

专利目录

ZHUAN LI MU LU

计量、测试仪表

1

1979

上海科学技术文献出版社

专 利 目 录

计 量、测 试 仪 表

(1979年第1期)

上海科学技术情报研究所 编

•

上海科学技术文献出版社出版

(上海高安路六弄一号)

新华书店上海发行所发行

上海市印刷三厂印刷

•

开本: 787×1092 1/16 印张: 7.5 字数: 193,000

1979年12月第1版 1979年12月第1次印刷

印数: 1—4,100

书号: 15192·65 定价: 1.28元

(限国内发行)

《科技新书目》147—96

前言

科学技术是人类共同财富。专利文献是反映国外最新科学技术成就的重要形式之一。为了促进我国科学技术的发展，我们根据英国德温特公司出版的《世界专利索引》组织编译了《专利目录—计量与测试》分册，从一九七九年出版。内容包括：长度、厚度及参数的测量；测量的显示和记录方法，两个以上变量的测试仪表；体积测定和称量；振动、光、温度的测量；静态和动态测量；材料的物理和化学性质研究；加速和冲击的测定；电变量和磁变量的测量；无线电、核辐射的测量九部分。

本期报道的是一九七七年下半年《世界专利索引》中有关美国、英国、法国、西德、苏联五国的专利目录、文摘，其题目与原专利说明书题目不尽相同。

上述五个国家的专利说明书我所大部分均有收藏,读者如需参阅,可至本所文献馆阅览或复制。函办复制,必须注明专利国别与专利号。

每篇专利目录，文摘的著录格式如下：

专利号	国际分类号	连续序号
中文目录		
文摘		
申请日期		公布日期

限于编译水平，错误缺点在所难免，希广大读者提出意见，以便不断改进。

上海科学技术情报研究所

1979年9月

目 录

R11 长度、厚度及参数的测量.....	(1)
R12 测量的显示和记录方法, 两个以上变量的测试仪表.....	(9)
R13 体积测定和称量.....	(17)
R14 振动、光、温度的测量.....	(27)
R15 静态和动态测量.....	(40)
R16 材料的物理和化学性质研究.....	(49)
R17 加速和冲击的测定.....	(79)
R18 电变量和磁变量的测量.....	(86)
R19 无线电、核辐射的测量.....	(106)

R11 长度、厚度及参数的测量

美 国

			测压器	
			74.6.24	77.5.24
US4023399	G01b-13	0001	US4025192	G01b-11/26 0008
射流线中断空气喷射的射流线探测器——其			电-光距离测量方法——利用连结激光测量	
气压被监控,以探测射流线的存在			仪输出的数字计算机	
75.8.18	77.5.17		75.11.25	77.5.24
US4023402	G01b-07/16	0002	US4025193	G01b-11/26 0009
密封伸长计——在内腔弹性压迫体上有粉末			对准飞行中的飞机的光学系统——利用飞机	
及不透水的保护套			发射的调制光束,该飞机监视着另一架飞机	
75.12.31	77.5.17		的反射光	
US4024645	G01b-19/04	0003	75.2.18	77.5.24
纺线长度连续测量——职能为在旋转心轴上			US4025197	G01b-09 0010
缠绕时形成包装			点的位置测量技术——利用衍射光栅从会聚	
75.8.1	77.5.24		光束的焦点布置可测定的距离	
US4024646	G01b-07/28	0004	75.8.11	77.5.24
翼片测量和调准机——带驱动调整翼片前沿			US4025198	G01b-11 0011
和后沿钳子的马达,钳子具有初始调整显示			观察物体二对应边的检验系统——投射在一	
75.11.17	77.5.24		边选择部分的光单向地反转另一边相应部分	
US4024755	G01b-05/28	0005	的象	
薄片修整的测量和控制——卷轴具有可连续			76.3.17	77.5.24
转动的外罩和接触探头的内环			US4025201	G01n-21/32 0012
76.6.10	77.5.24		玻璃成品斑点的视频控制——有两束光线为	
US4024769	G01c-19/12	0006	电视摄像机提供双象	
水力控制的导航回转仪——使用通过转子轴			75.4.21	77.5.24
供给转子的高压流体			US4026029	G01b-03/12 0013
75.5.23	77.5.24		精密摩擦轮距离测量装置——用在轮子边缘	
US4024823	G01c-09/06	0007	的条纹与测量表面记号对准	
土方工程自动桨角控制器系统——利用使用			75.12.8	77.5.31
不透明液体、光源和两个光电管的透明闭合				

