

中国发明专利分类文摘

F 部 机械 工程

1 9 8 8 年

中国专利局文献服务中心文献馆

中国发明专利分类文摘

F 部 机械 工程

1 9 8 8 年

中国专利局文献服务中心文献馆

F部—机械工程；照明；采暖；武器；爆破

F01	一般机器或发动机；一般的发动机装置；蒸汽机	(1)
F01B	一般的或变容式的机器或发动机，如蒸汽机	(1)
F01C	旋转活塞式或摆动活塞式机器或发动机	(2)
F01D	非变容式机器或发动机，如汽轮机	(4)
F01K	蒸汽机装置；贮汽器；未列入其他类的发动机装置；应用特殊工作流体或循环的发动机	(10)
F01L	机器或发动机用的循环操作阀	(10)
F01M	一般机器或发动机的润滑；内燃机润滑；曲轴箱通风	(12)
F01N	一般机器或发动机的气流消音器或排气装置；内燃机的气流消音器或排气装置	(12)
F01P	一般机器或发动机的冷却；内燃机的冷却	(14)
F02	内燃机；热气或燃烧生成物的发动机装置	(15)
F02B	活塞式内燃机；一般内燃机	(15)
F02C	燃气轮机装置；喷气推进装置的空气进气道；喷气推进装置燃料供给的控制	(26)
F02D	内燃机的控制	(29)
F02F	内燃机的汽缸、活塞或曲轴箱；内燃机的密封装置	(33)
F02G	热气或燃烧生成物的变容式发动机装置；未列入其他类的内燃机废热的利用	(35)
F02K	喷气推进装置	(35)
F02M	一般内燃机可燃混合物的供给或其组成部分	(40)
F02N	内燃机的起动；未列入其他类的上述发动机的起动辅助装置	(48)
F02P	除压缩点火之外的内燃机点火；压缩点火发动机点火正时的测试	(49)
F03	液力机械和液力发动机；风力、弹力、重力或其他发动机；未列入其他类的产生机械动力或反推力的发动机	(51)
F03B	液力机械和液力发动机	(51)
F03C	液体驱动的变容式发动机	(54)
F03D	风力发动机	(55)
F03G	弹力、重力、惯力或类似能源的发动机；未列入其他类的机械动力产生装置或机构，或未列入其他类的能源利用	(57)
F03H	未列入其他类的反推力的产生	(62)
F04	液体变容式机械；液体泵或弹性流体泵	(62)
F04B	液体变容式机械；泵	(62)
F04C	旋转活塞或摆动活塞的液体变容式机械；旋转活塞或摆动活塞的变容式泵	(69)

F 04 D	非变容式泵	(75)
F 04 F	通过与别的流体直接接触或通过利用待泵送流体惯性泵送流体; 虹吸管	(85)
F 15	流体压力执行机构; 一般液压技术和气动技术	(86)
F 15 B	一般流体工作系统; 流体压力执行机构, 如伺服马达; 未列入其他类的流体压力系统的部件	(86)
F 15 D	流体动力学, 即影响气体或液体流动的方法或装置	(95)
F 16	工程元件或部件; 为产生和保持机器或设备的有效运行的一般措施; 一般绝热	(96)
F 16 B	紧固或固定构件或机器零件用的器件, 如钉、螺栓、簧环、夹、卡箍、楔; 联接件或联接	(96)
F 16 C	轴; 软轴; 曲轴机构的元件; 除传动元件以外的转动部件; 轴承	(102)
F 16 D	联轴器; 离合器; 制动器	(109)
F 16 F	弹簧; 减震器; 减震装置	(115)
F 16 G	主要用于传动的带, 缆或绳; 链; 其所用的主要附件	(117)
F 16 H	传动装置	(118)
F 16 J	活塞; 缸; 一般压力容器; 密封	(139)
F 16 K	阀; 龙头; 旋塞; 致动浮子; 通风或充气装置	(145)
F 16 L	管子; 管接头或管件; 管或缆索的支持装置; 一般的绝热方法	(161)
F 16 M	非专门用于其他类所包括的发动机或其他机器或设备的框架、外壳或底座; 机座或支架	(170)
F 16 N	润滑	(170)
F 16 T	凝汽阀或从主要盛装气体或蒸汽的密闭容器中排放液体的类似装置	(171)
F 17	气体或液体的贮存或分配	(172)
F 17 C	盛装或贮存压缩的、液化的或固化的气体容器; 固定容量的贮气罐; 将压缩的、液化的或固化的气体灌入容器内; 或从容器内排出	(172)
F 17 D	管道系统; 管路	(173)
F 21	照明	(173)
F 21 L	便携式照明装置	(173)
F 21 M	固定式投射照明装置或系统	(174)
F 21 P	建筑物泛光照明、喷水池照明、舞台照明和节日照明所用的固定式装置或系统	(174)
F 21 Q	作信号用的固定式照明装置	(175)
F 21 S	未列入其他类的固定式照明装置或系统	(175)
F 21 V	照明装置零部件, 一般应用零部件	(176)
F 22	蒸汽的发生	(178)
F 22 B	蒸汽发生的方法; 蒸汽锅炉	(178)
F 22 G	蒸汽过热	(181)
F 23	燃烧设备; 燃烧方法	(182)

