

# 中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

工程元件或部件 分册（一）

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](http://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

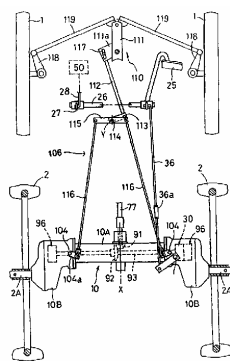
编号：33SD-0301

公开（公告）日：2003. 1. 1——2003. 4. 30

名称 乘坐型水田作业机  
 公开(公告)号 1097427  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 A01B33/00 A01B51/00 A01B69/00  
 A01C11/02 B60K23/00 B62D11/08  
 F16D13/52 F16D23/00  
 申请(专利)号 00104908.9  
 申请日 2000.3.30  
 优先权 1999.9.27 JP 272553/1999  
 1999.9.29 JP 276073/1999  
 1999.9.28 JP 274020/1999  
 1999.9.29 JP 276072/1999  
 申请(专利权)人 株式会社久保田  
 地址 日本大阪府  
 发明(设计)人 津津诚 清水孝武 松木直树 児岛祥之 山下真 向井猛 中川善清 小谷伸介

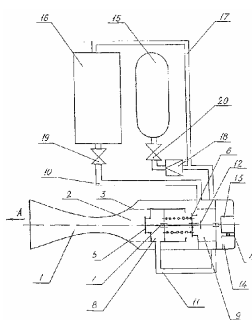
专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 张天安 温大鹏

摘要 本发明提供一种乘坐型水田作业机,可在不损坏田地的情况下轻松地转弯,并且机体转弯和机体停止时的操作性优良。为了实现上述目的,在按照可将变速的动力传递给可转向的左右的前轮1与不能转向的左右后轮2的方式构成的乘坐式水田作业机中,对应于左右的后轮2,分别设置摩擦式的侧部离合器96,仅仅通过前轮(1)的转向,以及位于转弯内侧的其中一个侧部离合器96的分离操作,便可使机体转向。



名称 用于产生气体液滴射流的装置  
 公开(公告)号 1097487  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 B05B7/26 F16K11/048  
 申请(专利)号 99804975.1  
 申请日 1999.4.9  
 优先权 1998.4.13 RU 98106891  
 国际申请 PCT/RU99/00112 1999.4.9  
 国际公布 W099/52643 俄 1999.10.21  
 申请(专利权)人 低温科学研究所(莫斯科国立航空学院)  
 地址 俄罗斯莫斯科  
 发明(设计)人 爱德华·亚历山德罗维奇·多尔金 亚历山大·弗拉基米罗维奇·卡尔佩什夫 伊戈尔·亚历山德罗维奇·列佩申斯基  
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
 代理人 曾立

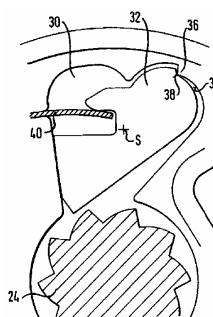
摘要 本发明涉及产生气体液滴射流的装置,所述装置包括与用于液体和气体混合并具有液体流分散系统(3)的室(2)连通的气体动力学喷嘴(1)。室(2)通过受控阀与液体和气体输送系统连通,所述阀能确保,当接通装置时在向混合室输入液体流之前预先向混



合室输入气体流,以及在切断装置时在切断气体流输入之前预先切断向混合室输入的液体流。阀包括两个关闭构件(5、6),它们与设置在密封腔(8、9)的壁上的底座相互作用并分别连通液体和气体输入管道(10、11)。构件(5)刚性地连接至杆(7),以便与气体输入腔(8)的底座相接触,而构件(6)同轴地安装在杆(7)上,以便在与挡板(12)相互作用时沿着杆(7)移动。

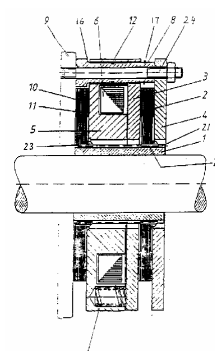
名称 用于带旋转驱动装置的皮带张紧器的离合器  
 公开(公告)号 1097533  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 B60R22/46 F16D41/12  
 申请(专利)号 98810697.3  
 申请日 1998.10.28  
 优先权 1997.10.28 DE 29719143.8  
 国际申请 PCT/EP98/06838 1998.10.28  
 国际公布 W099/21740 德 1999.5.6  
 申请(专利权)人 阿图尔·弗尔  
 地址 德国绍恩多夫  
 发明(设计)人 阿图尔·弗尔  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 郑修哲

摘要 皮带张紧器-旋转驱动装置的转子和驱动轴之间的离合器包括一个连接在驱动轴上的离合器外齿轮(24)和至少一个安装在转子上的离合器棘爪(32)。离合器棘爪(32)可以在静止位置和嵌入位置之间运动,在静止位置它位于距离合器齿轮圆周一定距离处,在嵌入位置它嵌在离合器齿轮内。离合器棘爪(32)可倾侧运动地支承在转子上的一条支承棱边(36)上。



名称 电磁解脱摩擦安全制动器  
 公开(公告)号 1097684  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 F16D59/02 F16D55/04  
 申请(专利)号 97196177.8  
 申请日 1997.6.27  
 优先权 1996.7.5 DE 29611732.3  
 国际申请 PCT/EP97/03386 1997.6.27  
 国际公布 W098/01681 英 1998.1.15  
 申请(专利权)人 CHR·迈尔有限公司及两合公司  
 地址 联邦德国毛尔施泰腾  
 发明(设计)人 克里斯托夫·德罗普曼因 卡尔·希林  
 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 本发明涉及具有两个制动盘(2、11)的电磁解脱摩擦安全制动器,这两个盘安装于一个共用的中央驱动轴上可作轴向移动但不能相对于该轴转动。电磁线圈(6)和将制动盘(2、11)推入制动位置的弹簧(7)在线圈支承座(5)内,轴向配置于两个制动盘(2、11)之间,为了解决简化这种制动



## 发明专利权授予

器,进一步节省费用和空间而不损害制动器的功能安全问题,设想由电磁线圈(6)和线圈支承座(5)组成的电磁铁围绕着中央轴或轴套,在制动器中可轴向移动但不能转动,一个衔铁盘(3)在制动器内也可轴向移动而不能转动地配置于两个制动盘(2、11)及磁性线圈/线圈支承座之间,弹簧(7)在磁性线圈/线圈支承座与一个衔铁(3)之间轴向受力。在另一结构中,驱动轴采用围绕制动总成的圆筒结构。制动盘具有径向的面朝外的花键,与圆筒中的径向的面朝内的花键啮合。在线性型制动器中,制动盘被外部设备的线缆或腹板所代替。

名称 具有手动阀的用于无级变速装置的液压应急控制装置

公开(公告)号 1097685

公开(公告)日 2003.1.1

分类号 F16H61/12 F16H61/00

申请(专利)号 97192969.6

申请日 1997.1.9

优先权 1996.3.13 DE 19609787.8

国际申请 PCT/DE97/00020 1997.1.9

国际公布 W097/34093 德 1997.9.18

申请(专利权)人 罗伯特·博施有限公司

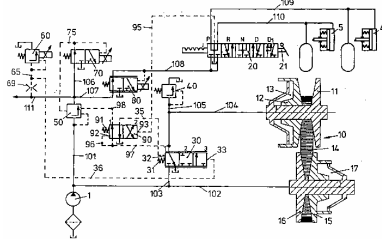
地址 联邦德国斯图加特

发明(设计)人 卡尔-海因茨·森格尔

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 发明涉及的是用于在无级变速装置的第一和第二液压锥形盘轴向调整中与变速比有关的液压油压力变化的液压紧急控制装置。其中,泵至少给第二个轴向调节的



活塞室供油;后面连接的遥控差压阀和至少一个电磁控制溢流阀限制了那里的油压,此外,通过连续换向阀的供油给第一个轴向调节的活塞室以及给通过遥控管路(97, 98)带有开启功能的通向阀的遥控控制管供油,其中,至少一个传动状态,如向前行驶、向后行驶和空转,可通过手动阀相应的、用来控制至少两个通过分开的工作管路供油的离合器的阀芯位置被选择,阀(30)通向流位置的开启运动借助于在阀(60)前存在的压力控制。在控制电子元件失灵的情况下,除了“增速传动”行驶档外,还有固定的“低”行驶档可供司机使用,如在山上启动时。

名称 阀门

公开(公告)号 1097686

公开(公告)日 2003.1.1

分类号 F16K1/08

申请(专利)号 98105812.4

申请日 1998.3.20

优先权 1997.3.21 DE 19711839.9

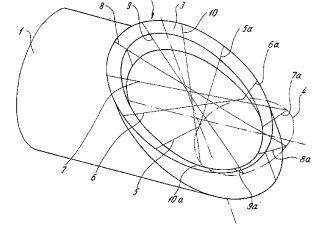
申请(专利权)人 ARI 阿尔伯特瑞斯特配件有限及两合公司

地址 联邦德国施洛斯特霍尔特一施图肯布罗克

发明(设计)人 罗兰·翁鲁 赖纳·凯塞尔胡 海因里希·克拉米格

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 带有一个壳体的阀门,它具有一个输入和输出管(1, 11),它们可以通过一个可调节的闭合体相互隔开,这时闭合体贴合在与流动方向倾斜分布的阀座支承面(3)上,阀门设计成这样,使阀座(2)的阀座支承面(3)环绕地这样倾斜,使得各条径向相对分布的,贴在阀座支承面上的切线(5-10 和 5a-10a)的交点围成一个面,或者阀座支承面(3)与流通方向的垂线成直角分布。



名称 球阀的球塞制造方法

公开(公告)号 1097687

公开(公告)日 2003.1.1

分类号 F16K5/06

申请(专利)号 98101791.6

申请日 1998.5.8

申请(专利权)人 黄鸿昌

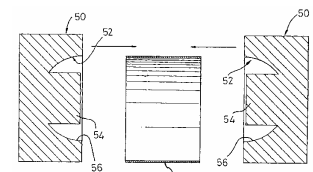
地址 中国台湾

发明(设计)人 黄鸿昌

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 寿宁

摘要 一种运用于球阀的球阀的球塞制造方法,其是将一圆形管材以冲模方式,直接冲制成一个两侧具有圆形开孔的球壳体,且在球壳体周面冲制出供阀杆卡制的卡掣槽,接着将一外径相等于圆形开孔口径且长度相等于球塞流道长度的圆形中管,焊接固定于球壳体两侧的圆形开孔间,再经过圆度矫正及表面磨光修整处理后,制作构成一内部中空的球塞。其可有效减轻球塞重量,降低材料成本,产生良好抗压效果,可使球塞制造更为简便快速,且具有较高质量。



