

机械设备的“三漏”和防漏措施

国外科技文献索引

第一机械工业部情报所编

机械工业出版社

说 明

机械设备漏油、漏气、漏水（三漏），不仅降低设备的功率、增加物料消耗，甚至有害气体影响职工身体健康，有时还可能造成严重伤亡事故和重大经济损失。例如英国1940至1950年期间矿井中曾发生25次火灾和爆炸事故，其中有18起是由于压缩空气橡皮软管漏气引起的。国外为了解决“三漏”采取了多种多样的探漏和防漏的措施。他们的经验和教训，有不少可以作为我们的参考和借鉴，为了便于有关人员查阅文献资料，我们编印了这本索引。

索引中主要收进了1960—1972年间有关机械设备“三漏”方面的国外文献线索1069条，其主要内容为各类机械设备的润滑、燃油、蒸汽、液压、气动、冷却、真空等系统以及地下管道的泄漏的检测方法和防漏措施。

本索引的资料来源是国外的25种文摘、索引刊物（见附录一）。

由于我们水平有限，错误和不当之处，欢迎批评指正。

目 录

一、 机械设备的“三漏”和防漏措施

1. 密封装置.....	(1)
2. 液压系统.....	(8)
3. 机床、铸锻设备.....	(14)
4. 动力设备.....	(16)
5. 汽车、拖拉机.....	(20)
6. 建筑机械、工程机械.....	(21)
7. 化工石油设备.....	(22)
8. 压缩机、制冷机、制氧机.....	(31)
9. 管道.....	(35)
a. 一般问题.....	(35)
b. 管内探漏和止漏.....	(41)
c. 管外探漏和止漏.....	(43)
d. 声学、超声探漏方法.....	(45)
e. 放射性探漏方法.....	(47)
f. 其它探漏方法.....	(48)
10. 泵、阀	(52)
11. 真空系统	(55)
12. 电缆	(57)

二、 探漏方法和仪器

1. 一般问题.....	(57)
2. 氦探漏器.....	(62)
3. 质谱探漏仪.....	(64)
4. 超声探漏器.....	(68)
5. 放射性探漏方法.....	(69)
6. 其它各种探漏方法.....	(70)

附录一 资料来源	(77)
----------------	------

附录二 国外期刊缩写及全称对照	(78)
-----------------------	------

一、机械设备的“三漏”和防漏措施

1. 密封装置

0001

泄漏防止技术(一) 密封装置基础知识

化学工学, 1971, 35, №3, 299-309 (日文)

National Conference, Chicago. Oct.-Nov.,

1966 (英文)

泄漏现象的理论和实验研究。

0002

高压下很少泄漏的密封件

ASME Trans., 1953, 75, №3, 369-379

(英文)

0008

细小间隙中紊流螺旋流动的泄漏和摩擦特性

ASME Paper 73-FF-1, 1973, 5pp. (英

文)

0003

高压密封装置

Machinery Market, 1958, №2898, 23-26;

Chartered Mech. Engr., 1958, 5, №2,

52-54;

Combustion, 1958, 29, №11, 38-51(英文)

文中提到不同机械漏油的控制和密封方法。

0009

液体动压密封的原理

Rubber World, 1966, 154, №1, 79-83 (英

文)

主要谈防漏问题。

0004

密封件漏气的测量

Proc. Symp. Soc. Environ. Engrs., 1963,

№1, 47-50 (英文)

0010

关于接触表面之间漏空气的研究

Bulletin JSME, 1969, 12, №53, 1011-1023

(英文)

理论数值与实验数据的误差小于7%。

0005

密封试验可控制质量、减少泄漏

SAE Trans., 1960, 68, 440-447 (英文)

主要是轴、部件和密封本身泄漏。

0011

关于接触表面之间漏气的研究

Bulletin JSME, 1973, 16, №91, 123-136

(英文)

0006

密封件的试验台

美国专利, №3400572, 类号: 73-37, 1968.