F23B	只用固体燃料的燃烧设备	(182)
F23C	使用流体燃料的燃烧设备	(184)
F23D	燃烧器	(187)
F23G	焚化炉, 废物的焚毁	(190)
F23H	炉篦; 炉篦的清灰或除渣	(191)
F23J	燃烧生成物或燃烧余渣的清理或处理; 烟道	(192)
F23K	燃烧设备的燃料供应	(193)
F23L	送风; 引风; 不可燃液体或气体的输送	(157)
F23M	未列入其他类的燃烧室结构零部件	(194)
F23N	燃烧的调节或控制	(194)
F23Q	点火; 灭火装置	(196)
F24	供热; 炉灶; 通风	(196)
F24B	固体燃料的家用炉或灶	(196)
F24C	其他家用炉或灶; 一般用途家用炉或灶的零部件	(199)
F24D	住宅供热系统或区域供热系统, 例如集中供热系统; 住宅热水供应系统; 其所用部件或构件	(201)
F24F	空气调节; 空气增湿; 通风; 空气流作为屏幕的应用	(201)
F24H	一般有热源的流体加热器, 例如水或空气的加热器	(205)
F24J	未列入其他类的热量产生和利用	(208)
F25	冷制或冷却; 冰的制造或储存; 气体的液体或固化	(210)
F25B	冷冻机, 冷冻设备或系统; 加热或致冷的联合系统, 例如热泵系统	(210)
F25D	冷冻设备; 冷藏室; 冰箱; 其他小类未列入的冷却或冷冻装置	(214)
F25J	通过加压和冷却处理使气体或气态混合物进行液化、固化或分离	(217)
F26	干燥	(217)
F26B	从固体材料或制品中消除液体的干燥	(217)
F27	炉、窑; 烘烤炉; 蒸馏炉	(223)
F27B	一般炉、窑、烘烤炉或蒸馏炉; 开式烧结设备或类似设备	(223)
F27D	一种以上的炉通用的炉, 窑, 烘烤炉或蒸馏炉的零部件或附件	(231)
F28	一般热交换	(233)
F28B	水蒸汽或其他蒸汽冷凝器	(233)
F28C	未列入其他小类的、热交换介质直接接触而相互不起化学反应的热交换设备	(233)
F28D	未列入其他小类的、热交换介质不直接接触的热交换设备; 一般贮热装置或设备	(234)
F28F	热交换或传热设备的通用零部件	(237)
F28G	热交换或传热管道内壁和外表面的清洗, 例如锅炉水管的清洗	(240)
F41	武器	(240)
F41B	不用炸药或推进剂发射投射体用的武器; 未列入其他类的武器	(240)
F41C	手持轻武器; 及其所用附件	(241)

F41D	自动枪支, 例如机关枪	(242)
F41G	武器瞄准器; 制导	(243)
F41H	装甲; 装甲炮塔; 装甲车或战车; 一般的进攻或防御手段, 例如伪装工事	(244)
F41J	靶; 靶场; 弹头收集器	(245)
F42	弹药; 爆破	(246)
F42B	爆炸装药; 弹药; 导弹; 烟火	(246)
F42C	引信, 其所用待发或安全装置	(248)
F42D	爆破	(250)

[51]Int.Cl.⁴ F01B 1/00

公开日 88.11.23

公开号 GK 87 1 07337

[21]申请号 87 1 07337

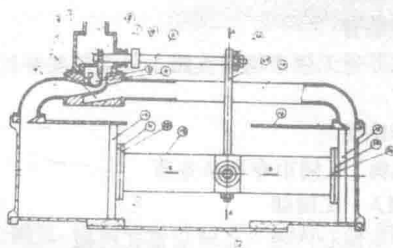
分案原申请号 87 1 04008

[22]申请日 87.12.4

[71]申请人 陈成宗

地址 福建省漳州浦南镇新州村

[72]发明人 陈成宗



[54]发明名称 第三种超低速蒸汽机装置

[57]摘要

本发明涉及的是一种蒸汽机实现活塞冲程根据需要设计,并实现被动力轮转速根据需要设计的装置。该装置有单汽缸单活塞、双汽缸双活塞、双汽缸双单

列密封圈甲Ⅶ活塞等。双汽缸双活塞装置有汽喉、滑动阀、阀杆、汽缸、活塞、活塞杆等。该蒸汽机装置特别适用于航空业。

[51]Int.Cl.⁴ F01B 9/00

公开日 88.9.14

公开号 GK 87 1 08333

[21]申请号 87-1 08333

[22]申请日 87.12.8

[30]优先权

[32]86.12.8 [33]DE [31]P3641884.6

[32]86.12.13 [33]DE [31]P3642681.4

[71]申请人 迈克尔·施恩克

地址 联邦德国基希海姆

[72]发明人 迈克尔·施恩克

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 李永波

[57]摘要

曲柄传动机构:特别适用于往复活塞发动机的曲柄传动机构具有一根主轴(12)和至少一个连杆(1),连杆的一端在一条直线轨道上运动,另一端具有一个转动轴,该转动轴沿着一条封闭式轨道运动。转动轴(1')的轨道与主轴之间的距离是可变的。

[54]发明名称 曲柄传动机构,特别适用于往复活塞发动机

[51]Int.Cl.⁴ F01B 29/00

公开日 88.3.30

公开号 GK 86 1 06284

[21]申请号 86 1 06284

[22]申请日 86.9.19

[71]申请人 吴申亮

地址 北京市中关村 816 楼 1007 号

共同申请人 朱裕丰 叶培德 孙正柱 周开佑

[72]发明人 吴申亮 朱裕丰 叶培德 孙正柱 周开佑

[54]发明名称 内燃机型膨胀机

[57]摘要

一种由内燃机改制而成的新型内燃机型膨胀机,其特征在于活塞头部削平,进气阀开启瞬间至进气阀关闭瞬间凸轮轴转过的角度根据进排气压力选取范围为 30°至 100°,采用带有平衡活塞的减载式进