US4026160 G01c-19/54 0014

回转仪装置的限位器——利用回转仪架和限位器之间的摩擦材料,以防止切线移动和避免滚动

76.5.6 77.5.31

US4028524 B23k-26 0015

回转仪转子的平衡装置——激光束烧掉不需要的金属

75.4.24 77.6.7

US4032759 G06f-15/50 0016

运动车辆惯性座的调整系统——将速度和位置的信息馈送至卡尔曼滤波器

75.10.24 77.6.28

US4033183 G01b-07/18 0017

水平和垂直剪力测量系统——为同时求和与差值显示分析校零伸长仪的信号

76.10.8 77.7.5

US4035922 G01b-07/02 0018

数字式光电测微器和计量器——架上有传送带,随仪器铁砧部分而移动

76.4.9 77.7.19

US4035923 G01c-09 0019

水平面的远控测量装置——包括顶部有小孔、底部有纵向槽的矩形中心物件

76.9.17 77.7.19

US4036453 G01c-19/28 0020

陀螺光学装置转矩系统——由在四个电极部分的线圈形成磁性电路,及在陀螺半球下部的可渗透材料

76.1.7 77.7.10

US4037326 G01b-03 0021

带有马达驱动卷轴的卷车装置——有两根导线,其中一根带有遥测温度的热敏电阻

75.7.9 77.7.26

US4039916 G08d-01 0022

防止轨道上车辆相撞的装置——有确定轨道旁导体电阻的扫描器

75.4.18 77.8.2

US4039917 G05b-11/28 0023

用存贮元件控制线路的控制件——包括一个直进控制,并在控制部件上有一个变化

74.4.12 77.8.2

英 国

GB1475112 G02b-07/18 0024

辐射热或激光束的收发机——用于射击目标,并用陀螺稳定

74.6.4 77.6.1

GB1475139 G01r-17 0025

干扰抑制电路——在电桥测量载波补偿器电路中抑制干扰电压

74.8.9 77.6.1

GB1475343 G01b-05/18 0026

轴不同旋转的指示器——有驱动车辆底部的在两轴之间匹配的行星轮

74.7.4 77.6.1

GB1475701 G05d-13/62 0027

带状线圈直径测量装置——利用角度旋转技术与参考线圈比较转动惯量

74.5.23 77.6.1

GB1475812 G01c-17/30 0028

汽车的磁性方向传感器——有绕在方形铁心上的补偿线面、励磁器和传感线圈

75.4.8 77.6.10

GB1476068 G01c-01/02 0029

船用轻便导航仪器——包括有三个独立的瞄准器和指针的旋转标尺

76.1.13 77.6.10

GB1476190 G01b-11 0030
测量间距的光学装置——利用有振荡激光器的光学谐振器
 74.9.13 77.6.10

GB1476203 G01b-05/10 0031
测量线纱直径的装置——用空气流调节周围的环境
 74.7.17 77.6.10

GB1476343 G03g-01/78 0032
多层聚酯弯曲薄膜——外层由不同分子量的多层聚酯组成
 74.6.13 77.6.10

GB1476520 G01b-07/28 0033
齿轮齿形的检查装置——传感探头移动并与计算机的齿形程序作比较
 74.9.13 77.6.16

GB1477107 G01b-05/14 0034
检查上牙和下牙接触的牙膜——由着色蜡层的聚酯衬底组成
 75.7.23 77.6.22

GB1477368 G01b-05/08 0035
中心牵引装置的主体定标——用于铁路上限制侧面的轴向压力,减少出轨现象
 74.7.19 77.6.22