9. 10. 公布 (英文)

同时进行密封件泄漏量和材料松弛性试验的装置。

0012

关于接触表面之间泄漏的实验(二)

日本机械学会论文集, 1972, 38, №309,

1087-1097 (日文)

0013

金属接触面间漏气的机理研究

日本机械学会论文集, 1966, 32, №239,

1083-1090 (日文)

0007

泄漏流量特性

Leak Flow Characteristics

Society for Nondestructive Testing-26th

0014

金属密封面之间泄漏的计算

ASME Paper 68-Lub-15, 1968, 12pp. (英文)
泄漏的研究和计算。

0015

两个相接触金属表面之间漏气的机理

Technology Report of Osaka University,
1966, 16, №716-47, 617-630 (英文)
两个粗表面和一粗一光两个表面之间漏气的研究。

0016

在特殊环境下应用的金属与金属之间和金属与密封垫之间的密封

Mach. Design, 1965, 37, №18, 158, 160,
162, 164, 167, 169 (英文)
不同表面光洁度时泄漏与应力的关系的讨论。

0017

弹性接触表面之间的泄漏

Symp. Lubrication Nucl. Appl. Miami,
Beach., 1967, 203-218 (英文)

0018

弹性接触表面之间的泄漏

ASME-Bearing and seal design in nuclear
power machinery, Jun. 5-7, 1967, p.203-
218 (英文)

0019

表面光洁度对密封面之间发生泄漏的影响

Вестн. машиностр., 1969, №6, 23-24 (俄文)
橡胶O形密封圈与轴件相接触, 轴件的加工
光洁度对密封性、摩擦力和泄漏的影响。

0020

微小突起润滑面密封的负荷支持和泄漏

ASME Trans., Series F, J. Lubrication
Technol., 1969, 91, №4, 726-731 (英文)

0021

微小突起润滑面密封的负荷支持和泄漏

Proc. 4th Intern. Conf. Fluid Sealing,
1969, 199-204 (英文)

0022

摩擦和磨损对密封面的影响

ASIE Preprint, 1970, №AM 3G-4, 43-48;
Lubricat. Eng., 1970, 26, №6, 206-212
(英文)
活塞与缸之间的摩擦和磨损对泄漏的影响。
指出表面不平度的最佳范围为0.00005—
0.00008毫米。

0023

平行圆盘之间的扁环形缝隙的漏油

Тр. Новочерк. политех. ин-та, 1969,
№191, 79-81 (俄文)
试验研究成果。

0024

密封机理和滑动接触填料密封的密封性的测定

Хим. нефт. машиностр., 1968, №11-
12, 893-897 (俄文)
漏气的研究。

0025

流体密封件的密封机理的研究

On the sealing mechanism of fluid seals
Proc. 5th Intern. Conf. on Fluid Sealing,
1971, Paper A6, 12pp. (英文)
关于某些密封件对液体密封有效, 而对气体
密封漏气的研究。

0026

密封系统的漏气

Chem. Eng., 1964, 71, №10, 169-172,
174 (英文)
小孔漏气的机理, 漏速与压力、温度和分子
量的关系。

0027

关于1—15微米厚的平面环状膜的泄漏、压力分布和平衡条件的实验研究

Proc. 5th Intern. Conf. Fluid Sealing,

- 1971, H4. 53-H4. 67 (英文)
- 0028
1—15微米厚的环形平油膜的泄漏、压力分布和平衡条件
Proc. 5th Intern. Conf. on Fluid Sealing, 1971, Paper H3, 12pp. (英文)
研究了矿物油从密封件的环形间隙漏出的特性。
- 0029
密封件和润滑剂的相互适合
Mach. Design, 1965, 37, №2, 172-176 (英文)
防漏问题。
- 0030
泄漏和摩擦阻力小的密封的设计
配管技术, 1966, 8, №11, 93-96, 113-121 (日文)
- 0031
泄漏和摩擦阻力小的密封的设计
配管技术, 1966, 8, №13, 143-149 (日文)
- 0032
泄漏和摩擦阻力小的密封的设计 (四) 特氟隆填料密封和STO密封
配管技术, 1967, 9, №12, 140-148 (日文)
- 0033
密封设计参数及其对密封使用温度的影响
ASME Paper 66-MD-10, 1966, 12pp. (英文)
谈到减少泄漏的问题。
- 0034
逆流体力理论在运动表面之间防漏密封设计上的应用
Proc. 3rd Intern. Fluid Sealing, 1967, F2-17/F2-32, F-57/F-62 (英文)
往复运动表面的密封。
- 0035
在半干摩擦条件下使用的旋转密封的设计公式
Физ. хим. мех. матер., 1965, №2, 162-166 (俄文)
漏速与压力、单位密封面积负荷、滑动速度、流体粘度、流体密度、密封面平均直径、密封面宽度和表面粗糙度等的关系式。
- 0036
优质密封材料的选择
Prod. Engng., 1965, 36, №18, 43-48 (英文)
高温高压密封材料和泄漏的原因。
- 0037
漏速和密封材料的性能
Journal of Materials, 1967, №3, 567 (英文)
- 0038
止漏的方法和密封剂
英国专利, №1325892, 类号: G08g 31/28, 47/00, F16l 55/00, 1973. 8. 8. 公布 (英文)
用烷基金属和有机硅烷作为密封剂, 气态密封剂从容器的漏处出来, 遇氧和水气即凝固。
- 0039
密封剂
Gas World, 1967, 166, №4332, 6-9 (英文)
- 0040
金属产品的防漏剂
Ölhydraul. u. Pneumat., 1965, 9, №11, 431-432 (德文)
螺栓连接部分、轴承固定部分、管密封部分用人造树脂防漏。
- 0041
旋转轴的密封
Macchine, 1964, 19, №3, 265-270 (意大利文)