气阀结构,平衡活塞与导向缸套的间隙为 0.01 毫米至 0.15 毫米,其直径与阀盘的直径之比为 0.7 至 0.99。具有效率高,比重量轻,转速高,单机功率大,易于系列化生产等优点。

[51]Int.Cl.⁴ F01C 1/00 F02B 53/00

公开日 88.10.12

公开号 GK 87 1 02280

F04C 2/00

[21]申请号 87 1 02280

[22]申请日 87.3.21

[71]申请人 沙临普

地址 江苏省无锡市塘南支路1号无锡柴油机厂

[72]发明人 沙临普

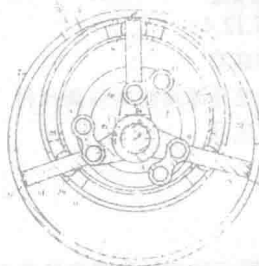
[74]专利代理机构 无锡市专利事务所

代理人 沈榆如

[54]发明名称 双偏心内轴式旋转活塞式机械

[57]摘要

本发明是一种适用于内燃机、压缩机、膨胀机(气动马达)或旋转式蒸汽机的双偏心内轴式旋转活塞式机械。它由与主轴同心的圆形气缸和一个偏心驱动



盘,一个偏心转子套,一个主旋转活塞,一个或多个副旋转活塞以及连杆,气缸盖等零件组成。它的特点是结构紧凑,工作平稳,机械效率高。

[51]Int.Cl.⁴ F01C 1/06

公开日 88.8.10

公开号 GK 87 1 03535

[21]申请号 87 1 03535

[22]申请日 87.5.13

[71]申请人 杨人山

地址 江苏省连云港市赣榆县徐山乡樊葛埠村

[72]发明人 杨人山

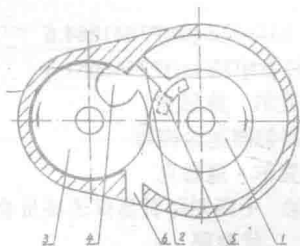
[74]专利代理机构 开封市专利事务所

代理人 赵献祯

[54]发明名称 低压汽体动力机

[57]摘要

一种用低压气体(3~6个气压)作力源的动力机,空腔内具有两个转子,只需要一个阻气片,一个凹槽,就可以利用低压气体推动动力机,它可以广泛应



用于低压发电,船舶,稍作改进也可以利用地热,太阳能、海水等的温差发电。它的结构简单,易加工制造,动静平衡易校,极限转速高,其体积马力比远大于现有的叶片汽动机,活塞动力机,汽轮机等。

[51]Int.Cl.⁴ F01C 1/16 F01C 1/077

公开日 88.6.1

公开号 GK 86 1 07914

[21]申请号 86 1 07914

[22]申请日 86.11.20

[71]申请人 卢航

地址 黑龙江省嫩江铁路中学

[72]发明人 卢航

[54]发明名称 齿轮式多功能旋转机

[57]摘要

本发明是提供了一种改进的齿轮式多功能旋转机。它主要由两部分组成的,就是将一对特殊形状的双重啮合齿轮,装入两个与二气缸内壁紧密贴合而不漏气。

当膨胀气体进入气缸就能以始终如一的推力直

接推动主轴旋转由于该机不需要任何辅助机件,构造简单、体积小、重量轻、消耗能量少,膨胀气体几乎充分用来做功。这和往复活塞式发动机相比它的转速度、功率大、效率高。

实用于发动机、真空抽气机、空气压缩机、鼓风机、抽水机以及各种泵等。

[51]Int.Cl.⁴ F01C 1/22 F01C 19/04

公开日 88.12.14

公开号 GK 88 1 02501

[21]申请号 88 1 02501

[22]申请日 88.4.29

[71]申请人 郭正礼

地址 山西省太原市义井太原锅炉厂

[72]发明人 郭正礼

[74]专利代理机构 太原专利事务所

代理人 张建民

[54]发明名称 E型三角转子发动机

[57]摘要

本发明是对三角转子发动机的改进,方法是在缸体型面短轴处安装一个密封片,在压缩行程终了,将原燃烧室分成两个分室,后分室有一排气阀,可将压缩空气排出,在前分室设有燃烧室凹坑。由于燃烧室

偏置,燃烧气体作用力线偏离三角活塞中心,对主轴形成转动力臂,新的使燃烧气体在爆发压力很高时就能转换为输出扭矩。同时将三角活塞径向密封片侧倾一个角度,以消除缸体型面的波状磨损。采用本发明可明显地降低发动机燃料消耗率。

[51]Int.Cl.⁴ F01C 1/344

公开日 88.5.11

公开号 GK 86 1 06989

[21]申请号 86 1 06989

[22]申请日 86.10.30

[71]申请人 新郑县农机公司机械研究所

地址 河南省新郑县农机公司机械研究所

[72]发明人 刘庚淳 于保成

[74]专利代理机构 兵器工业部专利代理事务所

代理人 马 镇

[54]发明名称 过点阀配气的复合气马达

[57]摘要

过点阀配气的复合气马达用于一般机械加工,矿山开采,还可利用一般锅炉的废蒸气回水做能源,用于抽水或带动发电机,属气动和液压传动领域中的动

力设备。它是利用双缸无连杆的活塞气马达运转时排出的低压废气再次推动密封型双层叶片气马达,二力合一作功。这种气马达力矩方向无分力损失,可以低压启动和运转,能源消耗比已知的气马达小。