GB1477603 G01c-19/44 0036
飞机(飞行)姿势指示系统——用有两个自由度的陀螺仪指示地平线
 76.1.9 77.6.22

GB1478386 G01b-07/30 0037
指示旋转位置的传感器装置——对靠近装置定子板的旋转板使用液压轴承
 74.8.21 77.6.29

GB1480533 G01b-05/20 0038
半径和形状偏差的测量装置——测量球形或

圆柱形的表面,对被检测物体有测试探针和支架
 74.12.5 77.7.20

GB1480656 G01c-09/12 0039
为打高尔夫球的人组合的小型倾角计和测距仪——有沿垂直基准线运动的摆,及同旗杆作比较的路程标尺,标尺装于可伸臂之上
 76.1.22 77.7.20

法 国

FR2321110 G01d-05/20 0040
有大线圈的线性位移计——由交流输入产生感应电流,积分后产生相似的输出信号
 76.8.13 77.4.15

FR2322048 B63b-49 0041
船用导航仪表——在船的吃水线上有水压传感器和信号处理器
 76.8.31 77.4.29

FR2322354 G01b-03/02 0042
用刻度标尺和水准仪对支架定位——用气泡水准仪和刻度标尺,标明支架的中心线
 75.9.1 77.4.29

FR2322356 G01b-07/30 0043
角度位置传感器——有校正的光敏元件,并通过局部掩蔽投影光屏的阴影区域
 76.8.27 77.4.29

FR2322357 G01b-11/04 0044
平聚薄板条生产中薄板宽度架制系统——利用在移动薄板的边上来回振荡的非接触传感器
 76.8.26 77.4.29

FR2323522 B29h-07/14 0045
在完工前测定铠装软管的直径变化——有磁

化铠装标记,随后在塑料涂层上作记号
76.9.10 77.5.13

FR2324000 G01n-21/32 0046
探测转动部分故障的方法——利用光电装置
探测该部分的温度变化
76.9.9 77.5.13

FR2324020 G02f-01/16 0047
投影装置用的光调制液流——含有低标准的
葱醌
74.1.11 77.5.13

FR2325017 G01b-07/16 0048
应变仪与叶片弹性悬臂杆的焊接——在同一
加工炉通过施加电压完成玻璃层的焊接
76.5.14 77.5.20

FR2325022 G01s-07/04 0049
低飞行飞机的轨道控制——驾驶员利用从地
形的雷达扫描得来的信息显示实行手控
69.5.2 77.5.20

FR2325066 G02b-23/02 0050
导弹测示跟踪系统——利用一般的用于光频
和红外的物镜,将红外辐射反射至探测器
72.2.29 77.5.20

FR2325816 G01b-07/16 0051
燃料注入引擎中的注入探测——有探测器的
机械装置,以确定连结线的横向形变
75.9.23 77.5.27

FR2326990 B07b-13/04 0052
高边容器壁的分类机——旋转各个壁,可以
探测局部的缺损
74.2.7 77.6.10

FR2327031 B23g-15/02 0053
机械加工时零件的测量——用机械方法使测
量探头在机械加工的零件表面来回移动
73.12.14 77.6.10

FR2327386 G01b-07/14 0054
钻管夹紧钳的定位系统——对一钻管列加管
段或移去管段
73.12.12 77.6.10

FR2327512 G01b-07/16 0055
拖网船拖网测量设备——有传感器探测网的
形状变化,用信号传递器和信号接收器控制
调制器
76.10.8 77.6.10

FR2327514 G01c-13 0056
由船拖带的水下测量浮标——至少带有两个
监视器,成间隔地位于牵引方向的垂直悬挂
剖面上
73.12.13 77.6.10