密封件的材料、结构尺寸、用途。

0042

轴件密封泄漏的减低

Prod. Engng., 1960, 31, №52, 15 (英文)

0043

轴密封环的气密、摩擦和磨损

Kältetechnik, 1964, 16, №1, 12-18 (德文)

防漏效果。

0044

轴的几何状况是密封性能的主要因素

ASME Paper 67-WA/Lub-7, 1967, 10PP.

(英文)

关于影响漏油的因素的研究。

0045

Morrison密封的泄漏、摩擦和变形

Proc. 6th International Conference on Fluid Sealing, Paper G6, 1973, 14PP. (英文)

Morrison密封用于在高压下运动的轴的密封, 文章分析了摩擦扭矩、摩擦力和漏速的关系。

0046

可以控制泄漏的液体动压密封

美国专利, №3661400, 类号, 277-134 (F16j 15/32, 15/48), 1972. 5. 9. 公布 (英文)

旋转轴的密封。

0047

液体密封环的止漏作用

Design News, 1970, 25, №7, 14-15 (英文)

高真空下10000转/分以上旋转轴的密封。

0048

轴的气体润滑密封原理

J. Mech. Eng. Science, 1962, 4, №2, 177-187 (英文)

缝隙小, 漏速低。

0049

防止真空仪器旋转轴漏气的密封装置

J. Res. Nat. Bur. Standards', 1963, C67,

№4, 335-336 (英文)

测量不同物质在低温下的凝固点的装置中, 采用了防止旋转轴漏气的密封装置。

0050

防止沿垂直旋转轴漏气的密封装置

美国专利, №3246901, 类号: 277-3, 1966-

4. 19. 公布 (英文)

不用橡胶密封件, 而采用粘度为 115^{en} (70 °C) 的润滑油。用惰性气体 (氮) 的气动系统使润滑油在液封中保持一定水平。适用于盛毒性、易燃、易爆气体容器的密封。

0051

往复轴的密封

Machinery Lloyd, 1964, 36, №14, 26-32

(英文)

谈到防漏问题。

0052

减少和防止往复运动柱塞漏气的密封的改进

英国专利, №1295808, 类号: F16j 15/16, 1972. 11. 8. 公布; №1297496, F16j 15/16, 1972. 11. 22. 公布 (英文)

0053

在不同角速度和温度下旋转的轴的石墨密封

Вестн. машиностр., 1969, №4, 29-32

(俄文)

附使用这种密封材料时的漏速。

0054

旋转轴罩碗形密封下的油层厚度与漏油量大小的关系

Тр. Таллин. политехн. ин-та, 1971,

А, №306, 107-111 (俄文)