[51]Int.Cl.⁴ F01C 1/348

公开日 88.6.15

公开号 GK 87 1 07847

[21]申请号 87 1 07847

[22]申请日 87.11.17

[30]优先权

[32]86.11.17 [33]NL [31]8602917

[71]申请人 科诺劳·尤罗帕公司

地址 荷兰多德雷赫特

[72]发明人 迪·杨格·约布

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利

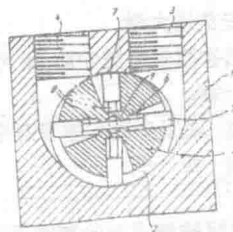
代理部

代理人 许 宾

[54]发明名称 流体流量计

[57]摘要

一种液体流量计,它包括具有非圆形横切面的柱形内腔的壳套 1 和放置在内腔中心的转子 5。转子



配有一对或多对径向槽 6,径向槽是径向彼此相对的。每一个槽中装有可径向移动的叶片 7。在一对叶片之间有棒 8,棒穿过转子上的孔眼。为了使流量计的结构更简单,为了改进测量的直线性,棒 8 的端部仅同叶片 7 啮合,而不同叶片 7 连接。

[51]Int.Cl.⁴ F01C 9/00 F03C 4/00

公开日 88.11.2

公开号 GK 87 1 02826

[21]申请号 87 1 02826

[22]申请日 87.4.14

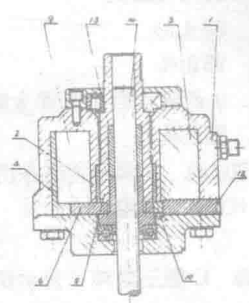
[71]申请人 金刚裕

地址 浙江省乐清县城关城新巷 12-1

[72]发明人 金刚裕

[74]专利代理机构 浙江省专利事务所

代理人 陈肇南



[54]发明名称 摆动活塞式发动机

[57]摘要

这种摆动活塞式发动机除具有汽缸体、中心圆柱、隔板、活塞、主轴、曲柄、工作流体进口和出口等结构外,还具有导芯结构,可以设计成能输出大的驱动

力矩的发动机在工业上作为动力使用,也可配以螺旋付,以丝杠输出,这种以丝杠输出的摆动活塞式发动机可作为行程调节执行器得到广泛应用,例如用作阀门执行器,这将是气(液)动阀门领域的深刻变革。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 1/16 F02C 3/073

公开日 88.12.7

公开号 GK 88 1 03367

[21]申请号 88 1 03367

[22]申请日 88.5.29

[71]申请人 李玉明

地址 四川省重庆市北碚区北温泉风景管理处

[72]发明人 李玉明

[54]发明名称 轮机反动装置

[57]摘要

本发明涉及一种燃气轮机的动力装置。轴流式动力涡轮机工作时与流体流向角度成直角度,这个角度会影响发动机的效率及使用寿命。本发明采用反动装置增设于空气喷气发动机内,它可将流体流向

改变角度后做功,这样能使动力装置获得最理想的外力矩,并可使转轴径向力减小,从而增加发动机的效率及使用寿命,达到提高喷气式截击机的飞行速度。本发明同样实用于水能机、汽轮机。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 1/26 F01D 9/02

公开日 88.12.28

公开号 GK 87 1 02518

[21]申请号 87 1 02518

[22]申请日 87.3.31

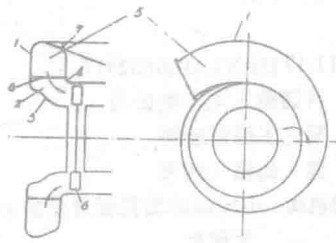
[71]申请人 西安交通大学

地址 陕西省西安市咸宁路 28 号

[72]发明人 向一敏

[74]专利代理机构 西安交通大学专利事务所

代理人 苗凌



[54]发明名称 单级轴流式无叶喷嘴透平

[57]摘要

单级轴流式无叶喷嘴透平是将过去的轴流式热力透平中喷嘴叶片改由由蜗壳及喷嘴环构成的组件。喷嘴环一端与蜗壳出口联接。蜗壳外壁向喷嘴环出口侧倾斜约 10 度角。单级轴流式无叶喷嘴透

平具有良好的变工况适应性,也不再具有喷嘴叶片及其尾迹对动叶引起的激振力。此种轴流式热力透平结构简单,制造方便,成本低廉,适用于各种单级的工业透平以及多级透平的第一级。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/02

公开日 88.9.7

公开号 GK 88 1 00958

[21]申请号 88 1 00958

[22]申请日 88.2.24

[30]优先权

[32]87.2.24 [33]US [31]018320

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚州

[72]发明人 斯蒂芬·安东尼·韦尔赫尔特

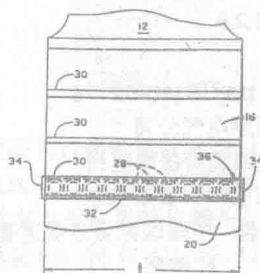
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 王 申

[54]发明名称 汽轮机叶片支承装置

[57]摘要

一种采用轴向进气结构类型的汽轮机叶片用的
支承装置,它利用许多个弹性圆环(28),这些圆环安



置在每个叶片榫头(16)底部中的通常沿轴向延伸的
槽缝(26)中。圆环(28)沿径向向外推动每个榫头
(16),从而在转换齿轮运转期间将叶片的抖振现象减
轻到最小。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/16 F01D 5/26

公开日 88.9.7

公开号 GK 88 1 00914

[21]申请号 88 1 00914

[22]申请日 88.2.24

[30]优先权

[32]87.2.24 [33]US [31]018322

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾西法尼亚州

[72]发明人 埃尔伯特·约瑟夫帕廷顿

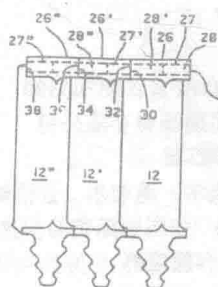
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 王 申