FR2327515 G01c-19 0057
带有吊架的指北旋转罗盘——有旋转轮、光
学传感器以及带指零电路和显示的扭矩发生
器
76.10.7 77.6.10

FR2327516 G01c-19/38 0058
带回转式罗盘的地面车辆导航设备——有同
计算装置连结的速率传递机。指北陀螺和自
由陀螺仪
76.10.7 77.6.10

FR2327517 G01b-07/32 0059
焦炭冷却装置装满控制——根据插在装置表
面衬里内的铸铁板的传导起伏
76.10.8 77.6.10

FR2329971 G01b-07/30 0060
旋转轴角度位置数字测量仪——具有齿轮传
感器和参考传感器,以测定在1弧度内的位
置
75.10.28 77.7.1

- | | | | | | |
|--|------------|---------|---------------------------------------|------------|---------|
| FR2329974 | G01c-19/36 | 0061 | DS1623469 | G01c-11/04 | 0068 |
| 全部固态的模拟旋转磁性罗盘系统——由标度的直流电压产生合适的正弦和余弦控制信号表示所要的速率 | | | 可变化挡板长度的立体摄影测量仪——适用于目前的仪器及利用带分压器系统的探头 | | |
| 76.10.28 | | 77.7.1 | 67.10.20 | | 77.5.18 |
| FR2330064 | G05d-05 | 0062 | DS1773207 | G01b-11/27 | 0069 |
| 填满抽褶肠衣做成大直径的香肠——可控制直径一致,并在肠衣末端打结 | | | 轻便的车轮检查仪——对每一个轮子利用带有测量仪器台的自由直立支架 | | |
| 76.10.29 | | 77.7.1 | 68.4.13 | | 77.7.7 |
| FR2330994 | G01b-03 | 0063 | DS2055400 | G03c-07/20 | 0070 |
| 车辆底盘的检查架——造价低廉,而准确度高、牢固耐用 | | | 彩色照片防止变白 | | |
| 76.4.15 | | 77.7.8 | 70.11.11 | | 77.6.8 |
| FR2330995 | G01b-05/24 | 0064 | DS2061235 | G01b-11/02 | 0071 |
| 斜面角度测量装置——可用于内斜面角度和大小的测量 | | | 线性测量仪的光学扫描头——有同步旋转镜和用于脉冲计数线路的光探测器 | | |
| 76.3.15 | | 77.7.8 | 70.12.12 | | 77.5.18 |
| FR2330996 | G01b-07/34 | 0065 | DS2156404 | G01c-17/04 | 0072 |
| 测量静态或动态形变的触觉传感器——包括装有碳和金属粉末的膨胀泡沫层,复在印刷线路板上 | | | 标记罗盘的偏差校正——通过在后板上的小孔调整底部的刻度圆盘 | | |
| 75.11.5 | | 77.7.8 | 71.11.12 | | 77.5.18 |
| FR2330997 | G01b-11 | 0066 | DS2410897 | G02b-23/02 | 0073 |
| 工件尺寸测量机——对直接测量位移有沿垂直轴移动的基板和探头 | | | 光学填察仪器的补偿装置——有带镜片系统的液体池 | | |
| 75.11.7 | | 77.7.8 | 74.3.7 | | 77.5.26 |
| DS1497256 | G01c-19/16 | 0067 | DS2427192 | G01c-19/20 | 0074 |
| 驱动回转仪轴承倒转的电路——利用脉冲计数器,由角速不等之马达的反向周期平衡不对称 | | | 带球形浮标的陀螺仪——浮标悬浮在充满于浮标和环绕它的套之间狭间隙的液体中 | | |
| 66.7.22 | | 77.5.18 | 74.6.5 | | 77.8.4 |

