动  
WILL AT AF 1979.12.12

F01b-19 US 4309935 8300015  
对偶电路真空扩大器  
ITT INDUSTRIES INC 1979.3.5

F01b-19 US 4310162 8300016  
高压唇状密封——密封体内有往复密封柱塞，  
在高、低压下起密封作用  
US SEC OF THE ARMY 1980.2.19

F01b-19 WP 8108678 8300017  
压力传感器——因与处理液体接触，具有内衬  
绝缘的法兰表面  
ROSE MOUNT INC 1980.6.12

F01b-23 US 4309156 8300018  
实验室用节计量流泵组件  
PERKIN ELMER CORP 1979.3.23

F01b-25 SU 823601 8300019  
多发动机动力装置——在发动机歧管进口间有  
膜片阀，保证在出现故障的场合下停机  
ZUBA AF 1979.7.9

F01b-25 SU 826042 8300020  
柴油机紧急停车——曲轴上有电磁铁和制动盘，  
机体中一部份用磁性材料充填  
BELO A RIC ACAD 1979.8.2

F01b-25 US 4307784 8300021  
气动工具的自动停止  
DRESSER INDUSTRIES INC 1979.1.17

F01b-25 US 4308787 8300022  
斗式装载机用前液压流量分配器——在其中操  
纵阀的活动，使滑阀移动，以规定连接室内部

流量  
CASE JI 1980.2.11

F01b-25 US 4311083 8300023  
线性定位数字液压致动器  
DBA SA 1978.10.5

F01b-25 WP 8108679 8300024  
挖土机液压促动器——有带活塞、活塞杆的液  
压缸和与凸轮轴相连的转动式电位计。以电动  
指示活塞位置  
FOXWELL WJ 1980.6.16

F01b-29 EP 43879 8300025  
往复式外燃机——往复柱塞将液态水直接喷射  
到汽缸内  
THERMAL SYSTEMS LTD 1980.7.16

F01b-29 US 4308721 8300026  
气体发生器燃料供应或水力的供给  
SPERRY LTD 1978.9.18

F01b-31 US 4311016 8300027  
蒸汽涡轮机支座系统  
BBC AG BROWN BOVERI CIE 1978.10.30

F01b-31 US 4312106 8300028  
活塞顶部隔热方法  
FRITZ HAUG AG 1979.3.15

F01c-01 DE 3022101 8300029  
混合液体的转移式比例调节器——有安全传  
动电机，其转子和配料转子相连  
AOA APP GAUTING GMB 1980.6.12

F01c-01 DE 3022871 8300030  
四冲程旋转式内燃机——具有两套旋转而又摆  
动的互锁叶片

|                            |                                                                    |                            |                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| HAHNHP                     | 1980.6.19                                                          | 松下電工(株)                    | 1980.6.30                                                            |
| F01c-01 EP 43702 8300031   | 螺旋型冷却液压缩机——在环行涡管的端板上<br>有孔付以平衡槽中液压<br>SANKYOELECTRIC K K 1980.7.1  | F01c-01 SU 816407 8300039  | 转动机——其转子上有推力轴承<br>ATLAS COPCO AB 1966.6.23                           |
| F01c-01 EP 43880 8300032   | 转子外燃机——热量转移至喷射到工作空间的<br>水内<br>THERMAL SYSTEM LTD 1980.7.16         | F01c-01 SU 818497 8300040  | 摆线型旋转活塞内燃机<br>AUDI NSU AUTO UNION AG<br>1975.3.8                     |
| F01c-01 FR 2485629 8300033 | 单活塞转子内燃机——在偏心旋转活塞上有两<br>个平行滑动的叶片,其行程运动通过端部开口<br>DESONS N 1980.6.24 | F01c-01 US 4306845 8300041 | 滚动转子膨胀腔型泵或发动机——空气浮动汽<br>缸起活塞密封作用,以消除橡胶的磨损<br>CUNDERSON R L 1979.5.25 |
| F01c-01 GB 2078303 8300034 | 偏置转子转动式内燃机——有滑动叶片转子装<br>于缸体内,用压缩机供空气、喷嘴供燃油<br>MYO S 1980.6.11      | F01c-01 US 4307889 8300042 | 泵动力油井透平钻具——轴与外壳间构成横<br>向密封最小压力差系统<br>NLINOUSTRIES INC 1980.10.25     |
| F01c-01 GB 2078304 8300035 | 转动式排液机——燃油空气混合物从压缩机排<br>出流向装有转子叶片的膨胀室<br>TSENG C H 1980.6.18       | F01c-01 US 4308002 8300043 | <文科尔>旋转型内燃机——具有覆盖转子的<br>半环形密封面和多层密封的燃烧室壁<br>STEFANOAD 1979.10.25     |
| F01c-01 J 57-5501 8300036  | 使用凸轮的旋转型油柴发动机——在旋转型机<br>械的轴的圆周部形成泵室<br>重野 欣司 1980.6.14             | F01c-01 US 4309158 8300044 | 齿轮型液压泵或马达<br>BOSCH R GMBH 1978.11.3                                  |
| F01c-01 J 57-5502 8300037  | 转子型旋转机——使圆柱形转子不偏心地旋<br>转望月照康 1980.6.11                             | F01c-01 US 4311442 8300045 | 有三个活塞的旋转式内燃机<br>SI MON I 1977.9.23                                   |
| F01c-01 J 57-16203 8300038 | 叶片式驱动装置——在叶片上设置重锤,使叶<br>片与汽缸内的摩擦力减少,降低磨损量                          | F01c-01 US 4311443 8300046 | 鱼雷式泵汽车动力传动系统<br>ONCOR CORP 1978.2.17                                 |
|                            |                                                                    | F01c-01 US 4312629 8300047 |                                                                      |