[54]发明名称 减小汽轮机中叶片抖振的装置和方法

[57]摘要

一种用于采用轴向进气、整体围带式叶片类型的
汽轮机叶片支承装置,它包括设置在相邻围带(26)之



间并穿入相邻围带(26)的相对的面(29,30)中的切
向洞孔(27)内的销子(28),从而在转换齿轮运转期间
减小叶片的下落并在负荷下运转期间减小叶片的振
动。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/16 F01D 5/30

公开日 88.9.7

公开号 GK 88 1 00915

[21]申请号 88 1 00915

[22]申请日 88.2.24

[30]优先权

[32]87.2.24 [33]US [31]018321

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾西法尼亚州

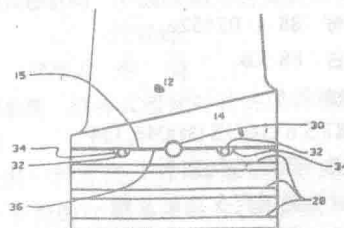
[72]发明人 埃尔伯特·约瑟夫·帕廷顿

安东尼·霍奇森

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 王 申

[54]发明名称 在汽轮机中防止叶片相对运动用的叶
片安装装置



[57]摘要

一种采用轴向进气叶片(12)类型的汽轮机,在其
转轮的尖顶(36)中设置了许多通常为切向的槽缝
(34)。可以变形的弹性销(32)被装入叶片平台(14)
下的槽缝(34)中,从而沿径向向外推动叶片榫头,以
防止叶片榫头在榫槽中摇动。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/20

公开日 88.8.24

公开号 GK 88 1 00634

[21]申请号 88.1 00634

[22]申请日 88.2.9

[30]优先权

[32]87.2.9 [33]US [31]012778

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚州

[72]发明人 朱里科·费莱基尔

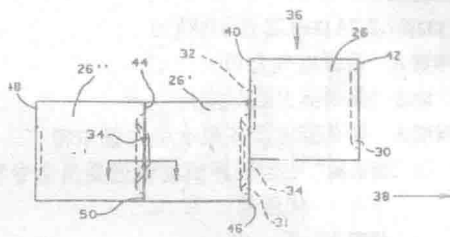
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 蔡民军

[54]发明名称 汽轮机中减少叶片断落的装置

[57]摘要

采用许多轴向进汽、整体围带叶片类型的汽轮机；一个弹簧装置(34)安装在每个围带(26)的至少一



个端面上加工出的槽(30)内。弹簧装置(34)顶着相邻围带(26)，减小了相邻叶片(12)之间的相对运动。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/22, 5/16, 5/24

公开日 88.9.21

公开号 GK 88 1 01214

[21]申请号 88.1 01214

[22]申请日 88.3.12

[30]优先权

[32]87.3.12 [33]FR [31]8703390

[71]申请人 阿尔斯汤姆有限公司

地址 法国巴黎

[72]发明人 彼埃尔·鲍彻尔 金伯特·里尔特

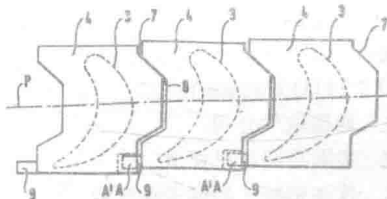
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 刘志平

[54]发明名称 汽轮机的动叶片装置

[57]摘要

汽轮机的动叶片装置，叶片置有带围带或散热片的叶型部分，相邻叶片的围带或散热片至少当叶片转



动时在一个平面发生接触，该平面平行于叶片的径向轴(ZZ)，接触面(7,8)引起叶型部分的扭转，本叶片还包括一个借助于附加接触(A,A')而提供的衔接措施，它在一个与每个围带或散热片相应平面内，沿着基本上垂直于叶片装置旋转轴OO'的轴线自由线性滑动，并远离产生扭转的接触面(7,8)。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/30 G01M 7/00
F16B 19/02

公开日 88.11.16

公开号 GK 88 1 02452

[21]申请号 88.1 02452

[22]申请日 88.5.6

[30]优先权

[32]87.5.6 [33]US [31]046,334

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚州

[72]发明人 迈克尔·特厄尔多奇里布

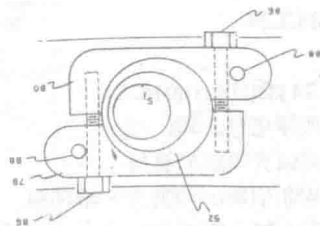
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 王以平

[54]发明名称 双偏心装置

[57]摘要

一种用于把叶片振动传感器沿涡轮机内表面按



选择位置对中和固定的设备，包括：一个适应于偏心固定传感器的第一可旋转元件、一个与第一元件偏心结合的第二可旋转元件，以及用于把可旋转元件安装在内表面的一个环形卡箍，它允许转动第一和第二元件直到传感器处于所选择的位置，并固定第一和第二元件防止其转动。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/30

公开日 88.12.7

公开号 GK 88 1 03013

[21]申请号 88 1 03013

[22]申请日 88.5.21

[30]优先权

[32]87.5.22 [33]US [31]053,237

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚

[72]发明人 福朗克·安得维·彼斯

阿瑟·S·瓦罗克

罗格·沃特·黑尼哥

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 王 申

[54]发明名称 涡轮机叶片固定机构



[57]摘要

一种侧边入口涡轮机叶片(11)的棒头部分(13)和在涡轮机转子(21)中形成固定机构棒槽(19)的尖塔(110),具有与涡轮机叶片棒头(13)和尖塔(110)上的每个棒脚(31、36和43;118、124和130)相应的减小的台阶投影宽度 w_t 、 w_m 和 w_b 与增大的嵌角半径 r_t 、 r_m 和 r_b ,用以使叶片棒头和尖塔的棒脚(31、36和43;118、124和130)之间的应力水平的分布更为均匀,并在加工涡轮机转子(21)中的固定机构棒槽(19)期间减小切削工具的损坏。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/32