西 德

- | | | | | | |
|--|------------|---------|------------------------------------|---------|---------|
| DS1497256 | G01c-19/16 | 0067 | DS2460806 | G01c-19 | 0075 |
| 驱动回转仪轴承倒转的电路——利用脉冲计数器,由角速不等之马达的反向周期平衡不对称 | | | 具有分离的环影激光器的激光陀螺仪——避免由行波程差或热畸变引起的误差 | | |
| 66.7.22 | | 77.5.18 | 74.12.21 | | 77.6.30 |
| DS2508023 | G01n-29 | 0076 | 宽带超声测量传感器——由在两表面上带电 | | |

极的旋转体形的压电材料组成			道内壁的本体上装有刮刀盘		
75.2.25		77.6.30	75.12.16		77.5.26
DT2549909	G01b-11/16	0077	DT2557028	G01c-22	0085
触点弹簧调整测量仪——通过操纵光电探测器的臂感受弹簧的位移			行车范围的确定和显示装置——测量剩余燃料的数量,并与表示平均耗费量的电压作比较		
75.11.6		77.5.18	75.12.18		77.6.23
DT2550669	G01b-07/18	0078	DT2601240	G01b-03/08	0086
电阻型应变仪——由穿孔条将附加部分连结在测量栅板底座上,以容许测试粘附力而不损坏仪器			测量内部长度和角度的折迭尺——有用坚固塞纵向内锁的凹形金属部件		
75.11.12		77.5.26	76.1.14		77.7.28
DT2550710	G01c-09/20	0079	DT2602458	G01c-19/44	0087
电气式水准仪——包括参考边各自不是准确地水平和垂直时断开触点的两个液面开关			利用旋转块的角测量系统——通过臂的弯曲感应确定垂直或水平方向的倾向角		
75.11.12		77.5.18	76.1.23		77.7.28
DT2551805	G01b-07/04	0080	DT2602496	G01c-21	0088
无接触导线的厚度测量——包含两个光电传感器,它位于对准接触导线的轨道车辆顶部			惯性导航系统的 Δ 调制——利用两个带经过定时脉冲的灵敏积分器的测量链		
75.11.14		77.5.18	76.1.23		77.7.28
DT2552037	G01b-11/06	0081	DT2604194	G01b-07/34	0089
涂层厚度的显微测量——利用脆的有凹口的样品取得可见涂层			行驶车辆自动指示光滑路面——根据由沿路面煞车的检测物体所测得的摩擦热		
75.11.20		77.5.26	76.2.4		77.8.11
DT2554086	G01b-11/24	0082	DT2604711	G01c-22/02	0090
边的扫描和定位方法——利用能相对于有边表面移动的显微物镜			路面信息机动测量——在测试运转时用压力传感器连续测量相对于车轮周围的轮胎压力		
75.12.2		77.6.16	76.2.6		77.8.11
DT2555003	G01c-11/06	0083	DT2604822	G01b-05/02	0091
工业自动装置的自动记录程序——为确定最佳座标,利用了与电视显示器耦合的光传感器			标准横截面试验器——利用有两个控制表面和探针系统的装架,核对外部标准面的分离		
75.12.6		77.6.16	76.2.7		77.8.11
DT2556659	F17d-05	0084	DT2605405	G01b-17/02	0092
流体传播管道的变气隙(AG)——在接触管			超声管测试——当试样移动时,用固定测试		