通用压缩机或马达——有两个转子，第一个转子上的单翼片装至第二个转子的单槽内

GEN SUPPIY CONSTR C 1980. 8. 22

**F01c-01** WP 8200172 8300048

带定子齿轮的行星式液动马达——有带齿轴及薄壁筒式环状偏心转子

ZAPOROTZHE AGRIC EQU 1980. 7. 8

**F01c-01** WP 8200173 8300049

行星式液压马达的控制机构——转子位于定子齿轮内，通过绞接杠杆连接到致动器壳上

ZAPOROTZHE AGRIC EQU

1980. 7. 8

**F01c-03** J 57-5503 8300050

在侧压式发动机上所设闭塞子——膨胀力在转子的侧面凹部上直接传递，使主轴旋转

市枝 正雄 1980. 6. 14

**F01c-09** SU 819363 8300051

平板型液压马达——转子盖上有辐射沟道，连接吸力和压力腔输出可变压力

KHARKOV POLY 1979. 5. 30

**F01c-09** WP 8200045 8300052

液压操作旋转执行机构——在承纳压力液体的腔内有绕轴旋转的叶片，带有液体颗粒杂质收集器

BRIDWELLJW 1980. 6. 23

**F01c-11** DE 3019603 8300053

旋转式内燃机和透平发动机——透平由旋转转子出来的膨胀燃气驱动

URBANKE H 1980. 5. 22

**F01c-11** J 57-303 8300054

动力发动机——2台膨胀机和动力输出手段在此同一容器内的高效率紧凑发动机

日立制作所(株)