公开日 88.11.30

公开号 GK 88 1 02748

[21]申请号 88 1 02748

[22]申请日 88.5.13

[30]优先权

[32]87.5.14 [33]FR [31]8706784

[71]申请人 阿尔斯汤姆有限公司

地址 法国巴黎

[72]发明人 丹尼尔·弗勒

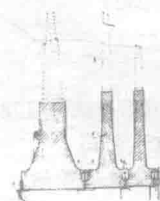
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 马江立

[54]发明名称 汽轮机转子的组装方法及所用的叉子

[57]摘要

汽轮机转子的组装方法,该转子由将叶轮2热装到轴上构成,叶轮具有彼此面对的空腔4,一个叶轮



的空腔中装有阴栓销5,在相邻叶轮上与之面对的空腔中装有阳栓销6。组装时,将后一叶轮的阳栓销插配到前一热装好的叶轮的阴栓销中。其特征是:在将阳栓销插配到阴栓销之前,在阴栓销上设置隔离元件12,使阴、阳栓销不相接触,以后再将隔离元件去掉。还公开了在所述方法中作为隔离元件的叉子。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/32

公开日 88.12.21

公开号 GK 88 1 03005

[21]申请号 88 1 03005

[22]申请日 88.5.21

[30]优先权

[32]87.5.22 [33]US [31]053,300

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚州

[72]发明人 罗伯特·杰斯菲·帕丁顿

杰克·佛勃杰 安斯尼·赫德森

米歇尔·克·布朗 斯·克利·安杰

大卫德·安雷·赫伯杰

马歇尔·杰·雷丝

菲力普·何雷·包娜蒂

斯皮丝·霍威尔·斯派得

威廉姆·伊万特·克歇尔

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 李 毅

[54]发明名称 整体式带冠叶片的成排装配工艺

[57]摘要

提出一种方法,可以将带有整体式的,具有前平面和后平面的叶冠的动叶片,组合成一种圆形叶片排。一般说,前平面平行于一通过叶根中心线的轴向径向平面;而后平面,如果使其延伸,则将与通过叶根中心线的轴向径向平面相交并形成一角度,此角度等于360度除以形成圆形叶片排的叶片数目。通过将整个叶片排装配成这样,即所有的叶片中心线与棒槽的中心线重合,可实现严格的径向安装精度,叶冠配合表面接触良好并在切线方向上彼此压紧。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 5/32

公开日 88.12.21

公开号 GK 88 1 03006

[21]申请号 88 1 03006

[22]申请日 88.5.21

[30]优先权

[32]87.5.22 [33]US [31]053,246

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚

[72]发明人 罗伯特·吉斯福·帕特英托恩

大卫·奥化·豪伦伯基尔

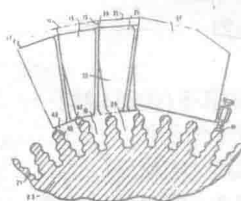
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 薛明祖

[54]发明名称 用于安装整体围带透平叶片的方法

[57]摘要

在一种用于安装一组可转动的透平叶片,每个叶



片带有一整体围带段的方法中,配置一个可拆卸的叶锚用于安装透平叶片。于是,一组叶片绕转子楔紧就位,而每一叶片的整体围带段与相邻围带段紧贴,同时所有围带段都顶压叶锚。其次,第一部分叶片被重新楔紧是为了将第一部分叶片压离叶锚,随后将叶锚卸除而不干扰叶片之间的紧密邻接,同时安装补充叶片而完成整个叶栅。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 9/06

公开日 88.11.30

公开号 GK 88 1 02807

[21]申请号 88 1 02807

[22]申请日 88.5.13

[30]优先权

[32]87.5.15 [33]US [31]050,178

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚州

[72]发明人 乔治·约瑟夫·西尔维斯提

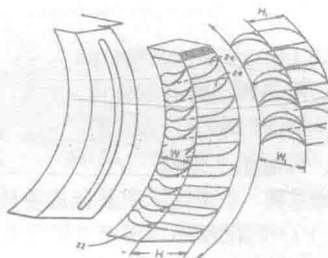
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 石江莱

[54]发明名称 改进式偏拱弧汽轮机

[57]摘要

一种适用于高压汽轮机的改进式偏拱弧进汽系统,装有好几组进汽管叶片,各组叶片的纵横比互不



相同,分别对应于各组汽片上所产生的最大压力降。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 11/08 F01D 25/00

公开日 88.9.7

公开号 GK 88 1 00955

[21]申请号 88 1 00955

[22]申请日 88.2.27

[30]优先权

[32]87.2.27 [33]US [31]020045

[71]申请人 西屋电气公司

地址 美国宾夕法尼亚州

[72]发明人 朱里克·弗来格

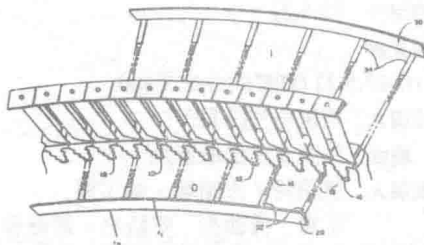
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 张祖昌