探头产生兰姆波,可检测各个方位的故障点
76.2.9 77.8.11

DT2628268 B23p-01/08 0093
带移动导线电极的火花电蚀——根据工件馈
送运动中中断时的漏电流确定工件厚度
76.6.24 77.5.18

苏 联

SU506755 G01b-09/02 0094
红外辐射的相移测量仪——有中频声光调制
的光学干涉仪,用于激光相干辐射
74.11.15 76.12.22

SU506760 G01c-21/24 0095
星角偏转的光电探测器——利用具有象分析
仪和数字跟踪系统的光转换器的旋转掩模
74.1.2 76.12.20

SU509773 G01c-11/10 0096
数据处理的传真变象器——在转动滚筒上有
图象、扫描光探测器和显示数据的记录滚筒
74.1.3 76.8.16

SU511248 G01b-07/14 0097
运送货物时的船位指示器——有正弦余弦互
感器和消除船摇摆效应的钢索测量装置
75.5.15 76.9.9

SU511518 G01d-05/20 0098
角位移变压感应器——两个输出线圈的磁性
电路与圆形定子成直角
75.1.23 76.9.15

SU511519 G01b-09/08 0099
玻璃管直径的测量仪器——有两个对称发光
系统和消除部分不需要光的屏
75.3.6 76.9.15

SU511521 G01b-11/26 0100
监控光学元件反射表面的平行度——在自准

直仪及待检物前利用直角棱镜
75.4.4 76.9.15

SU513241 G01b-07/28 0101
螺纹表面的测量装置——有双螺旋托架,托
架带千分尺和测量非连表面的加法器
75.1.15 76.9.14

SU514590 G01b-03/08 0102
采集树汁的刀口标志——对笔直支承有测量
树叉和口子的指示尺
74.10.14 76.9.29

SU517784 G01b-11/14 0103
监控表面之间角度的光学仪器——有一个可
绕自己光轴旋转的变形装置
74.2.20 76.8.12

SU518161 G01b-05/02 0104
有气动轴承的测量仪器——有入口及带探头的
滑动极,可在各自的导沟上活动
72.7.7 76.6.9

SU520512 G01c-07/06 0105
矿轴刚性导体测试——有第三个转子稳定装
置位置
74.4.2 76.11.15

SU522413 G01c-19/38 0106
大地回转罗盘的测角器——对角度测量有20
至30个反射面的灵敏元件
75.3.3 76.10.25

SU522437 G01b-05/30 0107
气轮机叶片刚性评定仪器——对平行于工作
台移动方向的负载头装置有弓形引导轴
74.11.11 76.9.17

SU522438 G01b-17/04 0108
挠性金属物刚度变定仪——有加载机械装
置,并同带通滤波器、整流器、积分器、振

幅鉴别器和分类机械装置相串联

74.11.25

76.9.17

导线的网格, 测量范性形变

74.7.8

76.11.12

SU523274 G01b-11/24 0109

卡塞格伦望远镜双曲镜片参数的检测干涉仪——具有与所测镜片有相同的曲率半径和参数的凹凸透镜

74.7.5

76.9.6

SU525848 G01b-07/14 0117

气动位移传感器——有楔形电枢, 压缩气体和旋转磁铁的管道

75.5.28

76.11.19

SU524071 G01b-07/02 0110

测量条形尺寸的涡电流装置——利用附加的信号处理电路和两个增加动态区域的线性化电路

74.3.7

76.11.17

SU526762 G01b-05/30 0118

车辆刹车系统扭角测量——通过测量固定在弹性垫片上的应变计电阻的变化

74.11.4

76.10.12

SU524072 G01b-07/18 0111

畸变和感生应力探测器——在不同弹性片之间夹入张力灵敏电阻器

73.1.15

76.11.17

SU526765 G01b-17/02 0119

测量镀层厚度及剩余应力——通过比较电镀前后的谐振频率

74.9.16

76.11.2

SU524074 G01b-09/02 0112

带移动镜片的干涉扫描系统——具有由数字计算机操纵直线马达的控制干涉仪