1980. 6. 4

**F01c-11** J 57-304 8300055

发动机——在旋转轴两端安装有相同的膨胀机构的膨胀机，通过发动机输出机构可输出稳定的动力

日立制作所(株) 1980. 6. 4

**F01c-19** J 57-16204 8300056

叶片式马达——接触体通过弹簧的力量紧压在转子上，以防止压力液体由入口到出口的短路泄漏

松下电工(株) 1980. 7. 3

**F01c-19** US 4311442 8300057

带三个活塞的旋转式内燃机

SIMON I 1977. 9. 23

**F01c-21** EP 42027 8300058

带一对啮合螺钉的膨胀机——有两块转动隔板，利用外形特点，改变动力而与负荷无关

MAN MASCH AUGSBURG NURNB

1980. 6. 13

**F01c-21** US 4305473 8300059

压缩空气传动马达

ATLAS COPCO AB 1977. 10. 17

**F01d** US 4306833 8300060

叶型结构系统的连结器

COMPAIR IND LTD 1978. 11. 28

**F01d-01** EP 44821 8300061

固定式机械及车辆的自动传动——包括中空飞轮壳的螺旋状旋转叶栅，压缩空气经叶栅，流向由节气门控制的出口

BIZZARRI A 1980. 7. 22

**F01d-01** SU 819364 8300062

蒸汽透平流动件(尤指低压缸)——在最后一级的叶片间具有作为通道的螺旋腔以减少轴向尺寸和经济

NISHNEVICH VI 1975.6.4

F01d-01 SU 826043 8300063

由两半部分组装成的汽轮机——具有可调反作用力以消除机体绕曲变形的中间支承

VLADIMIRSKII OA 1979.8.7

F01d-01 US 4309143 8300064

交叉叶片涡流分子泵

KERNFORCHUNGS JULICH 1976.11.29

F01d-03 EP 43602 8300065

泄放型反作用式蒸汽涡轮——最后一级反作用力比其他各级为小,可减少止推轴承受力

BBC AG BROWNBOVERICIE 1980.7.9

F01d-03 US 4309144 8300066

涡轮机轴上的轴向止推轴承——第一静轴承与固定在轴上的第一推力盘相接,第二动轴承与第二推力盘相接

BBC AG BROWN BOVERI CIE 1978.8.4

F01d-03 US 4309147 8300067

燃气轮机的空冷转子

GENERAL ELECTRIC CO 1979.5.21

F01d-05 DE 3023466 8300068

透平二次损失减少法——受边界流动冲击的相邻叶片之间的叶片平直部分采用径向朝外的凸合

MOTOR & TURBIN UNION MUN 1980.6.24

F01d-05 DE 3112188 8300069

转子轴的振动监测——使用随轴旋转而频变的数字分析乘方取样频率计

HITACHI KK 1980.3.31

F01d-05 DE 3121876 8300070

涡轮机转子叶片端——叶片端上有平面凸块,凸块具有在转动时相互啮合的防震元件,用来限制叶片扭曲

HITACHI KK 1980.6.4

F01d-05 EP 43300 8300071

燃气轮发动机转子的冷却系统——每个叶根后有舌片,向下位置有供气孔

SNECMA SOC NAT ETUD 1980.6.30

F01d-05 FR 2483963 8300072

用热碱性溶液清洗金属——尤指从气体透平叶片的内表面清除沉积物

GENERAL ELECTRIC CO 1980.6.6

F01d-05 GB 2078310 8300073

减振燃气轮机转子叶片——销轴在径向通道内滑动,以磨擦吸收能量

ROLLS-ROYCE LTD 1980.6.23

F01d-05 J 57-305 8300074

蒸汽透平转子销槽的制造方法——在销槽的表面上以爆炸焊接法包上耐磨蚀性材料

日立制作所(株) 1980.5.30

F01d-05 J 57-306 8300075

汽轮机转子——转子由键固定在轴上,轴轮和键中至少一处嵌入比轮子腐蚀电位低材料,并使此材料有部分外露以防止应力腐蚀裂纹

日立制作所(株) 1980.5.30

F01d-05 J 57-307 8300076



汽轮机转子——在轴及轮子至少一方的销子的  
旁边熔焊上耐磨蚀材料以提高耐蚀性  
日立制作所 (株) 1980.5.30

**F01d-05 J 57-308 8300077**  
透平动叶片——在表面下冷却介质流路内, 使  
蒸汽液冷介质分离, 蒸汽从叶片表面的细孔浸  
出以提高动叶片的冷却效果  
日立制作所 (株) 1980.6.4

**F01d-05 J 57-2402 8300078**  
蒸汽透平转子键槽的结构——在键槽和插入的  
键的高应力集中部分上形成间隙  
日立制作所 (株) 1980.6.6

**F01d-05 J 57-2403 8300079**  
透平机的动叶片装置——把各动叶片的根部的  
表面, 仿照叶片间流路的形状作成曲面, 把与  
此曲面同一形状的隔板夹于相邻动叶片根部之  
间  
日立制作所 (株) 1980.6.6

**F01d-05 J 57-2404 8300080**  
透平机动叶片连结装置——在相邻动叶片的前  
后缘侧的突出沿上, 从下方分别装配有一对连  
结片  
日立制作所 (株) 1980.6.4

**F01d-05 J 57-2405 8300081**  
轴流旋转机械的动叶片的连结机构——在叶片  
面的背侧及腹部设有突出部, 在此突出部上设  
有连接件以加强减振效果  
日立制作所 (株) 1980.6.5

**F01d-05 J 57-10703 8300082**  
透平机转子——在轴颈的外周上有导热率高的  
被覆层  
東京芝浦電気 (株) 1980.6.23

**F01d-05 J 57-10704 8300083**  
燃气透平机叶片——当冷空气流入动叶片柄部  
时, 通过所设斜流微缝  
日立制作所 (株) 1980.6.25

**F01d-05 J 57-10705 8300084**  
透平叶轮的制造方法——装配用的台座上, 在  
其一端有凹状的燕尾槽, 在其另一端有T型突  
起部  
東京芝浦電気 (株) 1980.6.24

**F01d-05 J 57-10706 8300085**  
透平叶片的装配装置——使嵌入部的中心线和  
安装销的中心位置对轴圆盘的放射方向线有一  
夹角  
東京芝浦電気 (株) 1980.6.24

**F01d-05 J 57-13201 8300086**  
空气燃气轮机叶片——在动叶片内设有两个冷  
却空气通道, 叶片根部的前后边缘设有冷却空  
气入口的同时, 使后缘进入的空气压比前缘低  
日立制作所 (株) 1980.6.30