名称 防止失禁液滴的方法和系统

公开(公告)号 1097688

公开(公告)日 2003.1.1

分类号 F16K23/00

申请(专利)号 99120387.9

申请日 1999.9.24

优先权 1998.9.25 JP 271333/1998

1999.8.26 JP 240557/1999

申请(专利权)人 SMC 株式会社

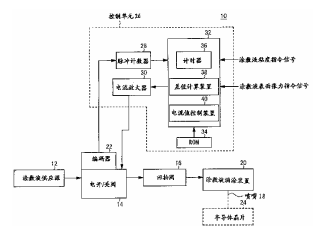
地址 日本东京都

发明(设计)人 杨清海 山田博介 田村和也 藤原伸广

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

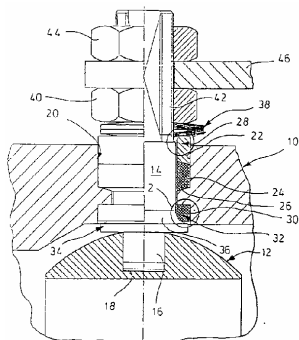
摘要 根据电致动器的驱动作用,在从所述闭阀操作指令时间,直到所述开/关阀(14)到达使从所述喷口(18)排出的所述液体的所述流线处于收紧态的所述预定快速闭阀操作位置的时间周期内,控制所述阀栓塞的提升量。在达到所述闭阀操作位置后,控制所述开/关阀(14)的阀栓塞,使之处于关闭位置。由此,可以防止在电开/关阀(14)的闭阀操作时来自喷嘴



(18)的失禁液滴。

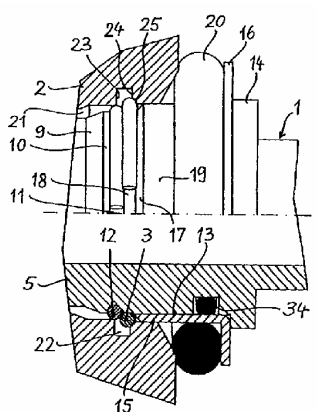
名称 开关装置  
 公开(公告)号 1097689  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 F16K41/00  
 申请(专利)号 98105289.4  
 申请日 1998.2.27  
 申请(专利权)人 普法嫩施密特有限公司  
 地址 联邦德国诺德施泰特  
 发明(设计)人 艾哈德·普法嫩施密特  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 易咏梅

摘要 一种开关装置,尤其是旋塞、浮球阀、闸板等,具有一个用于一个开关元件的开关轴,它可转动地和可轻微倾斜地被引导在装置壳体的一个开关轴孔内,其在位于与开关元件相对的一侧的轴肩上形成一个密封面,一个密封环与该密封面相配合并且支承在该开关轴孔的一个台阶上,用一个弹簧将密封环压靠在密封面上,其中该密封环与密封面基本上成一种线接触。



名称 用于管道的插接件和插接件与松开工具的组合件  
 公开(公告)号 1097690  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 F16L37/088  
 申请(专利)号 98805625.9  
 申请日 1998.6.18  
 优先权 1997.7.2 DE 19728137.0  
 1998.2.24 DE 29803195.7  
 国际申请 PCT/DE98/01687 1998.6.18  
 国际公布 W099/01691 德 1999.1.14  
 申请(专利权)人 约翰尼斯谢弗沃姆·斯特蒂纳施劳本沃  
 地址 联邦德国洪根  
 发明(设计)人 汉斯·G·芬克  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 侯宇

摘要 一种用于管道的插接件及其与松开工具的组合,该插接件具有一个内部件(1)和一个在径向可变形的保持元件(3),该内部件可用一个插脚(5)插入一个外部件(2)的一个通孔(21)中;而该保持元件(3)安置在该外部件(2)的一个凹槽(22)中,而且在插接过程中通过一个安置在所述插脚(5)上的支撑元件(12)可径向弹性变形并可挤入所述凹槽(22)。在联锁位置,该插脚(5)由于支撑元件(12)和保持元件(3)的共同作用而联锁,不从所述通孔(21)中脱出。为了松开所述插接件而配置一个解联锁元件

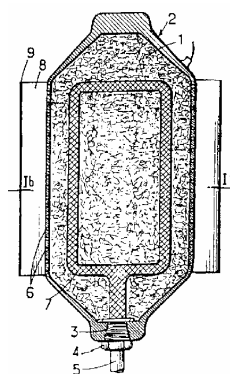


(15)。支撑元件(12)可松开地与所述插脚(5)连接,以便使装配所述解联锁元件(15)成为可能。

名称 固体吸收剂的沸腾一吸收器及其制造方法和使用它的制冷装置  
 公开(公告)号 1097710  
 公开(公告)日 2003.1.1  
 分类号 F25B35/04 B01J3/04 F16J12/00  
 申请(专利)号 96195339.X  
 申请日 1996.7.5  
 优先权 1995.7.7 FR 95/08261  
 国际申请 PCT/FR96/01059 1996.7.5  
 国际公布 W097/03328 法 1997.1.30  
 申请(专利权)人 保罗布瓦耶制衣有限公司  
 地址 法国塞特港  
 发明(设计)人 菲利普·博那 迪迪尔·克劳德·J·F·海因罗

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 黄必青

摘要 一种部件的制造方法,该部件有一个抗压容器(1),上面至少有一个连接开口(3),容器中填充活性固体材料(1),其特征为:直接在已成型的活性材料本体(1)上使容器(2)成型,容器(2)用导热系数大于 18W/m·K 的材料制成。这样制成的部件特别用于服装上用的便携式空调装置。



名称 制造钢的滚动轴承环的方法  
 公开(公告)号 1098136  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 B23P13/04 F16C33/64  
 申请(专利)号 98807869.4  
 申请日 1998.7.1  
 优先权 1997.8.4 DE 19734563.8  
 国际申请 PCT/DE98/01899 1998.7.1  
 国际公布 W099/07495 德 1999.2.18  
 申请(专利权)人 曼内斯曼股份公司  
 地址 德国杜塞尔多夫  
 发明(设计)人 卡尔·藤布莱克 维尔弗里德·福斯特 罗兰·斯特凡 赫伯特·佐默费尔德

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 孙征  
 摘要 本发明涉及一种制造钢滚动轴承环的方法,按此方法从其组织结构与退火为球状渗碳体(GKZ)的组织结构类似的热轧管出发,由此热轧管在供入润滑剂的情况下热切断为连续等宽度的环,以及在冷却后进一步加工。本发明的特征在于,热切断在所使用的滚动轴承钢转变温度以下但高于 720°C 的温度下进行,并接着在静止的空气中冷却。由此坏环借助于一种时间节奏最合理的多步骤冷切削加工,制成其各部分形状公差极小的滚动轴承环的生环或软环,其中冷加工的主要部分是旋转切削加工。

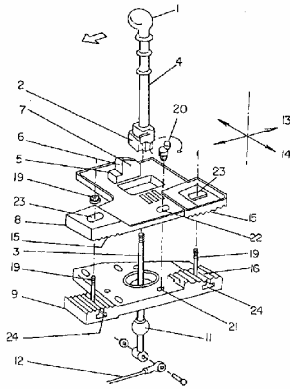
名称 具有阻止无意啮合倒车档阻止器的汽车变速箱

发明专利权授予

外部控制器

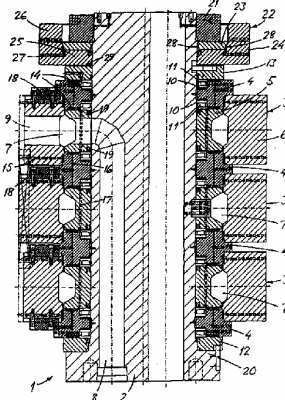
公开(公告)号 1098175  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 B60K20/00 F16H61/18  
 申请(专利)号 98118327.1  
 申请日 1998.8.12  
 优先权 1997.8.13 BR 9702671-9  
 申请(专利权)人 保罗·帕波尼  
 地址 巴西圣保罗  
 发明(设计)人 保罗·帕波尼  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 张祖昌

**摘要** 汽车变速箱的外部控制器包括通过杆或钢索12连接于变速箱的变速杆1和可避免司机无意中啮合倒车档的装置,该装置包括在变速杆上轴向滑动的锁定杆2,该杆具有作为止动件的锁定器5,在不特意提升锁定杆时不能啮合倒车档,而提升它时便可绕过锁定器而与倒车档啮合。锁定器固定于固定座9上的活动座8。两座中的一个可在另一个上移动和锁定,从而可在纵、横方向调节锁定器的位置,并固定在调好的位置;上述调节可在驾驶室内进行。



**名称** 具有补偿单元的旋转连接器  
 公开(公告)号 1098403  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 E21B17/05 F16L19/00  
 申请(专利)号 99804511.X  
 申请日 1999.3.25  
 优先权 1998.3.26 NO 19981379  
 国际申请 PCT/N099/00101 1999.3.25  
 国际公布 W099/49177 英 1999.9.30  
 申请(专利权)人 挪威国家石油公司  
 地址 挪威斯塔万格  
 发明(设计)人 詹斯·奥德格德  
 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 孙征

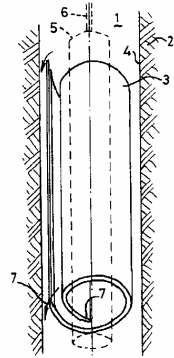
**摘要** 一种用于传输至少一种压缩处理流体的旋转连接器,它包括一个中心连杆(2),在该中心连杆(2)上设置许多环形部件(3,4),该环形部件包括至少一个环形部件(3),以便在连杆(2)内的相关联的通路(8)和连接器的出口(9)之间传输流体,和一个布置在环形部件(3)的每侧上的轴承环部件(4),该轴承环部件(4)通过动态密封(14)来密封,该动态密封由具有比处理流体压力高的压力的阻挡液体操作,以及一个锁定螺母(21),该锁定螺母可保持使环形部件(3,4)承受预加荷载以顶靠连杆(2)上的固定部件(20)。连接器设有成活塞装置(23,24)



形式的补偿单元(22),该活塞装置布置在锁定螺母(21)和连杆(2)上的与其相邻的环形部件(13)之间,且布置成由液压流体启动,因此在连接器的操作期间,可维持在环形部件(3,4)和轴承(11)上的预加荷载,且在密封区域内的挤出开口的变化降低到最小。

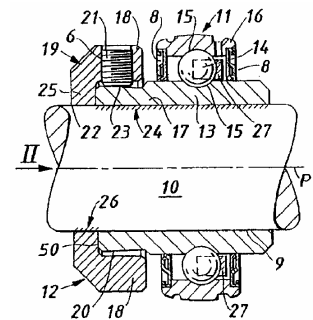
**名称** 沿流体导管内表面安装涡卷的弹性薄板的方法  
 公开(公告)号 1098405  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 E21B43/10 F16L55/162 E21B43/08 E21B29/10  
 申请(专利)号 98808569.0  
 申请日 1998.8.27  
 优先权 1997.8.27 EP 97306555.0  
 国际申请 PCT/EP98/05702 1998.8.27  
 国际公布 W099/10622 英 1999.3.4  
 申请(专利权)人 国际壳牌研究有限公司  
 地址 荷兰海牙  
 发明(设计)人 马丁·唐纳利 威廉默斯·克里斯塔纳斯·玛利亚·洛贝 罗伯特·布鲁斯·斯图尔特  
 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 孙征