测定罩碗形密封件漏油量的实验和计算。

0055

O形密封圈漏速的预测

- Res. & Develop., 1962, 13, №10, 55-58
(英文)
- 0056
密封测试器可及早发现泄漏
Prod. Engng., 1961, 32, №12, 74-75 (英文)
检查唇形密封的泄漏。
- 0057
防止泄漏用的O形密封圈 (一)
Oleodinamica-Pneumatica, 1971, 12, №10, 378-383 (意大利文)
- 0058
防止泄漏用的O形密封圈 (二)
Oleodinamica-Pneumatica, 1971, 12, №12, 470-474 (意大利文)
- 0059
防止泄漏用的O形密封圈 (三)
Oleodinamica-Pneumatica, 1972, 13, №1, 11-17 (意大利文)
- 0060
O形密封圈的防漏问题
Каучук и резина, 1965, №5, 28-30 (俄文)
- 0061
O形密封圈的漏油
Bulletin JSME, 1959, 2, №8, 638-643 (英文)
- 0062
O形密封圈的接触压力和泄漏
润滑, 1972, 17, №3, 179-184 (日文)
- 0063
O形密封圈的泄漏和摩擦
バルカーレビュー, 1972, 16, №2, 1-7 (日文)
- 0064
O形金属密封圈的密封性能
Vacuum, 1971, 21, №8, 319-323 (英文)
漏速与载荷的关系式。
- 0065
往复运动O形密封圈的泄漏和摩擦特性
日本机械学会讲演论集, 1967, №180, 13-16 (日文)
- 0066
重型设备上使用唇形密封的要求
SAE-Paper 5359 for meeting Mar. 26-27, 1963, 10pp. (英文)
通用汽车公司研究密封问题, 提到漏油的后果。
- 0067
先进的唇形密封技术防止了泄漏
Proc. 3rd Intern. Conf. Fluid Sealing, 1967, D3-17/D3-44, D-77/D-87;
ASME Paper 67-WA/Lub-11, 1967, 13pp. (英文)
- 0068
旋转运动迷宫式密封泄漏特性
Proc. 3rd Intern. Conf. Fluid Sealing, 1967, H1-1/H1-20, H-145/H-168 (英文)
- 0069
迷宫式密封漏气特性
Proc. 5th Intern. Conf. on Fluid Sealing, Paper E4, 1971, 19pp. (英文)
理论计算和实验结果。
- 0070
气体临界温度变化对迷宫式密封泄漏特性影响
Trans. JSME, 1972, 299 (英文)
- 0071
温度变化情况下迷宫式密封件的泄漏特性
日本机械学会论文集, 1971, 37, №299, 1343-1352 (日文)

0072

迷宫式密封漏速数据的对比方法

ASME Trans., Series D, J. Basic Eng.,
1960, 82, №2, 265-275;
ASME Paper 59-Lub-7 (英文)

0073

迷宫式密封泄漏问题的流体力学

ASME Trans., Series A, J. of Engng. for
Power, 1961, 83, April, 161-169 (英文)

0074

往复迷宫式密封的泄漏

Power, 1962, 106, №1, 62 (英文)

0075

往复迷宫式密封的泄漏

Power, 1971, 115, №5, 166 (英文)

0076

机械密封 (书)

Mechanical seals, Mayer, E., 1969, 206pp.
(英文)
书中有一章谈机械密封的泄漏。

0077

机械密封解决了造纸工业的泄漏问题

Pumps, 1973, №84, 415-416 (英文)

0078

泄漏的防止 (三) 机械密封

化学工业, 1971, 35, №5, 524-531 (日文)

0079

轴的机械密封的新设计和新材料

Mech. Eng., 1972, 94, №4, 18-22 (英文)
防漏问题。

0080

关于机械密封理论的评述

Lubric. Eng., 1968, 24, №10, 479-484
(英文)
两接触面间的径向泄漏问题, 参考文献

103篇。

0081

机械密封的理论和实验研究

Proc. 4th Intern. Conf. on Fluid Sealing,
1969, p. 158-164 (英文)
提出了泄漏的理论公式, 进行了不同密封材
料的泄漏比较实验。

0082

机械密封特别是液体动压机械密封的泄漏和磨损

Proc. 1st Intern. Conf. on Fluid Sealing,
Paper E3, 1961, 14pp. (英文)
在3000磅/吋²压力下进行了理论和实验研
究指出了摩擦和泄漏的关系和液体动压机械
密封的优点。

0083

用于液体的不平衡机械密封

Proc. 1st Intern. Conf. on Fluid Sealing,
Paper E2, 1961, 16pp. (英文)
导出了新的泄漏公式和泄漏与表面粗糙度和
密封面压力的关系。

0084

机械密封的泄漏和磨损

Mach. Design, 1960, 32, №5, 106-113 (英
文)
关于径向表面密封的大量试验工作的报告。

0085

径向表面密封的压力的产生

BHRA TN 575, 1958, 10pp. (英文)
关于径向表面密封的两个圈之间的压力和泄
漏的研究。

0086

径向表面密封性能的实验室研究

Proc. 1st Intern. Conf. on Fluid Sealing,
Paper J1, 1961, 18pp. (英文)
研究了径向表面密封的泄漏、磨损和摩擦扭
矩的关系。

0087

不同径向截面的表面密封的理论分析

ASME Paper 64-WA/Lub-6, 1964, 8pp.