**F01d-05 SU 817497 8300087**  
透平叶片锁紧装置——为减少运行过程叶片的  
有效长度, 有一个呈平直的缝壁  
POWER EQUIP RES DES  
1978.1.8

**F01d-05 SU 821709 8300088**  
锁定于圆盘上的透平机叶片——用叶根和呈凹  
面形的槽以配合锁销来固定  
ZUDI N N N 1979.6.25

**F01d-05 SU 823602 8300089**  
用于离心涡轮机的叶轮——在主圆盘和盖盘的  
外缘上有槽, 与叶轮旋转方向反向  
POPOV I K 1979.7.4

- F01d-05** SU 823603 8300090  
在凸侧有突起的透平叶片——其高度为叶根至叶梢间弦长的0.6~0.7  
VINOGRADOV V A 1979.7.16 1980.11.10
- F01d-05** SU 823604 8300091  
透平叶片有保护作用的网圈——网部分填充有抗腐蚀的弹性材料  
KSHNYAKIN A M 1979.7.10
- F01d-05** US 4305698 8300092  
径流涡轮机的叶片  
NISSAN MOTOR KK 1978.10.12
- F01d-05** US 4305699 8300093  
风力马达转子叶片  
CENTRO RICERCHES FIAT SPA 1979.2.15
- F01d-05** US 4308464 8300094  
球型管状透平发电机润滑系统——上面和下面槽路间，路经主轴的任一端轴承构成油路循环  
FUJIELECTRIC CO LTD 1978.4.19
- F01d-05** US 4310286 8300095  
燃气轮机转子  
UNITED TECHNOLOGIES CORP 1979.5.17
- F01d-05** US 4311433 8300096  
燃气轮机叶片冷却系统  
WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP 1979.1.16
- F01d-05** US 4312599 8300097  
燃气轮机的高温轴套  
GENERAL ELECTRIC CO 1979.10.22
- F01d-05** US 4312625 8300098  
氢气冷却式涡轮机的叶片转子——冷却剂转过180°流至用电子束焊接至叶片上的两个流道内  
US SEC OF AIR FORCE 1980.11.10
- F01d-07** US 4309145 8300099  
燃气轮机工作液的密封  
GENERAL ELECTRIC CO 1978.10.30
- F01d-07** US 4311918 8300100  
风力发电机，使用重力的机械效益升压器——有杠杆臂，其机械效益使运动载荷的能成倍增长，由螺旋桨产生风力驱动  
VASEEN V A 1980.8.7
- F01d-09** GB 2078309 8300101  
燃气轮机发动机的喷嘴导向叶片总成——叶片藉方槽内的销装入机壳上，该槽与径向平面成角度  
ROLLS-ROYCE LTD 1980.5.31
- F01d-09** J 57-2406 8300102  
喷嘴叶片——使背面侧的轮廓从上流部开始到翼缝成凸面形，从翼缝开始到喷嘴边成凹面形，在该凹面上设有冷却孔  
日立制作所（株） 1980.6.4
- F01d-09** J 57-5504 8300103  
喷嘴膜片的制造方法——在蒸汽透平机喷嘴膜片内环的外周上有一体成形的喷嘴叶片，在此喷嘴叶片上嵌合，外侧支撑环并焊接膜片外环  
東京芝浦電気（株） 1980.6.11
- F01d-09** J 57-8302 8300104  
多级轴流机械的级内部结构——前级的动叶片和后续级之间设有整流板  
日立制作所（株） 1980.6.19
- F01d-09** J 57-8303 8300105