74.1.24

76.11.17

SU526767 G01b-07/30 0120

线性电感角位移检测器——有绕在转子上的环形短路补偿线圈

75.1.10

76.10.12

SU524075 G01b-09/02 0113

检查角位移的偏振干涉仪——有透明边的圆盘作为分束器, 以增加测量范围

74.3.6

77.2.7

SU526772 G01b-19/56 0121

二个物体的光电对准轴——测量在两个互相垂直方向上的轴的不重合度

75.6.6

76.12.10

SU524076 G01b-11/26 0114

物体角度偏数仪——有与平行光束相匹配的附加镜片和接受器

74.5.12

77.2.14

SU526774 G01f-23/24 0122

水平测量仪棒——由被绝缘体分成两部分的圆锥体组成, 以适合于大地测量工作的需要

75.2.7

76.11.30

SU524969 G01b-05/30 0115

塑性形变的测量装置——有接受来自形变和应力传感器的信号控制运载器的传动装置

74.12.23

76.11.12

SU526794 G01m-15 0123

压缩空气电动机运转系统——具有带阀门的作用在活塞上的橡皮隔膜, 以控制木头切割

75.5.14

76.9.6

SU524970 G01b-11/16 0116

金属表面使用网格图样——使电流通过绝缘

SU528448 G01c-21 0124

射击物体的座标定位仪器——有两个光学和照相记录系统及参考线

72.4.15

76.8.31

SU530163 G01b-05/02 0125
导体长度测量的计算装置——有圆锥形波状
 测量滚轴, 母线平行于移动支架的方向
 74.7.19 76.11.11

SU530165 G01b-05/24 0126
汽车轮子收敛角度检测支架——有由电动马

达驱动的滚筒和指示器标尺指示的收敛角度
 68.4.15 76.11.11

SU530168 G01b-07/02 0127
物体到基准面的测量装置——有使和刀边形
 叶片接触的振动带
 72.11.27 76.11.5

R12 测量的显示和记录方法, 两个以上变量的测试仪表

美 国

US4024544 G01d-15/16 0001
墨水喷注打印机用的墨水滴控制器——减小
 墨水滴离开孔口时所发生的弯月形振动, 以
 加速被控制的墨水滴的喷注
 75.11.21 77.5.17

US4025847 G01r-27/02 0002
遥感器用的电桥测量电路——使用参考电压
 和调节电路, 其中热敏电阻和长导体构成第
 一桥臂
 75.8.27 77.5.24

US4031362 G06m-03/12 0003
转轴流量计的遥测装置——有靠簧片触点工
 作的轴转数计, 以减小功率消耗

流量计的电子式遥测系统由装在轴上的
 永久磁铁组成。一个对磁场敏感的开关, 装在
 流量计的外面。在磁场的影响之下, 一耗电小
 的回路将开关接到放在远处的计数器。此计
 数器由碱电池或太阳能电池板的能源供电。此
 电路的接法耗能极少, 以致碱电池的寿命实
 际上等于电池的贮藏寿命。太阳能电池板实际
 尺寸可作为计数器外壳的一部分直接安装。
 75.9.17 77.6.21

US4032755 H03k-21/30 0004
内燃机燃料注入控制系统——有数字式存储
 器、程序计数器, 定时器、测试线路, 以及
 延迟线路
 75.6.16 77.6.28

US4032856 H03f-03/45 0005
漂移的自动修正系统——专为气体分析器设
 计, 能分别调整起始及结束数值
 75.11.10 77.6.28

US4032926 G01d-15/04 0006
数据图表记录仪——有轴向移动杆所推动的
 提起卷轴, 杆通过棘轮和棘爪动作, 并由脉
 冲发生器使移动杆动作
 76.5.12 77.6.28

US4034818 G01g-19/40 0007
商店用的天平称重机——具有顾客能看到的
 数字显示器, 以及自动计算价钱的计算器
 75.10.16 77.7.12

US4035244 C25d-17/10 0008
采用 gpIB 金属装体电介质的电摄影过程——
 这种金属具有高的离子电导率, 作为阳极时
 可降低电压和电流