**摘要** 一种被涡卷的弹性薄板(3)通过运载工具(5)压靠流体导管(1)的内表面被安装,平均厚度大于2mm、可恢复的弹性或假弹性应变至少为0.6%的弹性薄板从运载工具上被释放,从而使薄板以足够令其本身沿导管的内表面压靠在适当位置上并在安装后保持在适当位置上的张开力展开。



**名称** 与轴或管配合使用的锁定装置  
 公开(公告)号 1098424  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 F16D1/08 F16C35/063  
 申请(专利)号 97193651.X  
 申请日 1997.2.6  
 优先权 1996.2.6 GB 9602340.3  
 国际申请 PCT/GB97/00336 1997.2.6  
 国际公布 W097/29293 英 1997.8.14  
 申请(专利权)人 NSK-RHP 欧洲技术有限公司  
 地址 英国诺丁汉郡  
 发明(设计)人 G·斯温利  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 崔幼平 章社泉

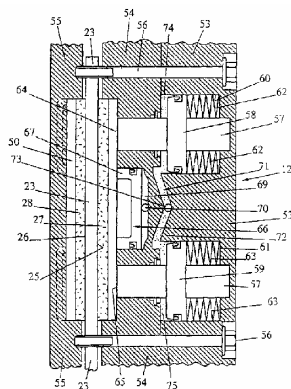
**摘要** 一种用来固定到轴(10)上的锁定装置,包括装在轴(10)上的套环(19)和环(13,17)。套环(19)具有端壁(25)和延伸在环(13,17)的倾斜外接触面(20)上的轴向部分(18)。环(13,17)和套环端壁(25)具有面对着轴(10)的外表面的内表面(9,22),这两个内表



面(9, 22)以套环(19)的和环(13, 17)的径向滑动面(50)间隔开。装在套环(19)的轴向部分(18)的螺纹孔(6)中的螺纹元件(21)可被拧紧压靠到环(13, 17)的外表面(20), 使得内表面(9, 22)的接触部位(24, 26)在径向上相对的位置上向轴(10)施加夹紧力。螺纹元件(21)和螺纹孔(6)相对于转动轴线(P)处在非径向的位置。

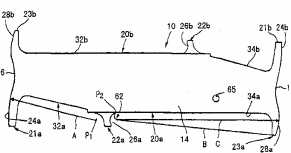
名称 停车和工作制动器构造  
 公开(公告)号 1098425  
 公开(公告)日 2003. 1. 8  
 分类号 F16D55/32 B60T13/22 F16D65/16  
 申请(专利)号 97198280. 5  
 申请日 1997. 8. 6  
 优先权 1996. 8. 6 AU P01442  
 国际申请 PCT/AU97/00500 1997. 8. 6  
 国际公布 W098/05879 英 1998. 2. 12  
 申请(专利权)人 制动器技术有限公司  
 地址 澳大利亚维多利亚  
 发明(设计)人 弗兰西斯·爱德华·帕森斯  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 张金熹

摘要 本申请公布了一种制动器组件, 它能在同一摩擦垫和成对摩擦垫上提供一个停车/紧急制动条件和一个工作制动条件。组件包括一个可转动的转盘(23), 至少一个适于朝转盘(23)制动表面(25)运动的摩擦垫(27), 以产生制动效果。组件还包括一个第一制动产生装置(62, 63, 40), 它提供了停车/紧急制动条件, 可有选择地用于把上述一个摩擦垫(27)推向转盘(23)的制动表面(25), 一个第二制动产生装置(66, 32), 它提供了工作制动条件, 可与上述第一制动产生装置无关, 有选择地用于把上述一个摩擦垫(27)推向转盘(23)的上述制动表面(25), 以及一个第三装置(71, 31), 它通常的作用是防止上述第一制动产生装置(62, 63, 40)把上述一个摩擦垫(27)推向转盘(23)的制动表面(25)。



名称 链条磨损指示器  
 公开(公告)号 1098426  
 公开(公告)日 2003. 1. 8  
 分类号 F16G13/00 G01B5/16  
 申请(专利)号 99121355. 6  
 申请日 1999. 10. 13  
 优先权 1998. 10. 14 US 09/172241  
 申请(专利权)人 株式会社岛野  
 地址 日本大阪府  
 发明(设计)人 早川俊 藤元唯雄  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 蔡民军 杨松龄

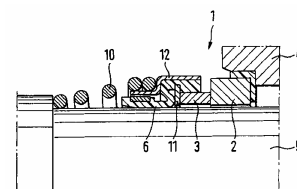
摘要 一种链条磨损指示器量测链条内部的磨损, 以便确定该链条是否需要更换。该链条磨损指示器包括具有第一端、第二端以及在第一和第二端之间延伸的第一和第二侧的一个本体部分。本



体部分第一侧测量链条磨损的一个第一预定值, 而本体部分第二侧确定新链条是否具有缺陷。作为一种选择, 本体部分第二侧测量链条磨损第二预定值。

名称 机械面密封装置  
 公开(公告)号 1098427  
 公开(公告)日 2003. 1. 8  
 分类号 F16J15/36  
 申请(专利)号 98807890. 2  
 申请日 1998. 8. 6  
 优先权 1998. 3. 20 DE 29805089. 7  
 国际申请 PCT/EP98/04902 1998. 8. 6  
 国际公布 W099/49245 德 1999. 9. 30  
 申请(专利权)人 费奥多尔·布格曼密封材料有限公司  
 地址 德国沃尔夫拉茨豪森  
 发明(设计)人 托马斯·凯勒 乌尔里希·赖因弗兰克  
 沃尔夫冈·里斯  
 赖因哈德·什韦科夫斯基  
 罗伯特·沃波瓦 迪特尔·齐根贝因  
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
 代理人 刘兴鹏

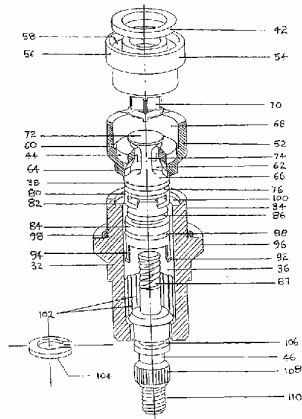
摘要 本发明涉及一种机械密封装置, 其包含一个波纹装置, 该波纹装置带有一个由弹性材料制成的波纹件并具有彼此间隔着一个轴向距离并通过一个可折叠中间区域相连的组装区域。其中一个组装区域可以固定在一个旋转部件上, 而另一个组装区域与一个旋转密封圈协作以传递旋转力。机械密封装置还具有一个预张紧装置, 其将旋转密封圈机械式推动顶靠在一个静止密封圈上。本发明提供了一个大致刚性的支撑件, 其被波纹件支撑着, 用于轴向支撑旋转密封圈并具有一个确定的外径尺寸 A。波纹装置可以包含一个传动壳, 其具有沿轴向彼此间隔一定距离的传力区域, 其中一个传力区域以传力的方式与波纹件的位于密封圈侧的组装区域协作, 而另一个传力区域以传力的方式与波纹件的位于旋转部件侧的组装区域协作。面对着旋转部件侧组装区域的传力区域具有一个内径尺寸 D, 其小于支撑件的外径尺寸 A。这种措施使得机械密封装置的尺寸, 特别是旋转密封圈的尺寸可以最小化, 同时又提高了运行可靠性。



名称 具有限定密封压力的提升阀的阀芯  
 公开(公告)号 1098428  
 公开(公告)日 2003. 1. 8  
 分类号 F16K1/02 F16K1/50 F16K25/04  
 F16K31/50 F16K39/02  
 申请(专利)号 98802539. 6  
 申请日 1998. 1. 7  
 优先权 1997. 1. 7 AU P04497  
 国际申请 PCT/AU98/00006 1998. 1. 7  
 国际公布 W098/30820 英 1998. 7. 16  
 申请(专利权)人 瓦夫泰克有限公司  
 地址 澳大利亚西澳大利亚  
 发明(设计)人 彼得·A·伯克 查尔斯·弗里德兰德  
 艾伦·利明  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 何秀明

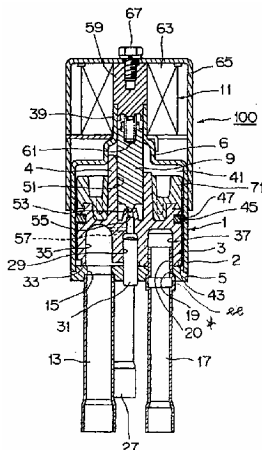
发明专利权授予

**摘要** 阀芯(30)包括一个有进口(54)、出口(52)和螺纹(34)的壳体(32)。腔(36)轴向穿过壳体(32)，活塞(38)在腔(36)内对着活塞密封(44)轴向运动来开关水龙头(10)。流动室(40)安装在壳体(32)的端部，并且包括一个对着水龙头(10)的阀座(18)密封的第一密封(42)。活塞(38)既可以被可转动的轴(46)也可以被螺线管(48)和推杆(50)轴向移动。活塞(38)可无任何转动地轴向移动。连接器(84)连接轴(46)与活塞(38)并且相对活塞(38)和轴转动。当轴(46)转动预定圈数时连接器(84)使活塞(38)靠到活塞密封(44)上，轴(46)的任何继续转动，只会引起连接器(84)的转动，不影响活塞(38)的轴向位置。当到达预定的转动圈数或预定的力时，棘爪件(92、94)滑过齿槽(102)。这样，不管轴(46)转动多少圈，限定了活塞(38)顶在活塞密封(44)的密封压力。止挡(64)限定了最大开口并且防止单向阀(70)被迫与进口件(54)密封接触。



名称 回转式流程交换阀  
 公开(公告)号 1098429  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 F16K11/00  
 申请(专利)号 98115199.X  
 申请日 1998.6.29  
 优先权 1997.6.30 JP 174929/1997  
 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 大野道明 金崎文雄 野田光昭 相原一登 中川升 铃木和重 杉田三男 寺西敏博 平田和夫  
 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 王彦斌

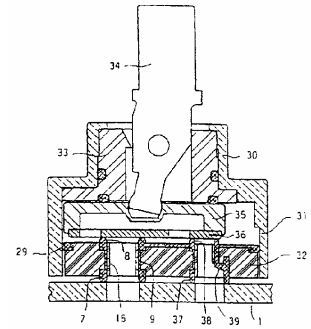
**摘要** 在回转式流程交换阀中，配置了高压侧沟通槽37，用于使高压侧沟通口有选择地沟通阀座板5的第一交换口23和第二交换口27。要被连接到高压侧口19的接管17的一部分凸伸在高压侧沟通槽27之内。该凸伸部分构成限制阀元件1的可回转范围(行程)的制动管20。在安装制动管20时，它被联接并固定在阀座板5的高压侧口19口上，并且在这之后通过塑性变形处理使它硬化。于是，当为把制动管固定在阀座5上而使用钎焊对它加热时，能保持其所需强度。



名称 用于水龙头座的带有锚固的定位垫圈的塞子  
 公开(公告)号 1098430  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 F16K11/078