透平机静叶片的固定装置——采用完全的组合方式来固定静叶片  
日立制作所(株) 1980.6.17

**F01d-09 J 57-16206 8300106**  
燃气轮机用套筒——具有冷却空气孔动叶片的燃气轮机上,在套筒的内筒面上开很多与气轮机轴平行的槽,以防止燃烧气的泄漏及套筒温度的上升  
日立制作所(株) 1980.7.2

**F01d-09 SU 817272 8300107**  
湿蒸汽汽轮机用的喷管——叶根座有衬垫,叶片出口边缘有开缝  
LENGD SHIP CONS 1979.4.26

**F01d-09 SU 817273 8300108**  
蒸汽汽轮机汽缸行程部分的截面结构——导向叶片末级上位入口边缘间的距离相当于叶片末级长度的75—85%  
GUDKOV E I 1979.4.18

**F01d-09 SU 821710 8300109**  
离心透平扩压器——叶片横截面对称,一侧连到底部,形成突出的接触区,以减少涡流区  
POPOV I K 1979.6.4

**F01d-09 SU 821711 8300110**  
涡轮机固定叶轮——在定位销中有沟槽,形成轴承定位的筒形轮箍  
WEVSKII ZAVOD WKS 1979.6.25

**F01d-09 SU 823605 8300111**  
用于涡轮机的无叶片控制装置——有柔性板,以其一侧连接Concoidal截面舌片的内表面  
SVERDLOV G G 1979.7.17

**F01d-09 SU 826044 8300112**  
离心式涡轮机定子——在导流盘上半部支座和

机体之间的弹性密封元件  
NEVSKII ZAVOD 1979.7.4

**F01d-09 SU 826045 8300113**  
水平不透焊接的涡轮导流盘——在连接部位上导向叶片平面上有切口  
NEVSKII ZAVOD 1979.8.8

**F01d-09 US 4305697 8300114**  
燃气轮机空冷翼片的维修分段  
GENERAL ELECTRIC CO 1980.3.19

**F01d-09 US 4312624 8300115**  
涡轮机组的空气冷却空心叶片——有限定纵向压力的管状嵌块和吸气室冷却空气通过嵌块上的孔放出  
UNITED TECHNOLOGIES CORP 1980.11.10

**F01d-11 DE 3026558 8300116**  
内燃机的涡轮增压器——在有凸出筋的叶轮后面有很大的间隙,形成液动密封  
VER FLUGTECHNISCHE 1980.7.12

**F01d-11 GB 2040439 8300117**  
燃气轮机密封保护环——有双截面环圈,其轴向软径向硬,以适应膨胀增长的需要  
UNITED TECHNOLOGIES CORP 1980.7.18

**F01d-11 SU 826046 8300118**  
带有锥形环和环形凹槽的涡轮机级——气流通过环槽以稳定其螺旋流  
NAT GAS RES INST 1979.8.30

**F01d-15 DE 3008334 8300119**  
复合式汽轮机和旋转水泵动力机组——在共用的机壳内包括有旋转蒸汽压缩机和冷凝器  
GULAIF J 1980.3.5

- F01d-15 J 57-16207 8300120**  
汽轮机给水泵控制装置——在驱动给水泵的汽轮机上, 对应驱动蒸汽压力。负荷指令信号及主汽轮机负荷的任何一个来进行加减阀开度的修正控制, 以求给水控制的稳定  
日立制作所 (株) 1980.7.4
- F01d-15 SU 817328 8300121**  
蒸汽汽轮机液压速度调节器——有二个可调节活门, 喷嘴和滑阀用的可调节的弹簧悬浮  
NEVSKII ZAVOD 1977.8.23
- F01d-15 SU 823606 8300122**  
泵液体用涡轮装置——有侧输入液管, 将其引入外壳, 形成调节叶片的环状导管  
POPOV I K 1979.7.16
- F01d-15 US 4306157 8300123**  
水下低速涡轮发电机——有一排胎具形推进叶轮, 沿传动轴径向分布  
WRACSARICHT LJ 1979.6.20
- F01d-17 PD 151644 8300124**  
汽轮机静叶片体——在始端和尾部具有流动区域, 使转子叶片的动应力降到最小  
NEUMANNK 1980.6.19
- F01d-17 EP 43305 8300125**  
废气驱动的车辆发动机增压器——涡轮壳内有压缩机转子, 控制流量的摆动扇形体与发动机速度相匹配  
REGIE NAT USINES RENAULT 1980.6.27
- F01d-17 FR 2484105 8300126**  
蒸汽透平发电机专用微型计算机系统  
GENERAL ELECTRIC CO 1980.6.9
- F01d-17 GB 2078865 8300127**  
供燃气轮机用的可调静叶片操作机构——环形件借助拉杆和支枢梁连结, 也和每个静叶片连结  
ROLLS-ROYCE LTD 1980.6.28
- F01d-17 GB 2079380 8300128**  
双通道排气涡轮增压器的排气支路——具有随输送到发动机导管的压缩空气而变化的选择性操作旁路阀门  
NISSAN MOTOR KK 1980.5.22
- F01d-17 J 57-5506 8300129**  
蒸汽透平机的中间阻止阀支路控制阀——使中间阻止阀支路控制阀同蒸汽加减阀一起设于透平机壳上  
日立制作所 (株) 1980.6.11
- F01d-17 J 57-8304 8300130**  
蒸汽加减阀的开闭机构——把加减阀上级杠杆左端和伺服马达相连结, 其中通过有万向接头的T字型台座和连结杆  
日立制作所 (株) 1980.6.16
- F01d-17 J 57-8305 8300131**  
蒸汽加减阀开闭驱动装置——在给油流路上设有电磁转换阀等  
東京芝浦電気 (株) 1980.6.17
- F01d-17 J 57-10711 8300132**  
发电厂的负载降低装置——以调整负载作为额定负载使用  
東京芝浦電気 (株) 1980.6.24
- F01d-17 J 57-13202 8300133**  
透平调节器控制装置——使透平发电机的速度调节器的速度为可变, 并加以控制得到蒸汽增减阀的合适位置同时防止离合器离开时的超速而停止, 达到节能  
石川岛播磨重工业 (株) 1980.6.30