(英文)

谈到漏速问题。

0088

关于固定径向表面密封平衡条件、漏速和压力截面的试验研究

Proc. 2nd Intern. Conf. on Fluid Sealing,

BHRA, 1964, Paper F2, 13-28 (英文)

0089

轴端固定密封件泄漏和压力分布的测试

Хим. нефт. машиностр., 1970, №1, 1-

2 (俄文)

0090

轴件的轴向密封的选择

Engineering Materials & Design, 1959,

2, №2, 90-94 (英文)

谈到控制漏油问题。

0091

端部机械密封的效果和泄漏的研究

ASME Trans., Series F, J. Lubrication

Technol., 1969, 91, №4, 713-725 (英文)

端部机械密封泄漏原因的试验研究方法和结果。

0092

端部机械密封泄漏的测量

ASME Trans., Series F, J. Lubrication

Technol., 1969, 91, №4, 687-694 (英文)

气泡对油层效能的影响。

0093

旋转轴端部密封漏油的测量装置

日本特许, № 39-5559, 类 号: 53D432,

1964. 4. 25. 公布 (日文)

0094

端部密封泄漏的检测装置

日本特许, № 40-12217, 类 号: 53D432,

1965. 6. 16. 公布 (日文)

0095

曲轴端部密封

The 3rd Intern. Conf. Fluid Sealing, 1967,

Preprints Papers, S. I., S. a., D2/9-D2/15

(英文)

橡皮密封圈的试验和油的检查方法。

0096

密封用户关于流体密封的经验

The 3rd Intern. Conf. Fluid Sealing, 1967,

Preprints Papers, S. I., S. a., D5/61-D5/74

(英文)

曲轴前端和后端密封和冷却泵密封的缺点, 密封绳和密封圈漏油。

0097

往复运动用填料密封的性能 (漏、耐磨、寿命)

(一)

油压技术, 1971, 10, №8, 95-102 (日

文)

0098

往复运动用填料密封的性能 (漏、耐磨、寿命)

(二)

油压技术, 1971, 10, № 9, 62-71 (日文)

0099

皮填料密封流体泄漏的防止

长崎造船短大研报, 1965, № 6, 111-121

(日文)

0100

防漏填料密封和接触处的表面粗糙度

Machine Moderne, 1961, 55, №625, 63-

69 (法文)

0101

往复运动密封的摩擦和泄漏特性

日本机械学会讲演会前刷集, 1969, № 207,

29-32 (日文)

0102

往复式密封件的密封机理的理论和实验研究

AD 738861, 1971, 69pp. (英文)

0103

往复运动弹性密封件的摩擦和密封性能的理论研究

Proc. 5th Intern. Conf. on Fluid Sealing,
Paper G2, 1971, 16pp. (英文)

研究了漏量大小与往复运动速度的关系。

0104

往复运动用弹性密封环润滑膜的形成和泄漏损失

VDI-Z., 1963, 105, № 6, 262 (德文)

0105

密封垫连接部分的设计标准

Mach. Design, 1963, 35, № 27, 174-177
(英文)

0106

漏油少的密封垫

Ind. Anz., 1971, 93, № 90, 2260-2261
(德文)

0107

密封垫和机械密封件泄漏的防止

バルカーレビュー, 1972, 16, № 3, 7-14

(日文)

0108

高压填料函问题的解决办法: 控制泄漏的密封件

Power, 1960, 104, № 11, 68-69 (英文)

0109

防止泄漏的纯石墨制密封垫

Chem. Process. (USA), 1970, 33, № 8,
16 (英文)

0110

密封垫的物理性能与防漏现象的关系

SAE Trans. 1966, 74, 350-364 (英文)

0111

外部接触式填料密封的泄漏的研究

Изв. ВУЗ Нефть и Газ, 1965, №3,
91-94 (俄文)

0112

表面粗糙度对密封垫的漏速的影响

Vacuum, 1970, 20, №5, 431-435 (英文)

0113

橡胶密封垫的泄漏温度和二次转变温度的关系

Каучук и резина, 1961, №7, 28-30 (俄
文)