[54]发明名称 在具有轴向进口叶片的汽轮机中减少
汽阻和漏汽的装置

[57]摘要

具有多个轴向进口叶片的汽轮机中有第一环形



板(28),并置在转子叶轮的一侧,此环形板覆盖叶轮的槽和叶片平台的端面。此环形板(28)有插脚(32),为了上述环形板(28)和叶片棒头对齐,插脚穿过叶片棒头下的槽延伸并被折弯。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 15/10 F02C 3/04

公开日 88.9.21

公开号 GK 88 1 01204

[21]申请号 88 1 01204

[22]申请日 88.3.5

[30]优先权

[32]87.3.9 [33]CH [31]8700960-1

[71]申请人 ABB 斯泰尔公司

地址 瑞典芬斯蓬

[72]发明人 马丁·曼森 拉格约·托斯滕费尔特

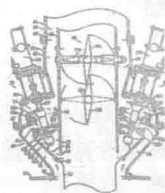
[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 李晓舒

[54]发明名称 高压下燃烧燃料的电厂和燃气驱动的燃气涡轮

[57]摘要

在高压下燃烧燃料的电厂,特别是床身被围在压力罐内的高压流化床燃烧电厂,在床身和燃气涡轮



之间的燃气管,在压气机和床身之间的压缩空气管以及上述二管路之间的短路联给管都做成一整体的阀装置。在阀壳中间有一中央的圆柱体,圆柱体提供了燃气到燃气涡轮的通路,从压气机来的压缩空气是一环形通道。在压缩空气管路中的阀和在到圆柱体联给管路上的阀都有安置在共同阀杆上的阀盖。一旦操纵装置未能操纵其中一阀,压缩空气管路上的阀就起止回阀的作用。

(51)Int.Cl.⁴ F01D 17/20

公开日 88.3.2

公开号 GK 87 1 05470

(21)申请号 87 1 05470

(22)申请日 87.7.17

(30)优先权

(32)86.7.17 (33)CS (31)PV5448-86

(71)申请人 斯科达公司

地址 捷克斯洛伐克比尔森

(72)发明人 弗兰蒂锡·波科尔尼

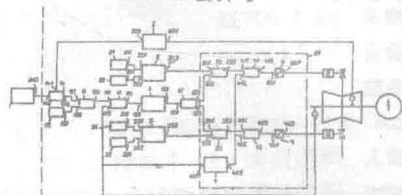
兹登内克·布雷斯科

约瑟夫·多比阿斯

(74)专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 林长安 曹济洪

(54)发明名称 用以调节汽轮机的方法及用以执行该方法的装置



(57)摘要

在一用以调节驱动输送泵的汽轮机的装置中,高压阀门和低压阀门是独立控制的。阀门的位置是由相应的电—液转换器(6、7)的输出信号决定的。各转换器(6、7)是由相应的阀门的启开的导入值的线路(2、3)输出信号或由一转动调节器1的输出信号或由超程调节器(4)的输出信号控制的。阀门的启开的导入值和用以导入转数的线路(2、3)可用手动或自动加以控制和变化的。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 25/12

公开日 88.11.2

公开号 GK 88 1 02318

[21]申请号 88 1 02318

[22]申请日 88.4.14

[30]优先权

[32]87.4.14 [33]US [31]038,074

[71]申请人 联合工艺公司

地址 美国·康涅狄格州

[72]发明人 阿尔弗雷多·奇雷斯 乔治·D·李

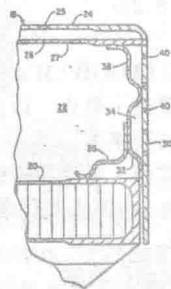
[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 林东晖

[54]发明名称 喷管调节片边缘冷却

[57]摘要

喷管调节片 12、14 后缘的冷却装置有后缘衬套



30 和挡板 32。来自冷却剂增压室 22 的空气通过开孔 38, 将后缘衬套 30 冷却。

[51]Int.Cl.⁴ F01D 25/28

公开日 88.6.15

公开号 GK 87 1 07285

[21]申请号 87 1 07285

[22]申请日 87.12.3

[30]优先权

[32]86.12.4 [33]DE [31]P36 41 478

[71]申请人 克莱因香林及贝克尔股份公司

地址 联邦德国弗兰肯塔尔

[72]发明人 格哈德·芬克 维纳·阿尔布雷希特

阿尔诺·克劳斯 阿克塞尔·里尔

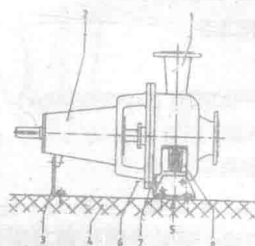
罗尔夫·舍雷尔 维纳·施米特

耶尔格·施塔克

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 周备麟 宋 敏

[54]发明名称 涡轮机的机壳支架



[57]摘要

本发明涉及到一种安装于涡轮机机壳上的支架。设置在机壳纵轴两侧的凸缘和底座通过一个或多个承力构件连接起来,凸缘的底座紧靠在机壳和基座上。为增加刚性,将承力构件与机壳端部固定在一起。

[51]Int.Cl.⁴ F01K 25/06

公开日 88.10.26

公开号 GK 88 1 00935

[21]申请号 88 1 00935

[22]申请日 88.7.16

[30]优先权

[32]87.2.17 [33]US [31]015,012

[71]申请人 阿历山大·I·卡林纳

地址 美国加利福尼亚州

[72]发明人 阿历山大·I·卡林纳

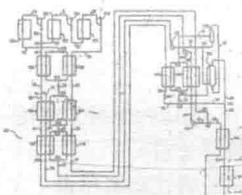
[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 杨松龄