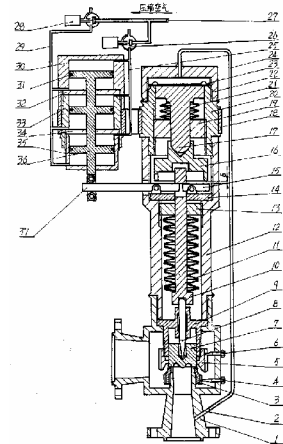
申请(专利)号 97191353.6  
 申请日 1997.9.24  
 优先权 1996.10.1 IT T096A000802  
 国际申请 PCT/US97/16832 1997.9.24  
 国际公布 W098/14728 英 1998.4.9  
 申请(专利权)人 印地安纳马斯科公司  
 地址 美国密西西比州  
 发明(设计)人 弗莱切斯卡·克纳菩  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 张祖昌

**摘要** 用于水龙头座的带有固定垫圈(7, 8, 37, 38)的塞子(32)，在塞子(32)两侧上，垫圈(7, 8, 37, 38)制成单件。在塞子一侧的垫圈部分(7, 37)和在塞子另一侧的垫圈部分(8, 38)，其表面的一部分相对于塞子(32)的轴向接触并抵靠在塞子(32)上，并且借助至少一个连接部分(9)相互连接，该连接部分基本在轴向上以周向连续或分段穿过塞子(32)的相应开口。垫圈(7, 8, 37, 38)通过在塞子上注塑液态弹性材料并使其交联成形。



名称 新型无泄漏安全阀  
 公开(公告)号 1098431  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 F16K17/04 F16K31/06  
 申请(专利)号 97107716.9  
 申请日 1997.10.13  
 申请(专利权)人 赵文轩  
 地址 610000 四川省成都市武侯区簇桥乡龙井村6组多能机电设备制造厂  
 发明(设计)人 赵文轩

**摘要** 本发明提供的新型无泄漏安全阀，属于一种防止反应堆一回路或其它非核系统超压的保护设备，它包括耐压阀体及其中作用在阀瓣上维持密封的弹簧压载系统和用于迅速减少阀瓣密封力，直至密封力为零的引爆系统。引爆系统主要由金属膜片(或波纹管、或橡胶板)密封的可移动活塞、弹簧、为弹簧预紧用的调节螺塞等组成，新型无泄漏安全阀在压力介质的直接作用下，自动开启，自动关闭，亦可借助电源或气源实施强制开启和强制关闭。它相对引导式(亦称先导式或派洛特操纵的)安全阀来说，没有辅阀，结构简单，可靠性好，不存在因辅阀密封面卡上固体颗粒物而导致主阀不关的问题，是一种性能好，寿命长，能广泛用于核与非核系统的一种新型无泄漏安全阀。

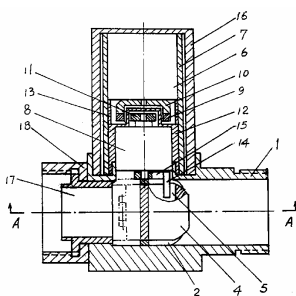


名称 小型可控截止阀  
 公开(公告)号 1098432  
 公开(公告)日 2003.1.8

分类号 F16K31/04  
 申请(专利)号 98113141.7  
 申请日 1998.3.6  
 申请(专利权)人 李南 李宁  
 地址 710068 陕西省西安市雁塔区绿杨路1号5幢3单元301室

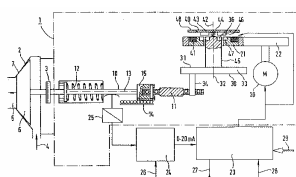
发明(设计)人 李南 李宁  
 专利代理机构 广州知友专利代理有限公司  
 代理人 何本谦

**摘要** 本发明提供一种小型可控截止阀,该截止阀包括有阀体、螺母和密封环,其特征在于在阀体内设有一个紧贴阀体内壁的支承环,其轴向一端紧贴密封环,另一端为倾斜面,在倾斜面上铰接一个活门,在活门内开有一个与铰接轴平衡的长圆套,在支承环上设有一密封圈,在正对活门侧面的阀体上设有一个与阀体垂直的固定套,在固定套内装有一个由微型电机带动的微型减速器,在微型减速器的输出轴上装有一根末端带拔杆的转臂,该拔杆正好套接于活门的长圆槽内。该截止阀具有可控,压力损耗小,密封性和可靠性好等优点,适合于室内燃气管道使用。



名称 透平的阀所用的机电式伺服驱动装置及汽轮机  
 公开(公告)号 1098433  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 F16K31/04  
 申请(专利)号 99804403.2  
 申请日 1999.3.17  
 优先权 1998.3.23 DE 19812674.3  
 国际申请 PCT/DE99/00740 1999.3.17  
 国际公布 W099/49250 德 1999.9.30  
 申请(专利权)人 西门子公司  
 地址 德国慕尼黑  
 发明(设计)人 理查德·斯坦伯恩  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 侯宇

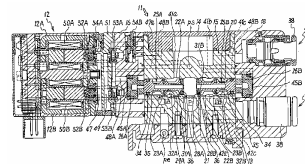
**摘要** 本发明涉及一种用于阀(2)的,尤其是一汽轮机(8)的阀(2)所用的机电式伺服驱动装置(1)。它具有用于调节阀(2)启开位置的连杆(10)和一台驱动连杆(10)的电动机(20)。连杆(10)通过一传输机构(30)与电动机(20)连接,该传输机构(30)可根据连杆(10)的轴向移动产生一个不同的扭矩。此外本发明还涉及一种汽轮机(8)。



名称 用于5端口电磁阀阀体的3端口电磁阀  
 公开(公告)号 1098434  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 F16K31/06  
 申请(专利)号 98118476.6  
 申请日 1998.8.20  
 优先权 1997.8.21 JP 240405/1997  
 申请(专利权)人 速睦喜股份有限公司  
 地址 日本东京都

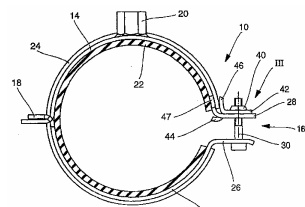
发明(设计)人 宫添真司 林文也 石川诚  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 范本国

**摘要** 本发明提供了一种能与5端口的电磁换向阀等一起多联地连设而使用的3端口电磁阀。该电磁阀使用具有供给流道、在其两侧开口的输出流道及排流流道的5端口阀用的阀体,在该阀孔中插入构成3端口阀的两个阀芯,靠先导阀部来驱动它们。上述阀芯把供给流道的流体压力用作恢复力,在这些阀芯上,设有使输出流道与供给流道和排流流道切换连通的密封件,在两个阀芯上设置给其轴向移动进行导向的导向部的同时,使在流道中流动的流体的流道沟槽介于多个轴向导向部之间。



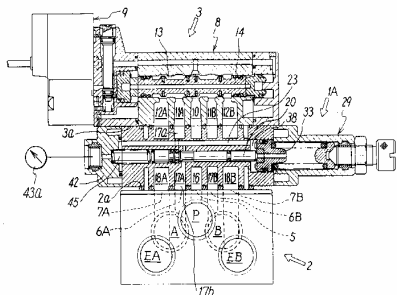
名称 管夹  
 公开(公告)号 1098435  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 F16L3/10 F16L55/033  
 申请(专利)号 98804364.5  
 申请日 1998.3.25  
 优先权 1997.4.21 DE 19716632.6  
 国际申请 PCT/EP98/01740 1998.3.25  
 国际公布 W098/48206 德 1998.10.29  
 申请(专利权)人 阿图尔-费希尔股份公司费希尔厂  
 地址 联邦德国沃尔达奇塔耳  
 发明(设计)人 L·托姆马  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 赵辛

**摘要** 本发明涉及一种具有两个可摆动地相互连接的夹箍(12、14)的管夹(10)。在夹箍的内侧放置一橡胶弹性件(22),其具有侧面扣住夹箍(12、14)的C形的侧缘(24),在管夹(10)的开口(16)处具有向外伸出的夹紧凸缘(26、28),它们可借助于夹紧螺栓(30)相互夹紧。为了能简单地封住管夹(30),本发明建议在另一个夹紧凸缘(28)上设置一螺纹件(42),夹紧螺栓(30)拧入其中。该螺纹件可转动地放置在第二夹箍(14)上并且有弯曲的突出件(46),它们贴紧在橡胶弹性垫(22)的C形侧缘(24)的外侧。C形侧缘(24)构成弹性件而将夹紧螺栓(30)在管夹(10)封闭时压入夹紧凸缘(26)的朝外敞开的间隙(32)中。



名称 用于安装在基座安装型转换阀上的压力调节阀  
 公开(公告)号 1098480  
 公开(公告)日 2003.1.8  
 分类号 G05D16/00 F16K27/00  
 申请(专利)号 98106154.0  
 申请日 1998.4.2  
 优先权 1997.4.3 JP 100945/1997  
 1997.4.3 JP 100946/1997  
 申请(专利权)人 速睦喜股份有限公司  
 地址 日本东京都  
 发明(设计)人 田岛正道 胜田博行 石川诚  
 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** 一种以被直接夹持在转换阀 3 和基座 2 之间的状态被安装着的压力调节阀 1A, 它具有与上述转换阀 3 实质上为相同横宽的阀体 15, 在该阀体 15 内, 具有: 将上述转换阀 3 和基座 2 的相对应的通孔



之间相连通的多个的连通路; 以横切这些连通路的方式被设置着的调压阀孔 19; 被插入到该阀孔内的调压阀杆 20; 以及由与调压阀杆 20 的协同作用而将在输出用连通路 17A 或 17B 的任何一方上的空气调节为设定压的调节装置。

名称 可变形的管子及其使用方法

公开(公告)号 1098966

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 E21B43/10 E21B29/10 F16L11/12  
F16L55/165

申请(专利)号 99805371.6

申请日 1999.4.23

优先权 1998.4.23 EP 98303146.9

国际申请 PCT/EP99/03013 1999.4.23

国际公布 W099/56000 英 1999.11.4

申请(专利权)人 国际壳牌研究有限公司

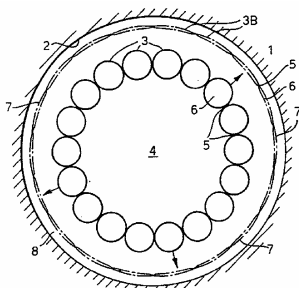
地址 荷兰海牙

发明(设计)人 威廉默斯·克里斯蒂安纳斯·

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 孙征

**摘要** 本发明公开了一种可变形的管子及其使用方法, 可变形的管子壁面具有一组轴向、环状或螺旋状的细管, 这些细管可响应于管子在径向和/或轴向方向上的变形, 至少部分地发生变形, 这种管子用于在诸如地下井孔等管腔中形成一个可变形的衬套。



名称 一种可折叠管

公开(公告)号 1098967

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 E21B43/10 E21B29/10 F16L11/12  
F16L55/165 F16L9/12