2. 液 压 系 统

0114

液压的泄漏问题

Hydraulics & Pneumatics, 1967, 20,
№11, 126-128 (英文)

0115

关于控制液压系统泄漏的建议

Applied Hydraulics, 1953, 6, №2, 38-40
(英文)

0116

液压系统的损耗

Ölhydraul. u. Pneumat., 1963, 7, №4, 139

-141 (德文)

工作液体泄漏的分析。

0117

液压漏油的测量

Hydraulics & Pneumatics, 1962, 15, №5,
91-93 (英文)

0118

液压装置的快速探漏器

Machinery, 1966, 108, №2778, 314-315
(英文)

0119

自动探漏装置

Prod. Engng., 1960, 31, №17, 46 (英文)

美国 Convair Instruments 公司400型液压系统自动探漏仪。

0120

微小间隙的泄漏

油压, 1967, 10, №2, 2539-2543 (日文)

0121

液压设备少量漏油的测量

VDI-Z., 1960, 102, №17, 678-680 (德文)

液压设备少量漏油的测量, 30分钟内量出每24小时漏0.04厘米³的漏油量。

0122

用激光测速仪提高液压系统的可靠性

Design Engineering, 1972, №2, 50-51 (英文)

液压系统的探漏。

0123

小流量和高压力的自动测量

Prod. Engng., 1970, 41, №9, 141-142 (英文)

液压系统的探漏和流量测量。

0124

液压系统的维护

Metalworking Production, 1969, 113, №5, 43-48 (英文)

减少液压漏油的维修方法。

0125

液压系统的维护

American Machinist, 1968, 112, №16, 101-107 (英文)

防漏和密封的维护。

0126

液压系统的修理

Hydraulics & Pneumatics, 1964, 17, №3,

92 (英文)

解决漏油问题的两个实例。

0127

零件试验台用的探漏系统

Hydraulics & Pneumatics, 1965, 18, №12, 94 (英文)

0128

漏油的解决方法实例 试验装置 开动前的日常彻底检修

油压化设计, 1967, 5, №9, 35-37 (日文)

飞机液压系统试验机的保养。

0129

检查液压设备试验台泄漏的装置

油压化设计, 1966, 4, №7, 74 (日文)

0130

自动泄漏检查机的合理化设计

油压化设计, 1972, 10, №4, 57-62 (日文)

液压系统用。

0131

巧妙的泄漏有助于液压系统

Hydraulic Power Transm., 1962, 8, №90, 404-405, 407 (英文)

0132

泄漏的控制

Applied Hydraulics, 1957, 10, №5, 53p. between 81-168 (英文)

0133

液压装置漏油的防止

应用机械工学, 1972, 13, №10, 94-102 (日文)

0134

液压装置泄漏的控制

Mach. Design, 1942, 14, №8, 70-73 (英文)

漏的原因, 防漏的重要性。

0135

液压系统连接部分漏油的防止

油压技术, 1971, 10, №4, 35-43 (日文)

0136

高压液压、气动设备泄漏的防止

铸锻造, 1963, 16, №3, 55-56 (日文)

0137

液压装置回路的故障解决方法 由于振动漏油的解决方法

油压化设计, 1966, 4, №1, 58-60 (日文)

0138

液压装置起火的防止

SPE of AIME Rocky MT. Reg MTG, June, 5-7, 1968. Preprint № SPE-2121, 1968, 8pp. (英文)

防止液压油漏在煤气发动机上燃烧起火的装置。

0139

液压泵、液压马达手册 防止泄漏

油压化设计, 1966, 4, №8, 29-32 (日文)

0140

活塞式液压泵和液压马达端部间隙漏油

Maschinenbautechnik, 1962, 11, №5, 270-273 (德文)

漏油量的计算公式。

0141

齿轮泵和液压马达

英国专利, №1065551, 类号: F1 F (F01c), 1967. 4. 19. 公布 (英文)

减少齿轮与泵体侧壁之间端部间隙泄漏的液压系统。

0142

液压泵和液压马达的防漏

英国专利, №1235393, №1235394, 类号: F01c 1/10, 1971. 6. 16. 公布 (英文)

0143

轴向活塞泵和液压马达泄漏的减低

英国专利, №1269879, 类号: F04b/20, 1972. 4. 6. 公布 (英文)

0144

液压机械的内漏

Mach. Design, 1971, 43, №11, 45-47 (英文)