- F01d-17 SU 817274 8300134**  
透平调节系统的附件——附加壳体与套筒同轴，壳上有孔供油路和伺服马达接连之用  
KHARK POWER CONS 1979.4.3
- F01d-17 SU 828047 8300135**  
专用于空压机的离心式涡轮机——在环形室内有提高涡轮机可靠性的叶片端罩  
SAFIN A KH 1979.8.22
- F01d-19 J 57-10712 8300136**  
蒸汽透平的输入阀转换控制方法——检出蒸汽透平的第一级后之压力，当此压力比转换开始前的压力超出允许偏差以上时，立即从旁通阀运转向蒸汽加减压阀运转转换  
東京芝浦電気（株） 1980.6.25
- F01d-19 SU 817275 8300137**  
热动力设备自动起动装置——有二次起动的继动器是为清除迅速切断后透平的故障  
LISOV V T 1977.11.9
- F01d-19 SU 819365 8300138**  
蒸汽透平转子发热监测器——应用计数器和极小值鉴频器与温度传感器耦合提高控制质量  
LENINGRADSKII METAL 1979.5.25
- F01d-19 SU 827812 8300139**  
汽轮机自动加减速系统——当减少或停止减少所需的功率时采用蒸汽消耗程序控制  
ROSTOVENERGOREMONT 1979.6.6
- F01d-19 SU 827813 8300140**  
电站蒸汽透平转子预热监视器——采用了一种在积分器和放大器之间带有加法器的冷却介质温度传感器  
THERMAL TECH RES 1979.5.15
- F01d-19 US 4312301 8300141**  
透平机蒸气温度控制  
BATTELLE DEV CORP 1980.1.18
- F01d-21 J 57-2407 8300142**  
透平机的非常调速机的试验装置——通过自身保持的闭塞阀设有油断路的供油机构  
富士電機製造（株） 1980.6.6
- F01d-21 SU 817277 8300143**  
双轴式蒸汽轮机设备的运行——切断电机后，辅助加载机构和第二个轴相连  
THERMO TECH RES 1978.6.5
- F01d-21 SU 819366 8300144**  
透平调节器系统的液压坛压泵——具有简单可靠的相互作用环形凸台和分离平极凸缘  
SEMENOV AZ 1972.5.16
- F01d-21 SU 820872 8300145**  
高压切断阀  
GENERAL ELECTRIC CO 1973.4.26
- F01d-25 DE 3022861 8300146**  
机壳与轴之间有迷宫式密封的燃气轮机——壳体置于可变体积的液压基座上，便于垂直调整  
MAN MASH AUGSBURG-NURNB 1980.6.19
- F01d-25 EP 42016 8300147**  
多级涡轮机的主轴轴承总成——对用一般润滑系统的主轴承和推力轴承有膨胀补偿  
BBC AG BROWN BOVERI CIE 1980.6.16
- F01d-25 EP 42320 8300148**  
涡轮机高低压环形轴承——一种滚柱轴承，经低压环沿轴向送入润滑油  
SNECMA SOC NAT ETUD 1980.6.13

- F01d-25 EP 42469 8300149**  
外壳和轴之间有迷宫式封件的燃气轮机  
MAN MASCH AUGSBURG-NURNB  
1980.6.19
- F01d-25 EP 42670 8300150**  
转动旋转叶片的工具——销是和转轴铰链, 并与转动的叶片啮合  
ROLLS-ROYCE LTD 1980.6.19
- F01d-25 EP 43299 8300151**  
航空喷气发动机润滑油箱——安装在发动机罩上, 在顶部和底部有减振配件  
SNECMA SOC NAT ETUD 1980.6.3
- F01d-25 J 57-2408 8300152**  
限制物体位置的装置——将高温物体通过连杆机构下悬以吸收热膨胀、防止材料损坏  
日立制作所(株) 1980.6.4
- F01d-25 GB 2078859 8300153**  
燃气轮机发动机间隙控制系统——压缩机温度变化取得的信息控制进入压缩机壳的空气流量  
GENERAC ELECTRIC CO 1980.6.26
- F01d-25 J 57-10713 8300154**  
热水透平内轮室——具有排放制动装置, 把内轮室空间在半径方向上分为两部分  
三菱重工业(株) 1980.6.24
- F01d-25 SU 817276 8300155**  
供蒸汽轮机用的法兰联接加热系统——加热的蒸汽管路和调节元件后的入口管道相连接  
THERMO TECH RES 1978.10.5
- F01d-25 SU 819367 8300156**  
蒸汽透平低压汽缸——为了较大的可靠性在最后一级前的定子中有供水支管和喷嘴  
HEAT TECH RES INST 1979.3.21
- F01d-25 SU 819368 8300157**  
蒸汽透平导向叶片——具有辐射状空心椭圆形腔的水分收集器利于水气的排除  
KHAIMOVVA 1979.2.20
- F01d-25 SU 826048 8300158**  
在机壳通道中带有叶轮凸出部的透平发动机——在机壳内具有切削部件将凸起上的材料刮下并减少转子的不平衡度  
POPOU I K 1979.8.2
- F01d-25 SU 826049 8300159**  
透平机铸造法兰联接加热系统——在进气总管中装有用以提高可靠性和经济性的喷射器  
URALTEKHENERGO 1979.8.2
- F01d-25 SU 827814 8300160**  
透平机预期寿命监测器——带有与功率传感器、速度和燃气温度导出提取器联结在一起的电子计算机  
BERDENNIKOV A A 1979.5.15
- F01d-25 US 4305696 8300161**  
燃气轮机定子叶片总成  
ROLLS-ROYCE LTD 1979.3.14
- F01d-25 US 4306835 8300162**  
用于空气纯化装置的光学温度计  
AVCO CORP 1979.11.20
- F01d-25 US 4307993 8300163**  
带活塞环迷宫的空冷透平外壳——具有开环的形成相连环形通道的透平叶片罩  
AVCO CORP 1980.2.25
- F01d-25 US 4309006 8300164**  
翼型气体袋支撑的风力涡轮机  
BISCOMB LD 1979.6.4