[54]发明名称 直接用火加热的动力循环

[57]摘要

实现热力循环的方法和设备,使用高沸点组分多于工作流的合成流供热将工作流蒸发使之过热后在透平内膨胀分离成废流和回流。回流与贫流混合成



合成流,将工作流蒸发并将工作流和贫流预热之后膨胀。合成流的第一部分送进重力分离器,流出的液体流形成与回流混合的贫流的一部分。流出的蒸汽在洗汽器与合成流的第二部分混合。从洗汽器流出的蒸汽流与膨胀合成流的第三部分混合产生预冷凝工作流冷凝成液体工作流。来自洗汽器和重力分离器的液体流混合成贫流。液体工作流被预热蒸发转换成气态工作流后再被过热,循环结束。

[51]Int.Cl.⁴ F01L 1/04

公开日 88.3.2

公开号 GK 87 1 05815

[21]申请号 87 1 05815

[22]申请日 87.8.21

[30]优先权

[32]86.8.22 [33]GB [31]8620416

[71]申请人 弗雷德·里克·迈克尔·斯蒂沃西

地址 英国英格兰

[72]发明人 弗雷德·里克·迈克尔·斯蒂沃西

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 林东晖

[54]发明名称 差动凸轮轴

[57]摘要

一种凸轮轴设计方案包括安装在凸轮轴上的一对凸轮,其中至少两个凸轮之一可相对凸轮轴转动,凸轮在凸轮轴上保持一个给定的轴向间隔,一个差动

机构与两个凸轮耦合,用于以选定的相对角向相位绕着凸轮轴的轴线转动,和一个相位调整装置作用于差动机构上以便实现凸轮的相对转动,以便调整凸轮的选定的角向相位,此后就保持两凸轮在调整后的位置上。

[51]Int. Cl. F01L 1/26

公开日 88.2.3

公开号 GK 87 1 04987

[21]申请号 87 1 04987

[22]申请日 87.7.21

[30]优先权

[32]86.7.21 [33]DE (31)P3624612.3

[71]申请人 腓特烈港发动机及涡轮机联合股份公司

地址 联邦德国腓特烈港

[72]发明人 赫伯特·多伊奇曼 卡尔·席尔

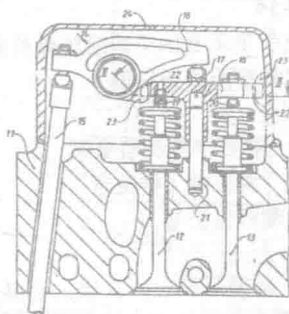
[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 周备麟 宋敏

[54]发明名称 活塞式内燃机的气门操纵机构

[57]摘要

在一个气门操纵机构中,借助一个摇臂操作成对排列的悬挂气门。此时摇臂的运动被传递到与圆柱形气门杆平行的、与二个气门协同动作的横臂上。此



机构阻止了横臂围绕导轴旋转,它由装在摇臂(14)上的导向块(23)和设在横臂终端上的槽(22)组成,此槽与导向块(23)可滑移搭接。

[51]Int. Cl. F01L 1/38 F01L 35/04

公开日 88.11.16

公开号 GK 88 1 02531

F02D 9/04

[21]申请号 88 1 02531

[22]申请日 88.4.26

[30]优先权

[32]87.4.27 [33]US [31]043,277

[71]申请人 联合讯号公司

地址 美国新泽西州

[72]发明人 保罗·德斯蒙德·戴利

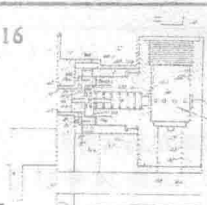
马克·艾伦·布鲁克斯

罗伯特·爱德华德·法利斯

[74]专利代理机构 上海专利事务所

代理人 张恒康

[54]发明名称 双程循环发动机换气阀



[57]摘要

一种方法和系统,包括一用于在气缸中的空气—燃料混合物燃烧前,控制双程循环发动机气缸中排出的流体量的阀门,尤其在发动机处于低要求运行时。该系统包括一设在进口逆流方向并在运行期间维持其开启状态的节流阀,可连通一换气口的阀门,它包括一可相对一孔移动的活塞,以感应组合电磁阀动作而产生的压差,这样,当活塞被移开而不挡住孔时,气缸中预定数量的工作流体随着气缸活塞移运经过压缩周期时排出。

[51]Int. Cl. F01L 9/02 F01L 1/34

公开日 88.8.24

公开号 GK 88 1 00461

[21]申请号 88 1 00461

[22]申请日 88.1.29

[30]优先权

[32]87.2.10 [33]DE [31]P3704071.5

[71]申请人 英特阿托姆公司

地址 联邦德国贝吉施

[72]发明人 加布里尔·蒂蒂萨 埃瓦尔德·荣汉斯

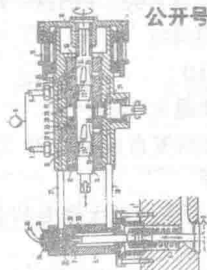
[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 宋敏

[54]发明名称 液压传动并通过滑套控制的可变特性气门驱动装置

[57]摘要

内燃机气门 2 由液压活塞控制。油泵 6 提供的液压工作液的流动由一旋转阀控制,在此旋转阀上,



希望达到的气门升程通过以曲轴转数一半旋转的轴向调节辅助轴 14, 15 来实现,通过围绕着辅助轴配置的滑套 12, 13 反向旋转,就能改变进、排气阀开启时间的重叠度。过程计算机测出内燃机的诸如转速,扭矩和温度等运行参数,计算出气门升程和最佳重叠度。当理论值与实际值比较出现偏差时,经调节机构对旋转阀进行调节使它们趋于接近。