液压泵、液力传动系统和其它液压机械泄漏的原因及防止方法。温度、压力和输送液体不清洁等与泄漏量的关系。

0145

任意大小间隙的泄漏量的测定

Вестн. машиностр., 1969, №11, 32-34 (俄文)

1. 液压马达柱塞和套筒之间的泄漏。2. 阀门、液压放大器中阀芯与阀体之间的泄漏。列出了计算泄漏量的公式和曲线图。

0146

离心泵泄漏的防止

油压技术, 1966, 5, №12, 52-65 (日文)

0147

如何计算由于漏油引起的分力

Hydraulics & Pneumatics, 1971, 24, №7, 77-78 (英文)

油泵。

0148

高压叶片泵中叶片与定子之间泄漏的测定

Вестн. машиностр., 1972, №7, 38-40 (俄文)

0149

变量泵减少泄漏的改进

英国专利, №1224265, 类号: F04c 1/02, 15/04, 1971. 3. 10. 公布 (英文)

0150

液压系统泄漏的补偿

- 日本特许, №45-3867, 类号: 63 (3) A11,
1970. 2. 9. 公布 (日文)
液压泵泄漏的补偿缸。
- 0151**
带有补偿泄漏装置的隔膜液压泵 (定量泵)
西德专利, №1133628, 类号: 59a 35 (F0-5b), 1963. 1. 24. 公布 (德文)
为了补偿泄漏量, 双级活塞泵每一行程都往前一缸内增加些液体。多余的液体则通过安全阀返回油箱。
- 0152**
防止齿轮泵传动轴外部泄漏的结构改进
民德专利, №17122, 1959. 6. 22. 公布 (德文)
- 0153**
泄漏量可调节的机械密封
法国专利, №1303790, 类号: F06c, 1962. 8. 6. 公布 (法文)
高压液压的调节和限制漏量的结构。
- 0154**
减少液压马达泄漏的装置
日本特许, №38-24028, 类号: 63B351, 1963. 11. 11. 公布 (日文)
- 0155**
关于液压扭矩放大器的输出功率的研究
Fertigung, 1970, 213, 47-52 (德文)
关于液压扭矩放大器的泄漏 试验 技术的讨论。
- 0156**
液压缸、马达、作动器是液压系统的动力
Plant Eng., 1965, 19, №12, 142-146 (英文)
液压缸内漏的检查方法。
- 0157**
日本油压工业会研究试验结果报告 (一)
油压, 1970, 13, №3, 73-78 (日文)
- 关于液压缸的柱塞部分的泄漏 和 密封 的寿命。
- 0158**
液压柱塞采用振动滚压加工后液压件的密封性
Вестн. машиностр., 1970, №10, 9-11 (俄文)
用振动滚压方法加工的液压柱塞比磨削加工减少漏油10-18%。
- 0159**
活塞环的摩擦和泄漏损耗 第一部分 液压缸的活塞环的性能; 第二部分 关于液压缸活塞环性能的研究和实验结果
Maschinenmarkt, 1968, 74, №27, 448-452; №62, 1231-1238 (德文);
RAE Translation № RAE-Lib-Trans-1455 (英文)
- 0160**
嵌入活塞环的方法: 减少摩擦和泄漏损耗的可能性
Maschinenmarkt, 1968, 74, №80, 1547-1555 (德文);
RAE Translation № RAE-Lib-Trans-1457 (英文)
液压系统活塞环漏油和密封。
- 0161**
活塞的密封之间开通孔, 防止了两个室之间的流体泄漏
Hydraulics & Pneumatics, 1970, 23, №4, 5/22 (英文)
在液压缸的活塞上的两个密封环之间开一通孔, 防止流体沿活塞周围泄漏。
- 0162**
配流盘窗孔大小对活塞式液压装置容积损失的影响
Изв. ВУЗ Машиностр., 1972, №5, 169-171 (俄文)
得出计算泄漏的公式; 配流盘窗孔尺寸的选择。

0163

液压装置的工作液体从活塞泄漏的计算方法

Строит. и дор. машин., 1969, №2, 21
(俄文)

按公式计算的结果与实验数据一致。

0164

柱塞和套筒之间的泄漏

Гидропривод и гидропневмоавтоматика, Респ. межвед. науч.-техн. сб., 1971, вып. 7, 91-99 (俄文)