- F01d-25** US 4310309 8300165  
牙科钻机部件  
FARO FAB APP RAZION 1979.5.9 RUST R 1980.1.4
- F01d-25** US 4311016 8300166  
蒸汽透平机的支座系统  
BBC AG BROWN BOVERI CIE  
1978.10.30
- F01d-25** US 4311432 8300167  
径向密封减少漏气的动力厂用涡轮机——采用由热膨胀变形小的材料制成的薄环，以密封冷却腔  
UNIED TECHNOLOGIES CORP  
1979.11.20
- 机器的工作装置和循环装置**
- F01k** US 4312179 8300168  
燃气透平装置  
BBC AG BROWN BOVERI CIE  
1978.5.8
- F01k-01** J 57-10715 8300169  
蒸汽锅炉装置——使向低压用户储气筒流入的蒸汽量，按照高压用户负载的变动进行控制  
进荣（株） 1980.6.23
- F01k-03** US 4305919 8300170  
有蓄热室的硝酸制造厂  
DAVY INT AG 1978.12.29
- F01k-07** SU 821712 8300171  
蒸汽涡轮机装置——有蒸发器，由前面下加热器及辅件的主管连接到加热器和截流阀之间的  
主管供水  
MOSC POWER INST 1979.2.5
- F01k-07** US 4311015 8300172  
Carnot循环热运转的发动机——利用靠工作液体的汽压驱使液体从低压罐到高压罐产生的不平衡度工作  
RUST R 1980.1.4
- F01k-09** DD 151583 8300173  
发电厂供水泵——在压力很低的情况下，从冷凝泵和分离泵中确保得到绝缘水  
BITTNER 1979.6.12
- F01k-09** US 3820334 8300174  
蒸汽动力站  
TRANSELEKTRO MAGYAR  
1971.8.3
- F01k-09** US 4306418 8300175  
冷凝式双流蒸汽轮机的安装——透平的两个截面有不同末级气流通道的面积，串接高低真空冷凝器  
FUJI ELECTRIC CO LTD 1978.12.5
- F01k-11** US 4307573 8300176  
利用太阳能的热循环发动机——具有液体从低温向高温流动的依靠水重力应用离心焦点驱动气体透平维持的水箱  
KING WL 1978.1.11
- F01k-11** US 4307684 8300177  
蒸汽压力发电机  
MORCOVP 1977.12.29
- F01k-13** J 57-311 8300178  
船用小型发电设备——冷凝器用循环水的母管分别配管安装，在取水侧按发电机的轴方向，在排水侧按发电机轴垂直方向安装  
东京芝浦电气（株） 1980.6.2
- F01k-13** J 57-312 8300179  
小型发电设备——在和其他装置不接合的侧壁傍边设置蓄电池设备室以便于排放氢气

|                                                        |           |         |                     |            |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 東京芝浦電気 (株)                                             | 1980.6.2  | F01k-13 | US 4306417          | 8300187    | 供电力设备用的多气锅蒸汽混合控制系统——有高低压旁通管力和根据旁通管蒸汽流量及透平蒸汽流量的监控指示, 所控制的隔离阀 |
| F01k-13                                                | J 57-313  | 8300180 |                     |            | WESTINGHOUSE ELEC CORP                                      |
| 小型发电设备——在船台的一部上设有凹口, 在此安装循环水泵场                         |           |         |                     |            |                                                             |
| 東京芝浦電気 (株)                                             | 1980.6.2  |         |                     | 1979.11.28 |                                                             |
| F01k-13                                                | J 57-314  | 8300181 | F01k-13             | US 4307574 | 8300188                                                     |
| 模数化发电厂——透平、发电机、锅炉等主机和冷却塔分别包封形化进行输送, 就地组装               |           |         |                     |            | 带废热回收的空气压缩系统——应用最初级压缩机的热量, 加热提供过热蒸汽驱动贯流式压气机透平               |
| 東京芝浦電気 (株)                                             | 1980.6.2  |         | GAMMELL JINDINC     | 1979.4.24  |                                                             |
| F01k-13                                                | J 57-315  | 8300182 | F01k-13             | US 4309873 | 8300189                                                     |
| 船用小型发电设备——在控制室的顶棚部设有散热排气口                              |           |         |                     |            | 汽轮机控制设备                                                     |
| 東京芝浦電気 (株)                                             | 1980.6.2  |         | GENERAL ELECTRIC CO | 1979.12.19 |                                                             |
| F01k-13                                                | J 57-316  | 8300183 | F01k-13             | US 4311013 | 8300190                                                     |
| 船用小型发电设备——在烧煤的火力发电设备上, 有集尘袋置及引风机与烟筒, 从锅炉排出的燃烧废气系统是双重结构 |           |         |                     |            | 蒸汽动力厂冷凝装置的控制系統                                              |
| 川崎重工業 (株)                                              | 1980.5.30 |         | HITACHI KK          | 1979.2.27  |                                                             |
| F01k-13                                                | SU 819369 | 8300184 | F01k-17             | EP 42160   | 8300191                                                     |
| 汽化器和空气分离器自动调节系统——随着汽化器产量指示可控制汽化器内温度和压力                 |           |         |                     |            | 预热器和蓄热系统——用中等热量送入有沸石的蓄热系统以产生高温                              |
| URALS HEAT TECH RES                                    | 1979.5.22 |         | ALEFELD G           | 1980.6.13  |                                                             |
| F01k-13                                                | SU 819370 | 8300185 | F01k-17             | GB 2078864 | 8300192                                                     |
| 用于动力发电机的稳定经济调节系统——在动力需要和压力调节之间通过变化的放大因素获得宽广的负载范围       |           |         |                     |            | 热电两用的区域供热——包括从低压端局部移动透平叶片, 形成低反压的机构                         |
| DONTEKHENERGO SOYUZ                                    | 1979.5.30 |         | WILSON H            | 1980.6.30  |                                                             |
| F01k-13                                                | SU 823607 | 8300186 | F01k-17             | WP 8103680 | 8300193                                                     |
| 蒸汽和燃气动力装置——使水在封闭回路和锅炉输水管间旁通, 以使压力均衡                    |           |         |                     |            | 热水供应或加热用的蒸汽回路——采用热交换器或喷射泵抽排热量进行控制                           |
| POWER EQUIP DES                                        | 1976.4.6  |         | BALZ H              | 1980.6.19  |                                                             |
|                                                        |           |         | F01k-17             | US 4309874 | 8300194                                                     |
|                                                        |           |         |                     |            | 以燃料电池为动力的泵汲系统——供移动注水管用, 安装在驱动蒸汽机的锅炉内                        |