申请(专利)号 99805373.2

申请日 1999.4.22

优先权 1998.4.23 EP 98303147.7

国际申请 PCT/EP99/02838 1999.4.22

国际公布 W099/55999 英 1999.11.4

申请(专利权)人 国际壳牌研究有限公司

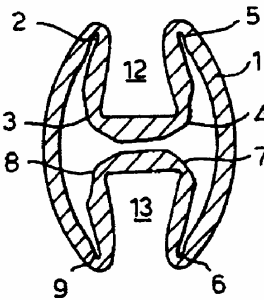
地址 荷兰海牙

发明(设计)人 威廉默斯·克里斯蒂安纳斯·

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 孙征

**摘要** 一种可折叠管, 管壁上具有至少三个相对较柔软的长条区域, 这些区域形成了多个铰链, 由这些铰链确定出管壁的各个区段, 这些区段可向内折叠使管子呈现折缩形状, 并能向外展开使管子呈现出大体为圆筒、椭圆或多边形的形状, 从而使铰链间刚性较大的管壁区段能防止管子在展开之后再发生回塌现象。该管子最好是用作例如油井或管道等管腔中的衬管。



名称 密封锁紧机构

公开(公告)号 1098979

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 F16B37/08

申请(专利)号 96192878.6

申请日 1996.1.26

国际申请 PCT/RU96/00015 1996.1.26

国际公布 W097/27574 英 1997.7.31

申请(专利权)人 尼科拉伊·蒂莫菲维奇·罗加特涅夫

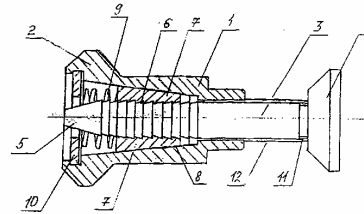
地址 俄罗斯莫斯科

发明(设计)人 尼科拉伊·蒂莫菲维奇·罗加

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** 一种密封锁紧机构用于密封锁紧铁路车厢和集装箱, 以及其它物体如仓库、库房、商店、槽罐、舱门及汽车。这种密封锁紧机构包括本体 1, 具有单斜细齿 6



的锁零件 3, 锁紧时, 细齿 6 与分离固定件 7 上的有关细齿接触, 固定件定位在本体 1 的圆锥面上并相对于本体弹簧加载。密封锁紧机构可设有盖 13, 它在本体 1 上定位时形成密封锁紧机构的单一圆柱面。锁零件 3 制成具有头部 4 的圆柱形杆形式, 紧邻头部在其侧表面上有一环形凹槽 11。在锁零件 3 的头部 4 的端面上载有需要的信息。

名称 刚性滚珠轴承

公开(公告)号 1098980

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 F16C19/06

申请(专利)号 00806099.1

申请日 2000.4.6

优先权 1999.4.16 FR 99/04830

国际申请 PCT/FR00/00872 2000.4.6

国际公布 W000/63569 法 2000.10.26

申请(专利权)人 SKF 法国公司

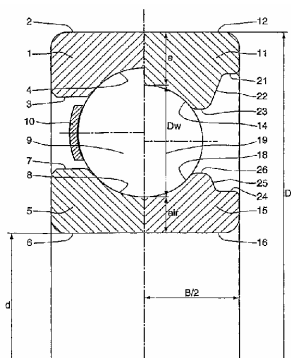
地址 法国克拉马

发明(设计)人 米歇尔·戈伦 卡洛尔·吉拉丁

专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

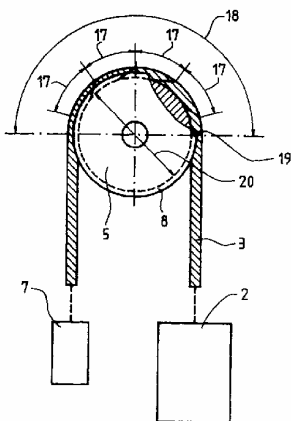
代理人 王景刚 李瑞海

**摘要** 一种抗摩擦轴承装置,包括一外圈(11),配有一外表面和一其上制有一环圈形轴承内滚道(14)的孔眼;一内圈(15),配有一孔眼和一其上制有一环圈形轴承外滚道(18)的圆柱形外表面;一排滚珠(19),设置在两个轴承滚道之间;以及一保持架,可在各滚珠之间保持规则的周向间隔,轴承内滚道底部与外圈外表面间所取的外圈径向厚度与滚珠直径之间的比值是在从0.4到0.7的范围之内。在轴承内滚道底部与外圈外表面间所取的外圈径向厚度与在轴承外滚道底部与内圈孔眼间所取的内圈径向厚度之间的比值是在从1.1到1.6的范围之内。



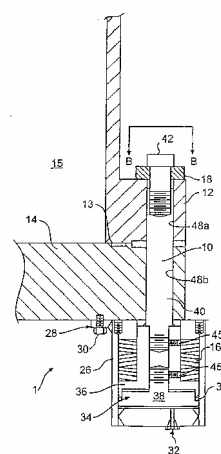
**名称** 索偏转单元和适用的合成纤维索及其应用  
**公开(公告)号** 1098981  
**公开(公告)日** 2003.1.15  
**分类号** F16G9/00 F16H7/18  
**申请(专利)号** 00130179.9  
**申请日** 2000.10.19  
**优先权** 1999.10.21 EP 99810960.7  
**申请(专利权)人** 因温特奥股份公司  
**地址** 瑞士赫尔基斯威尔  
**发明(设计)人** 克洛迪奥·德安格利斯  
**专利代理机构** 中科专利商标代理有限责任公司  
**代理人** 王仲贤

**摘要** 本发明涉及一种索偏转单元,例如尤其涉及起重设备的牵引轮驱动,牵引轮,或索滑轮,或索滚筒的直径,和合成纤维索的贴靠段相互适配,使每根外层索股在包角内至少三次贴靠在牵引轮上。根据本发明,此点实现了利用合成纤维索在滑轮或牵引轮上应用时的持续可靠的索驱动,同时还可以可靠地避免在合成纤维索的外层索股中出现不可逆的索股位移。



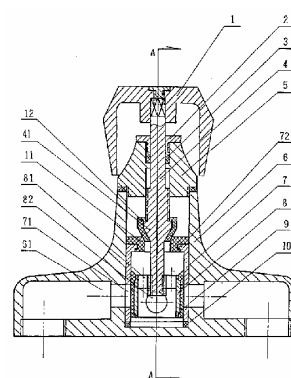
**名称** 法兰盖的柱销张紧装置  
**公开(公告)号** 1098982  
**公开(公告)日** 2003.1.15  
**分类号** F16J13/12  
**申请(专利)号** 98811453.4  
**申请日** 1998.10.22  
**优先权** 1997.10.22 US 60/062,831  
 1998.10.13 US 09/170,191  
**国际申请** PCT/US98/22247 1998.10.22  
**国际公布** W099/20923 英 1999.4.29  
**申请(专利权)人** 福斯特·惠勒美国公司  
**地址** 美国新泽西  
**发明(设计)人** 阿伦·S·马利斯布里  
**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** 孙征

**摘要** 本发明涉及一种有选择地将一盖安装到一压力舱(15)的法兰上的机构(1)。盖(14)和法兰(12)都具有开口,当盖(14)面向法兰(12)到位时开口对齐。机构(1)包括一具有贯穿其的孔的固定板(18)。活塞(34)在垂直于盖(14)的方向中与穿过盖的开口对齐可滑动。柱销(10)从活塞(34)延伸,其柱销头(42)远离活塞(34)。柱头(42)穿过较接近盖(14)和法兰(12)的开口并通过固定板(18)孔的一宽部,并且当盖位于法兰(12)上时柱头位于从活塞(34)与法兰(12)和盖(14)相对。柱头(42)不会穿过固定板(18)孔的一窄部。一弹性件(16)偏置活塞(34)离开盖(14)。一有选择致动的致动件克服弹性件(16)并迫使柱头(42)离开法兰(12),而且固定板(18)在一锁紧位置和一解锁位置之间移动,在(i)锁紧位置中孔的窄部与开口对齐,这样弹性件(16)可以偏置柱头(42)靠在固定板(18)上,而在(ii)解锁位置孔的宽部与开口对齐,这样弹性件(16)可以偏置柱头(42)进入固定板(18)孔的扩大部中。



**名称** 一种防漏耐用混合截止阀  
**公开(公告)号** 1098983  
**公开(公告)日** 2003.1.15  
**分类号** F16K11/085  
**申请(专利)号** 99113566.0  
**申请日** 1999.3.25  
**申请(专利权)人** 陈西火  
**地址** 315207 浙江省宁波市镇海区俞范镇镇海石化总厂家属楼144幢104室  
**发明(设计)人** 陈西火  
**专利代理机构** 宁波诚源专利事务所有限公司  
**代理人** 徐雪波

**摘要** 一种防漏耐用混合截止阀,包括手轮(1)、阀盖(5)、阀体(6),阀体(6)包括有二个流体进口(61)、一个流体出口(62),在阀体(6)内设置有阀杆(4)和阀座(72),阀杆(4)顶部与手轮(1)相连,阀杆(4)上包括有阀芯部位(41)和活塞部位(8),其中作为截止元件的阀芯部位(41)及与其配合的阀座(72)设置在流体出口处,而活塞部位(8)则设置在流体进口处,呈中空圆柱筒状,且侧壁开有一孔(82),其特征在于所述的阀芯(41)在与阀座(72)接触处呈锥面,两者之间为锥面密封。本发明只用一个手轮即可方便地实现水量调节及冷热水混合调节,而且每次打开阀门时,阀芯悬在阀座上方,快速流动的液体把阀座与阀芯密封接触面冲刷干净,不会有硬性杂质卡在密封面上,因而关闭阀门时,阀芯与阀座接触不会损坏两者密封面,从而达到防漏耐用的目的。

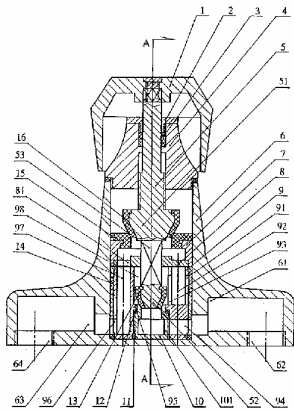


**名称** 一种防漏耐用混合截止阀

发明专利权授予

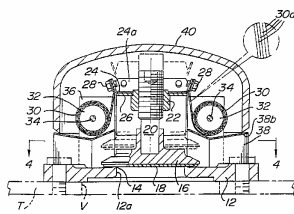
公开(公告)号 1098984  
 公开(公告)日 2003.1.15  
 分类号 F16K11/085  
 申请(专利)号 99113714.0  
 申请日 1999.5.15  
 申请(专利权)人 陈西火  
 地址 315207 浙江省宁波市镇海区俞范镇镇海石化总厂家属楼144幢104室  
 发明(设计)人 陈西火  
 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司  
 代理人 徐雪波

**摘要** 一种防漏耐用混合截止阀,自上至下包括有手轮、阀盖、阀体,阀体包括有二个带有进液孔的进液腔和一个出液腔,一阀杆位于阀体内,其顶部与手轮相连,其特征在于阀杆中部和尾部分别设置有作为总的截止元件总阀芯和用来在阀处于关闭状态时截止冷热水互串流通防串阀芯。与现有技术相比,本发明如果应用于水龙头,则可使之如陶瓷阀芯阀一样只用一个手轮即可方便地实现水量调节及冷热水混合调节,同时阀芯与阀座的锥面密封设计及柔性密封衬套设计可进一步增强防漏耐用性能。