液压系统的柱塞和套筒之间泄漏的计算公式。

0165

液压活塞的改进

英国专利, №1245406, 类号: F16f 9/34, 1971. 9. 8. 公布 (英文)

液压减摆器上防止过量泄漏的结构改进。

0166

液压管道、管接头泄漏及其防止

油压技术, 1966, 5, №12, 47-51 (日文)

0167

液压系统漏油的防止

Australas. Eng., 1971, Jan., 12 (英文)

采用管式连接 (包括管接头、连接螺母和中间套筒) 解决了漏油问题。

0168

管接头泄漏的防止

Oleodinamica-Pneumatica, 1972, 13, №3, 146-148 (意大利文)

各种液压管接头泄漏的防止。

0169

防漏液压管接头

Automation, 1962, 9, №5, 88 (英文)

0170

管接头泄漏修理用的接头

Hydraulics & Pneumatics, 1970, 23, №4,

S/16 (英文)

0171

O形圈管子零件防止液压系统的泄漏

Hydraulics & Pneumatics, 1970, 23, №4,

S/17 (英文)

0172

液压设备的阀门泄漏的研究

Расчет и конструирование кузнечно-пресс. машин(ЭНИКМАШ,кн.6). 1963, 105-117 (俄文)

关于工作液体压力大小、间隙大小对泄漏量的影响; 水压机压力为200—320公斤力/厘米²时采用的阀门的研究。

0173

不漏的方向控制阀

Fluid Power Int., 1967, 32, №373, 40 (英文)

0174

防漏和防振的卸压阀

英国专利, №1209101, 类号: F16k 17/04, 1970. 10. 21. 公布 (英文)

0175

液压用旋转式分配阀

英国专利, №1255398, 类号: F04b 21/02, 1971. 12. 1. 公布 (英文)

其泄漏量约为一般阀门漏油量的1/7-1/100。

0176

液压密封的研究

Sci. Lubrication, 1958, 10, №9, 12-17 (英文)

英国BHRA文章, 谈到橡胶密封的漏油。

0177

液压密封的设计规程

Fluid Power Int., 1966, 31, №368, 330-334 (英文)

容许泄漏的程度。

0178

液压密封的泄漏及其防止

油压技术, 1966, 5, №12, 41-46 (日文)

0179

液压密封漏油的改善

プラントエンジニア, 1971, 3, №6, 105-106

(日文)

造纸厂升降装置漏油。

0180

液压装置密封和有效使用举例 漏油和密封问题

油压化设计, 1966, 4, №2, 6-11 (日文)

0181

填料密封的泄漏和防止

油压技术, 1966, 5, №12, 29-40 (日文)

0182

密封材料的选择 液压用填料密封的耐磨性和泄漏

油压技术, 1966, 5, №7, 80-84 (日文)

0183

适用于新液压油的防漏材料

Lubric. Eng., 1962, 18, №7, 320-323 (英文)

0184

液压缸的密封

Hebezeuge und Fördermittel, 1964, 4, №2, 45-48 (德文)

液压缸活塞杆的密封圈, 用数层棉布的传送带材料制造, 漏油大为减少。

0185

液压缸的可调节密封件

Fluid, 1972, №5, 54 (德文)

此密封件由于磨损而造成漏油时, 可以调节, 不必更换。

0186

液压机械故障的发现

Compressed Air & Hydraulics, 1958, 23,

№265, 242-244; №266, 272-273 (英文)

谈到密封和O形圈的损坏原因。

0187

气动回路和液压回路的O形密封圈

Applied Hydraulics & Pneumatics, 1959,

12, №1, 128-130 (英文)

谈到液压漏油问题。

0188

液压传动弹性密封的研究

Ind.-Anz., 1970, 92, №33, 745-746 (德文)

研究O形圈压力的大小和流体动力对泄漏的影响。

0189

真空密封防止液压泄漏

Design News, 1967, 22, №25, 70-71 (英文)

液压管道防漏。

0190

液压系统中防止了金属与金属之间密封的泄漏

Proceedings of National Conference on Industrial Hydraulics, 1957, V.11, 13th Meeting Oct. 17-18, 1957. p.211-214 (英文)

0191

适当采用唇形密封或表面密封, 控制液压流体, 防止轴件漏油

Plant Eng., 1963, 17, №11, 114-117 (英文)

0192

防止海水漏进水下传动装置的密封

Hydraulics & Pneumatics, 1970, 23, №12, 78 (英文)

0193

高压流体的密封