- JACOBI 1980. 3. 7
- F01k-19** DE 3025382 8300195  
膨胀循环式透平或活塞式发动机——工作于过热和高或低的沸腾液体的饱和温度之间, 并将未利用的热量送回循环中去  
GENSWEIN A 1980. 7. 4
- F01k-21** J 57-5507 8300196  
蒸汽透平机的辅助机用水位控制装置——按发电厂的负载变动情况, 使冷凝水流量连续变化  
東京芝浦電氣(株) 1980. 6. 12
- F01k-21** SU 826050 8300197  
蒸汽和燃气发生厂——在立式透平压缩机轴上装有预作用蒸汽透平。在燃气主导管内装有主蒸汽透平以获得较高的经济性  
BARASH VN 1979. 5. 30
- F01k-21** SU 826051 8300198  
蒸汽和燃气厂——具有热交换器的氢气循环系统, 氢气透平与回热器串联联接以获得较高的效率  
AS UKR MACH CONS 1979. 8. 22
- F01k-21** US 4308772 8300199  
由热工业废物中回收热量——净化液用于分离污染物质, 在闪光元件中转为泡沫, 并用于推动涡轮机  
MOUNI 1979. 6. 8
- F01k-23** DE 3017373 8300200  
燃气及蒸汽联用涡轮机——排出的燃气与生成的蒸汽作用涡轮机上  
OTREMBNIK M 1980. 5. 7
- F01k-23** DE 3024474 8300201  
固体和矿物燃料的能量发生系统——在蒸汽和燃气透平联合机组之前采用射流床反应器和
- 烟气净化装置  
STEAG AG 1980. 6. 28
- F01k-23** DE 3024478 8300202  
蒸汽燃气联合涡轮机动力方法——压缩空气喷射到涡轮机的气体进入端, 以改善部分负载特性  
STEAG AG 1980. 6. 28
- F01k-23** DE 3024479 8300203  
固体燃料和矿物燃料的能量发生系统——采用烟气热量驱动蒸汽和燃气透平的联合机组并分离烟气流  
STEAG AG 1980. 6. 29
- F01k-23** EP 44094 8300204  
发电厂烟道废气硫化床脱硫——在燃烧室外适当的反应温度下进行  
BBC AG BROWN BOVERI CIE 1980. 7. 9
- F01k-23** EP 45179 8300205  
采用底部循环的热驱动空间调节装置——燃天然气焦尔(布雷顿)循环发动机驱动兰金循环热泵组合  
GARRETT CORP 1980. 7. 25
- F01k-23** SU 817278 8300206  
动力站——蓄热器和辅助主冷凝加热器和回热加热器并列  
KRASD POLY 1978. 12. 7
- F01k-23** SU 819371 8300207  
带附加燃烧室的蒸汽与燃气装置——在高压蒸汽发生器中空气导管里有横向隔板减少漏泄  
GOLDSHTEINAD 1978. 2. 20
- F01k-25** DE 3022226 8300208  
动力发电用透平——利用能预热和接收喷射燃