名称 油罐运输泄压阀组件  
 公开(公告)号 1098985  
 公开(公告)日 2003.1.15  
 分类号 F16K17/04 F16K15/06  
 申请(专利)号 99802305.1  
 申请日 1999.1.28  
 优先权 1998.1.29 US 09/015,006  
 国际申请 PCT/IB99/00318 1999.1.28  
 国际公布 W099/39121 英 1999.8.5  
 申请(专利权)人 凯而索技术有限公司  
 地址 加拿大不列颠哥伦比亚省  
 发明(设计)人 詹姆斯·W·威廉斯三世  
 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
 代理人 刘兴鹏

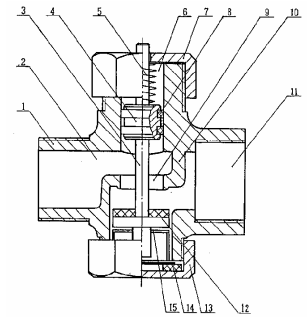
**摘要** 一种泄压阀组件(10)用于通过一个排泄口(V)释放铁路油罐车、油罐卡车和类似容器中的液体。一个阀盘(16)在常态下被一组由卷绕在卷筒(32)上的层叠钢带(30a)构成的恒力弹簧(30)推压在关闭位置,所述卷筒被支撑在环绕着一个阀座(14)对称布置的直直角托架(36)上。阀的开启压力取决于预选的弹簧(30)的数量、每个弹簧(30)中的层叠带(30a)的数量以及每个带(30a)的回复力。



名称 连动阀  
 公开(公告)号 1098986  
 公开(公告)日 2003.1.15  
 分类号 F16K31/122 F16K17/04

申请(专利)号 98111099.1  
 申请日 1998.9.16  
 申请(专利权)人 宁波贵友电器有限公司  
 地址 315600 浙江省宁海县跃龙经济开发区外环路13号  
 发明(设计)人 刘钢  
 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司  
 代理人 徐雪波

**摘要** 一种连动阀,阀体(1)有一进口通道(2)、一出口通道(11)及一与大气相通的滑腔(6),所述的进口通道(2)与出口通道(11)由一带堵口(9)的分隔壁(10)相隔,所述的滑腔(6)与进口通道(2)相通并与所述的堵口(9)相对,所述的阀杆(3)穿过所述的堵口(9),且其位于滑腔(6)内的部分有一活塞体(4),其位于出口通道(11)的部分有一可堵住堵口(9)的堵头(12)。本发明安装在封闭式流体容器输入端,可随该容器输出端阀门开关动作而自动动作。

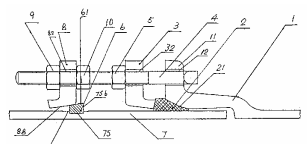


名称 一种铝合金管的生产方法  
 公开(公告)号 1098987  
 公开(公告)日 2003.1.15  
 分类号 F16L9/02 F28F1/00  
 申请(专利)号 99113442.7  
 申请日 1999.1.27  
 申请(专利权)人 周福海  
 地址 214121 江苏省无锡东降镇朝晖路6号  
 发明(设计)人 周福海  
 专利代理机构 总装工程兵科研一所专利服务中心  
 代理人 郭丰海

**摘要** 本发明公开一种铝合金管的生产方法。它包括熔炼、均匀化处理、钻孔、车皮、挤压、退火、成品管加工、清洗和热处理等步骤。用本发明的方法制成的铝合金管,其两端和中间分别呈软、硬状态,可广泛用作在汽车水箱、汽车空调器和汽车暖风器的散热部件,不需焊接、易安装、外形美观、整体强度高、不易变形而损坏。

名称 大型球墨铸铁管路的弯管连接防脱装置  
 公开(公告)号 1098988  
 公开(公告)日 2003.1.15  
 分类号 F16L21/08 F16L23/00  
 申请(专利)号 99112328.X  
 申请日 1999.7.17  
 申请(专利权)人 青岛北钢铸管有限公司  
 地址 266111 山东省青岛市城阳区棘洪滩村铁路西  
 发明(设计)人 陈宇昌 林国忠  
 专利代理机构 青岛联智专利事务所有限公司  
 代理人 迟承柏

**摘要** 大型球墨铸铁管路的弯管连接防脱装置,在管的插口(7)上设置一凹槽(75),在凹槽(75)内放置一圆形防脱固定环(6),防脱固定环(6)的外圈(61)为一小角度的斜面,左压圈(8)的截面呈L型,在其一端有螺栓孔(82),与其一端垂直的另一端的外侧为一小角度的斜面(88),该斜面(88)与防脱固定环(6)



的外圈(61)的角度一致,通过T型螺栓,螺母与弯管的承口的法兰连接在一起,这样,当弯管某部分受到流体的冲击后,不会使管子承口上产生缝隙,也不会出现漏出。

名称 管道带压连接器

公开(公告)号 1098989

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 F16L29/00

申请(专利)号 99112078.7

申请日 1999.2.11

申请(专利权)人 济南市煤气公司 钊洪智

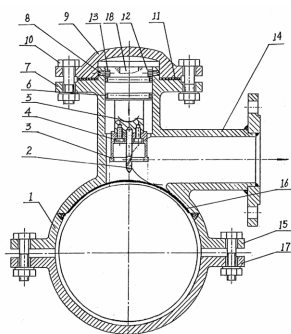
地址 250013 山东省济南市山大路129号

发明(设计)人 钊洪智 宋时壮 王利刚

专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务所有限公司

代理人 张建成

摘要 本发明所提供的管道带压连接器,其特征是:有一由主管道接口1,旁通管14和工艺管12组成的三通管,在工艺管12中设置带有密封装置的开口刀,在开口刀的上部有刀体定位装置8。本发明的优点是:结构简单、操做方便,实现了带压管路并线无泄露、无污染、安全施工。与公知技术相比,可节省大笔开支。



名称 管接头装置

公开(公告)号 1098990

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 F16L37/12 F16L37/24

申请(专利)号 97182415.0

申请日 1997.10.16

国际申请 PCT/JP97/03733 1997.10.16

国际公布 W099/20928 日 1999.4.29

申请(专利权)人 樱护谟株式会社

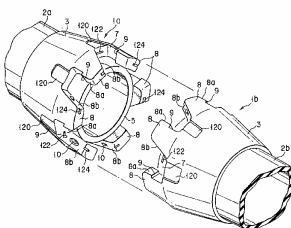
地址 日本国东京都

发明(设计)人 堀本章

专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 黄永奎

摘要 一种软管等管接头装置由无阴附件区别的同一结构的一对管接头主体(1a、1b)组成。在该管接头主体的前端面形成密封面(5),而在该管接头主体的前端部侧形成多个嵌合突部(8)和在该嵌合部(8)之间所形成的嵌合凹部(7)。该嵌合突部(8)与嵌合凹部(7)沿轴向相互补地嵌合在对方一侧的管接头主体的嵌合凹部(7)与嵌合突部(8)。还有,在该嵌合突部(8)的一侧面(8a)形成锁钩部(9),该锁钩部(9)沿周向相互锁合并结合一对管接头主体(1a、1b),而上述嵌合突部(8)至少其两侧面(8a、8b)由通过管接头主体中心轴线的径向面所形成。并且在管接头主体上设有带弹性密封部件(6)的密封机构。



名称 浮头式换热器管程无胎具带压堵漏方法

公开(公告)号 1098991

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 F16L55/162

申请(专利)号 99112415.4

申请日 1999.9.1

申请(专利权)人 中国石化集团齐鲁石油化工有限公司

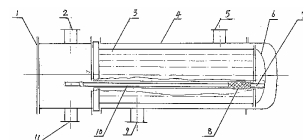
地址 255400 山东省淄博市临淄区124信箱

发明(设计)人 张涛 费康顺 宋新

专利代理机构 淄博科信专利代理有限公司

代理人 卢登涛

摘要 一种浮头式换热器管程无胎具带压堵漏方法,是在换热器正常工作状态下,通过拆下浮头式换热器的管箱盖板,找到泄漏的管道,然后用长度比换热器管道到浮头封头长30~40MM,管径小2~3MM的金属杆从管箱端插入到管道的浮头封头端,再用注胶枪向泄漏管逐步倒退注胶,直至管道的漏点完全密封,最后用堵头将泄漏管的管头密封固定,具有可以带压操作,不影响正常生产;简单易行,堵漏效果好的优点。



名称 应急堵漏装置

公开(公告)号 1098992

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 F16L55/168

申请(专利)号 99109378.X

申请日 1999.6.28

申请(专利权)人 中国人民武装警察部队学院

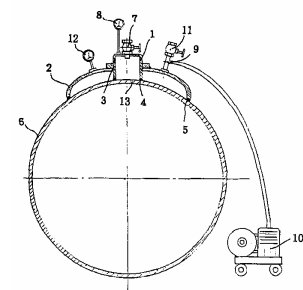
地址 065000 河北省廊坊市武警学院工程系

发明(设计)人 屈立军 张克俭

专利代理机构 北京双收专利事务所

代理人 吴忠仁

摘要 一种应急堵漏装置,包括内罩和与其连成一体的基本同轴布置的外罩,内罩和外罩的底边形状与被堵漏的压力容器或输送管道泄漏部位周围的与其相贴合的部分的周边形状相吻合,内罩和外罩的底边内装有密封件,内罩的顶部装有泄压阀,外罩的内腔与真空泵相连。其可用于盛放易燃易爆化学物质的压力容器或输送管道的堵漏,安装速度快,使用简单,安全可靠,设备可重复使用。



名称 管件内涂料及其实施方法和机器以及由该涂料涂覆的管件

公开(公告)号 1098993

公开(公告)日 2003.1.15

分类号 F16L58/06

申请(专利)号 98801508.0

申请日 1998.10.9

优先权 1997.10.10 FR 97/12706

国际申请 PCT/FR98/02173 1998.10.9

国际公布 W099/19660 法 1999.4.22

申请(专利权)人 邦-阿-一幕松公司

地址 法国南锡

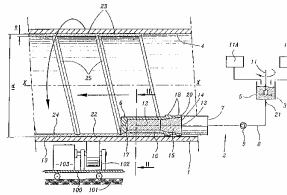
发明(设计)人 帕斯卡尔·苏卡切夫

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

## 发明专利权授予

代理人 黄必青

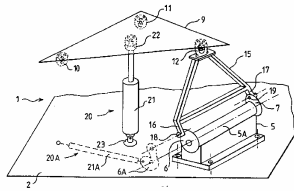
**摘要** 本发明涉及用于涂覆具有大曲率内壁(4)的管件(1)、尤其是金属管件内表面的涂料。所述涂料包括一种固体填料和一种液体。液体是一种碱性硅酸盐溶液,固体填料包括砂、占质量20%至30%的与液体反应进行化学凝固的粘合剂、以及占质量4%至10%的增塑添加剂。固体填料和液体以0.35至0.45左右的液体/粘合剂质量比进行混合(在混合器5中)。本发明适用于排放废水的球墨铸铁管。



**名称** 用于将负载以至少三个自由度投入运动的模块式装置

**公开(公告)号** 1098994  
**公开(公告)日** 2003.1.15  
**分类号** F16M11/12 G09B9/02  
**申请(专利)号** 97181024.9  
**申请日** 1997.12.23  
**优先权** 1996.12.27 FR 96/16112  
**国际申请** PCT/FR97/02408 1997.12.23  
**国际公布** W098/29681 法 1998.7.9  
**申请(专利权)人** 汤姆斯-无线电报总公司  
**地址** 法国巴黎  
**发明(设计)人** 罗伯特·阿莱 罗兰·热泽凯尔  
**专利代理机构** 永新专利商标代理有限公司  
**代理人** 刘兴鹏

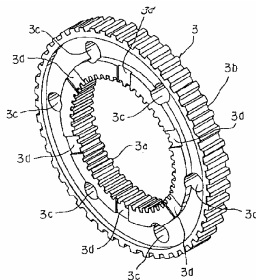
**摘要** 本发明涉及一种起吊装置,其包含一个三角形平台(9),用以支撑一个负载(例如一个模拟驾驶室)。该平台在其三个顶点被铰接的(12, 18, 19)臂(15)支撑着,该臂被曲柄(6, 7)驱动,而所述曲柄则被一个驱动装置(5)带动。还装有一个负载补偿装置,以方便驱动装置(5)的工作。这样,负载可以被驱动着进行俯仰、回转或竖直运动。



**名称** 变速装置的供油机构

**公开(公告)号** 1098995  
**公开(公告)日** 2003.1.15  
**分类号** F16N11/00  
**申请(专利)号** 97113785.4  
**申请日** 1997.6.20  
**申请(专利权)人** 日野自动车工业株式会社  
**地址** 日本东京  
**发明(设计)人** 须藤伸也 武田克信  
**专利代理机构** 北京市柳沈律师事务所  
**代理人** 杨梧

**摘要** 本发明公开一种变速装置的供油机构及其接合齿环的制造方法,从输出轴的油路送出的润滑油经接合齿环与同步环相对的面上的沟槽中流过以向同步机构供油,使从接合齿环内径表面供给同步机构的油量充足。接合齿环(3)的

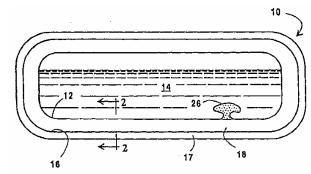


同步环(4),特别是与内同步锥(14)相对的表面以锻造成型法形成沟槽(3d),沟槽(3d)把从输出轴(6)的油路(6a)中提供的润滑油(17)送往同步机构(5)。

**名称** 低热渗透、粘性气凝胶的低温系统

**公开(公告)号** 1098996  
**公开(公告)日** 2003.1.15  
**分类号** F17C3/04 F16L59/04  
**申请(专利)号** 94106468.9  
**申请日** 1994.6.9  
**优先权** 1993.6.10 US 074766  
**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** V·E·堡格斯滕 J·诺塔罗  
**专利代理机构** 中国专利代理(香港)有限公司  
**代理人** 吴大建

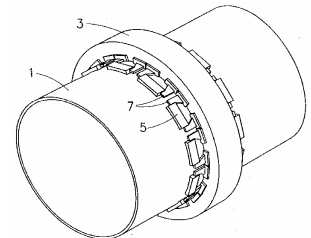
**摘要** 一个包括以下部分的低热渗透低温系统:低温流体、外侧面并直接或间接暴露于该低温流体且其内侧背向该低温流体的第一薄层、与第一薄层相隔一定空间的第二薄层;在第一薄层第二薄层之间至少有一块或一层粘性气凝胶。粘性气凝胶周围的气体环境压力不高于250,000微米汞柱。另一方面,至少一个薄层是柔性的,以将外部负荷至少部分传递到粘性气凝胶,再传递到另一个薄层。



**名称** 支承滚筒的传动环

**公开(公告)号** 1099016  
**公开(公告)日** 2003.1.15  
**分类号** F27B7/22 F16C13/02  
**申请(专利)号** 95193370.1  
**申请日** 1995.5.4  
**优先权** 1994.6.16 DK 0704/1994  
**国际申请** PCT/DK95/00179 1995.5.4  
**国际公布** W095/34792 英 1995.12.21  
**申请(专利权)人** 弗·尔·斯米德恩公司  
**地址** 丹麦法尔堡  
**发明(设计)人** 乔姆·派特森  
**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** 一种滚筒(1),如回转炉,通过轴向延伸的支架(7)悬置于传动环(3)内,支架(7)由传动环(3)夹持而以其自由端支承在夹持件(5)上,夹持件固定在滚筒上,这样使滚筒(1)相对于滚筒壳体(1)的垂直负荷切向传给传动环(3)。支架(7)沿传动环(3)周边均布而固定在其侧面(3a、3b)上。因此,可制成圆筒形内面光滑无齿的传动环,不仅经济合理,而且可利用现有移位式传动环。此外,由于无隐藏在传动环下面的构件,滚筒的所有构件便于检查和维修。

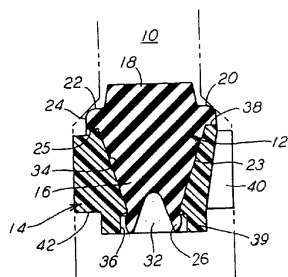


**名称** 拼合式单向阀组件

**公开(公告)号** 1099353  
**公开(公告)日** 2003.1.22

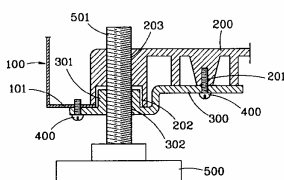
分类号 B60T15/60 F16K1/00  
 申请(专利)号 96113418.6  
 申请日 1996.9.16  
 优先权 1996.1.16 US 585839  
 申请(专利权)人 西屋气刹车公司  
 地址 美国宾夕法尼亚州  
 发明(设计)人 丹尼尔G·斯科特  
 专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 张恒康

**摘要** 一种拼合式单向阀装置,它包括包括一橡胶密封件和一塑性支承件。在该弹性支承件内的一通孔可容纳密封件,该密封件形成有一环形槽供支承件可拆地固定。所述的通孔和环形槽可彼此相应地呈锥形,以便于该单向阀装置的拆开和组装。



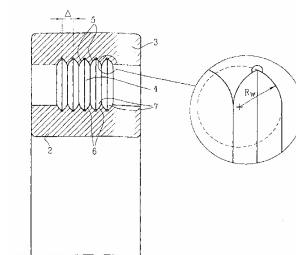
名称 滚筒式洗衣机的支腿结构  
 公开(公告)号 1099493  
 公开(公告)日 2003.1.22  
 分类号 D06F39/12 F16M11/32  
 申请(专利)号 98123375.9  
 申请日 1998.12.10  
 优先权 1997.12.11 KR 67878/1997  
 申请(专利权)人 LG电子株式会社  
 地址 韩国汉城  
 发明(设计)人 卢良焕 权镐澈 朴钟亚 赵汉纪  
 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
 代理人 顾红霞

**摘要** 一种滚筒洗衣机的支腿结构,包括一机壳,在其下部有一个弯曲部分;布置在机壳侧部的一底板部件,其一侧具有一支腿紧固孔,而其另一侧具有一螺钉紧固孔;一托架,其一侧通过一螺钉与弯曲部分配合,其另一侧通过另一螺钉和具有螺栓孔的一预定部分与螺钉紧固孔配合,该托架还有一预定部分;和一支腿部件。该支腿结构可防止底板部件在外部荷载的作用下受到损坏,并且通过使底板部件和机壳与金属托架连接以增加连接部分的强度,从而牢固地固定洗衣机的支腿部件。



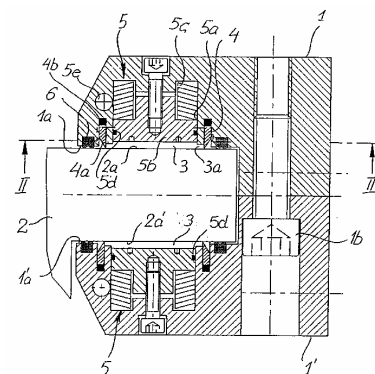
名称 滚子轴承  
 公开(公告)号 1099531  
 公开(公告)日 2003.1.22  
 分类号 F16C19/36  
 申请(专利)号 98123218.3  
 申请日 1998.12.22  
 优先权 1997.12.22 SE 9704865—6  
 申请(专利权)人 SKF诺瓦股份公司  
 地址 瑞典哥德堡  
 发明(设计)人 德鲁特·克拉里  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 何腾云

**摘要** 一种滚子轴承(1),包括同心的内圈和外圈(2,3),及一组在内圈和外圈之间与所述内圈和外圈的滚道相接触的滚动元件(4)。其特征在于:座圈上设有相互平行的沟槽(5,6),各沟槽均位于内圈和外圈的旋转面上并延伸至整个圆周表面,且与所述内圈和外圈相互对应,并与所述沟槽相对应的所述滚动元件的凸缘(7)相互啮合,所述凸缘沿所述滚动元件的整个圆周表面延伸。



名称 流体静压支承装置  
 公开(公告)号 1099532  
 公开(公告)日 2003.1.22  
 分类号 F16C29/02 F16C32/06  
 申请(专利)号 00801423.X  
 申请日 2000.2.29  
 优先权 1999.4.17 DE 19917516.0  
 国际申请 PCT/EP00/01677 2000.2.29  
 国际公布 W000/63571 德 2000.10.26  
 申请(专利权)人 德克尔马霍泽巴赫有限公司  
 地址 德国塞巴赫  
 发明(设计)人 索尔斯腾·拉什  
 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 张兆东

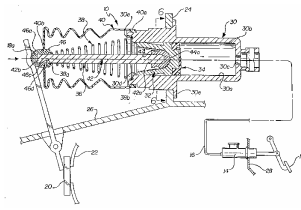
**摘要** 关于流体静压支承装置,其用于两个具有相互平行设置的平面(1a, 1a'; 2a, 2a')的、可相互相对运动的机械部分(1, 1'; 2)并且具有流体室(3),流体室(3)由两个不同的机械部分(1, 1'; 2)的部分限定,这些部分形成间隙(3a)。流体室(3)中的流体处于压力作用下。两个不同机械部分(1, 1'; 2)之间的间隙(3a)借助于密封件(4)封闭并且由蓄压器(5)保持流体室(3)中的压力。



名称 用于液压离合器分离系统的辅助油缸  
 公开(公告)号 1099533  
 公开(公告)日 2003.1.22  
 分类号 F16D25/08  
 申请(专利)号 97191033.2  
 申请日 1997.5.30  
 优先权 1996.6.4 US 08/658,022  
 国际申请 PCT/IB97/00622 1997.5.30  
 国际公布 W097/46810 英 1997.12.11  
 申请(专利权)人 机动车产品(美国)有限公司  
 地址 美国密执安州  
 发明(设计)人 R·A·尼克斯  
 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

## 发明专利权授予

**摘要** 一种专门适用于汽车液压离合器分离系统的外部辅助油缸(10)。该油缸包括一个具有缸膛(30a)的缸体(30)，一个以可滑动形式安装在缸膛内的活塞(32)，一个位于活塞和缸膛



之间的密封装置(34)，一根与活塞的尾端(32j)相接合且伸出缸膛外的推杆(42)和一个预加载的弹簧(38)。弹簧(38)包括一位于缸膛外部的锥形螺簧，其小直径的尾端(38a)支撑在推杆的尾端(46c)上，其大直径的前端(38b)支撑在环绕推杆的缸体尾端(38e)上。密封装置(34)具有一杯形结构，且套装在设置于活塞的前端的鼻部(32c)上。密封装置包括一与缸膛密封接合的外周缘唇部分(34c)，一封闭外周缘唇部分内区域且支座在活塞的前端(32d)上的底部(34a)。密封装置的这种全杯形结构消除了密封装置的内圆周和活塞之间常有的内漏。

名称 转动物体如辘子、轴和盘等用的传动装置

公开(公告)号 1099534

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 F16H31/00

申请(专利)号 99815162.9

申请日 1999.12.29

优先权 1998.12.29 US 09/222,726

国际申请 PCT/IB99/02063 1999.12.29

国际公布 W000/39485 德 2000.7.6

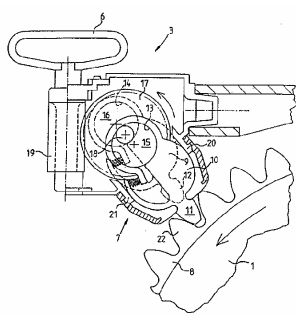
申请(专利权)人 温特冷气机有限责任公司  
温特风干机有限公司

地址 美国伊利诺斯

发明(设计)人 埃里希·哈特

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 张兆东

**摘要** 本发明建议了一种传动装置用于转动物体如辘子、轴和盘等，特别是用于香味雾化器、空气加湿器或空气净化器，其具有以下特征：一可运动式安装的杠杆(9、10)、一旋转方向固定地连接于转动物体的齿轮(8)和一杠杆传动机构(7)用以使杠杆(9、10)与齿



轮(8)啮合并驱动其一起运动以便转动齿轮(8)，其中杠杆具有一尖端(11、12)用以啮合齿轮的轮齿(22)。按照本发明尖端(11、12)构成一个轮齿的形状，其中该齿的形状和齿轮(8)的轮齿(22)的形状以及杠杆传动机构(7)相互匹配成使在至少一个杠杆(9、10)上的齿(11、12)的齿面和齿轮(8)上相应处于啮合的轮齿(22)的齿面在驱动运动过程中相互滚动。

名称 阀尤其是加热阀的找准器

公开(公告)号 1099535

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 F16K31/00 F24D19/10

申请(专利)号 99124330.7

申请日 1999.11.15

优先权 1998.11.16 DE 19852654.7

申请(专利权)人 丹福斯有限公司

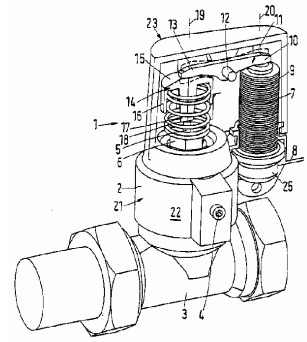
地址 丹麦诺德堡

发明(设计)人 S·洛尔克

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 赵辛

**摘要** 阀尤其是采暖阀的找准器具有一个壳体(21)和一调节元件(7)；上述壳体具有一底座(22)用来安装在阀上，而调节元件经双臂杠杆(11)作用在操纵阀杆(5)的输出件(17)上。在杠杆和输出件之间设有一大致垂直于底座轴线(19)的压力面(15)。调节元件轴线(20)尤其可以平行于底座轴线延伸。这样，穿过阀杆(17)的密封件承受很小的径向负荷，阀具有很高的使用寿命。此外，找准器的所有尺寸都很小。



名称 能率驱动的电磁阀

公开(公告)号 1099536

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 F16K31/06

申请(专利)号 97182351.0

申请日 1997.8.25

国际申请 PCT/JP97/02944 1997.8.25

国际公布 W099/10670 日 1999.3.4

申请(专利权)人 三菱电机株式会社

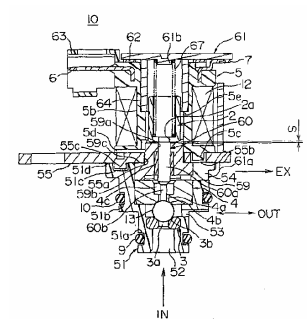
地址 日本东京都

发明(设计)人 小泽弘正 小岛隆男 姬井秀和

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 张天安 温大鹏

**摘要** 一种可抑制驱动时冲击噪音的发生并可消除低温时粘连的发生的小型的可率驱动的电磁阀。该能率驱动的电磁阀，在卷绕着线圈的线圈架的中心孔中配设有柱塞，在线圈架的一端侧与该柱塞对峙地设有由磁性材料组成的导向件，还设有朝导向件方向对柱塞施力的弹簧，而且还配设有用于切换控制流体流路的阀装置，该阀装置与柱塞相对地夹持着导向件。另外，把柱塞的移动力传递给阀装置的杆以穿过导向件到阀装置的方式配设有。杆与阀装置的位置关系是，当向线圈通电时，能保证柱塞与导向件之间有给定的间隙。



名称 电磁阀

公开(公告)号 1099537

公开(公告)日 2003.1.22

分类号 F16K31/06

申请(专利)号 97182354.5

申请日 1997.8.25

国际申请 PCT/JP97/02945 1997.8.25

国际公布 W099/10671 日 1999.3.4

申请(专利权)人 三菱电机株式会社

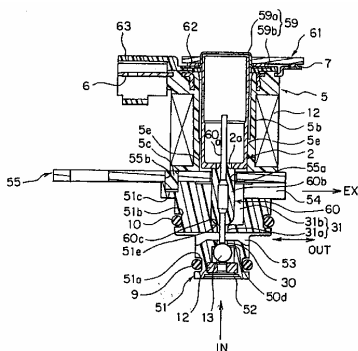
地址 日本东京都

发明(设计)人 小岛隆男 姬井秀和

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 张天安 温大鹏

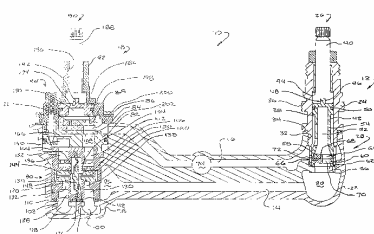
**摘要** 本发明提供一种具有能分离成发生电磁力的部分和控制流体的阀部分的结构、能提高零件通用性并降低成本的电磁阀。它是将卷装着线圈的线圈骨架和设有输入孔、输出孔和排出孔的外壳分别地构成。而且通过平板将装有阀芯的线圈骨架、装有转换流体的球体和阀芯的外壳相对地配置，把呈帽状装在线圈骨架上的壳体的爪与外壳和平板敛缝成一体。在线圈骨架中外壳一侧的端面上形成被卡合部，在外壳中线圈骨架一侧的端面上形成被卡合部，并且在平板上形成线圈骨架定位用的卡合部和外壳定位用的卡合部，通过使这些卡合部与线圈骨架和外壳的被卡合部相卡合，确保线圈骨架与外壳的相对位置关系。



名称 防烫伤水龙头装置

公开(公告)号 1099538  
 公开(公告)日 2003.1.22  
 分类号 F16K31/64  
 申请(专利)号 98107302.6  
 申请日 1998.4.22  
 优先权 1997.6.19 US 879094  
 申请(专利权)人 艾姆哈特公司  
 地址 美国特拉华州  
 发明(设计)人 威廉·D·库克 叶毓宏  
 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
 代理人 何秀明

**摘要** 本发明提供了一种水龙头装置，它包括冷水控制阀和热水控制阀，它们分别通过冷水供给管路和混合水供给管路彼此连通。热水控制阀包括针阀和阀座。针阀可以相对阀座调节，从而调节由热水控制阀供给混合水供给管路的热水的最高水温。在一种实施例中，水龙头装置的热水控制阀还包括配置在热水和冷水供给部件和热水和冷水控制阀之间的压力平衡器。



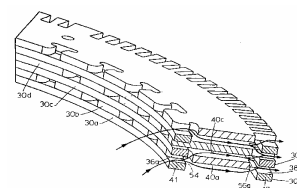
名称 流体减压装置

公开(公告)号 1099539  
 公开(公告)日 2003.1.22  
 分类号 F16K47/08  
 申请(专利)号 98802223.0  
 申请日 1998.1.28  
 优先权 1997.2.4 US 08/794,470  
 国际申请 PCT/US98/01072 1998.1.28  
 国际公布 W098/34057 英 1998.8.6  
 申请(专利权)人 费希尔控制产品国际公司  
 地址 美国密苏里州  
 发明(设计)人 H·D·鲍曼

专利代理机构 上海专利商标事务所

代理人 顾峻峰

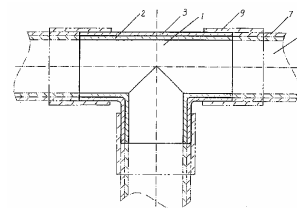
**摘要** 一种低噪声的流体减压装置。叠置的环形圆盘(30a, b, c, d)内具有流动通道，该通道具有入口狭槽(36)、出口狭槽(38)和连接槽腔(40)。有选择地叠置和取向的环形圆盘以及非对称的狭槽图案可产生一个不会有不间断轴向流体流过的理想的流体通道。高恢复入口段与低恢复出口段流体连通，这种组合可以形成一低噪声的高性能流体减压装置。



名称 塑料水管接头

公开(公告)号 1099540  
 公开(公告)日 2003.1.22  
 分类号 F16L47/00  
 申请(专利)号 00112704.7  
 申请日 2000.2.24  
 申请(专利权)人 罗荣森 罗荣尧  
 地址 610071 四川省成都市青华路34号四川师范大学草堂校区4栋2单元  
 发明(设计)人 罗荣森 罗荣尧  
 专利代理机构 成都博通专利事务所  
 代理人 谢焕武

**摘要** 一种塑料水管接头，具有管状接头体，其特征是所述管状接头体具有内管层和外管层，内管层套置于外管层之内，所述外管层由聚氯乙烯(PVC)塑料制成，所述内管层由聚烯炔类塑料制成。本发明的水管接头既能实现与管道的牢固连接，让连接部位具有足够的强度，确保管道的正常工作，又不会对水质产生不良影响，尤其适宜于配合新型的塑料复合给水管使用。



名称 紧固装置

公开(公告)号 1099941  
 公开(公告)日 2003.1.29  
 分类号 B25B29/02 B23P19/06 F16B31/04  
 申请(专利)号 00108394.5  
 申请日 2000.5.17  
 优先权 1999.8.5 US 09/369,006  
 申请(专利权)人 约翰·K·琼克斯  
 地址 美国新泽西  
 发明(设计)人 约翰·K·琼克斯  
 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 刘志平

**摘要** 紧固装置具有：螺栓件；要被转动的螺帽；和扭转动力工具，螺栓件包括一个杆和一个具有轴线的垫圈，杆具有至少两个基本上在其两端的部位，垫圈具有两个基本上沿着垂直于轴线而延伸的相背的支承面并受到转动摩擦力，扭转动力工具具有第一驱动设