电气记录过程包括把电加到阳极的过
 程。这就接触含有形成颜色的试剂的记录层,

这个试剂能与 gpIB 金属的离子起反应而形成可见图象。

该阳极是固体电介质,是 gpIB 金属化合物,在应用的情况下,离子电导率 $\geq 1 \times 10^{-4}$ 欧姆·厘米。

这个化合物最好是卤化物和(或)硫族化物及其它光学的盐类。

75.10.29 77.7.12

US4035637 G01d-05/34 0009

液体驱动的光开关——使活塞由流体移进到光源和光电探测器之间的光束通路,或者由流体移离上述光束通路

75.12.23 77.7.12

US4035808 G01d-09 0010

检验寄存器用的标签打印机——把被称重商品的价格和固定价格商品的价格,打印到附连在连续退出纸带的标签上

76.4.30 77.7.12

US4035809 G01d-09/28 0011

用于图表记录器的电子积分器——用电压频率转换器连续计算曲线下的面积

75.12.29 77.7.12

US4035812 G01d-15/18 0012

能减小墨流的墨水注入记录器用的环形板——此环涂有注银环氧树脂,可减小墨流

76.7.12 77.7.12

US4037230 G01d-15/24 0013

喷图印刷机用的计时电路——为了保证印刷头有均匀移动的速度,装有测速发电机

75.12.18 77.7.19

US4038609 G01d-21/04 0014

复式电桥检测电路——它包括具有分支的电桥网络,这网络被对称地连接于放大器的输入和输出之间

本电路包括一个有同相和反相输入的放

大器,它通过一个电桥电路被对称地连接到一个发生器上。这个电路在相应的支路上有复制元件。因为电路组成部分的制造程序是一致的,所以这些部分在物理和电学上的特性几乎相同,因此模拟元件被定义为电路的组成部分。一个几乎平衡的复式电桥被对称地连接到放大器的输入和输出之间,形成一个复式电桥振荡器电路。非线性元件包括在振荡电路中,以稳定放大器的输出信号振幅和输入、输出之间的相角。

76.7.19 77.7.26

US4038666 G01d-09 0015

手提式医疗数据记录仪——采用由直流马达传送的图表带

75.11.28 77.7.26

US4038667 G01d-15/18 0016

油墨喷射印刷机的油墨输送系统——采用在输送管道上的开关活门,以及由通常关闭活门所控制的辅助油墨源

76.4.28 77.7.26

US4039127 G01d-15/24 0017

地震数据的连续绘图——采用在曝光表面上移动的胶片、转矩马达、步进电机以及摄影机

76.2.9 77.8.2

US4040064 G01d-09/02 0018

试验管道接头用的信号驱动记录器——例如,用以测量作用在每个连接处的力矩

本装置有一记录磁鼓,仅当感受到信号时才被激励。记录器可用以测量转矩、靠转矩传动,使管材接成一串。记录器也还有其他用途,例如可用以试验管子的接头。管子形成一串时,液压应变仪单元接到管缺中,以测量传递到管材的转矩。从应变仪活塞来的压力信号驱动记录器的马达,后者使转鼓推动一步。同时,压力信号用以推动划线针,

其位移正比于信号的大小。

76.9.13 77.8.2

US4041376 G01n-27 0019

不导电液体介质的显示器——其中传感器有供介质离子化用的电离辐射源

74.3.27 77.8.9

英 国

GB1475334 G05b-11 0020

喷墨记录器的控制设备——使振荡器作为激励电路，跟踪激励换能器的谐振频率

74.10.23 77.6.1

GB1477304 G01p-03/42 0021

监视物体运动的被源值转换器——具有同平衡区相关的磁芯

74.5.15 77.6.22

GB1477457 G01n-27 0022

液体性质的控制设备——具有对所需性能起反应的探头，并有气体注入器，以使在校正时排除探头附近的液体

74.7.25 77.6.22

GB1477841 G01b-07/22 0023

位移测量装置中用的振荡器的控制方法——使用带可动电极的电容器

74.6.14 77.6.29

GB1479261 G01d-15 0024

汽车用的转速记录器——使扫描笔的位置装置由弹簧压在记录纸上

76.4.8 77.7.13

GB1479744 G11b-11/18 0025

对被录下曲线测的估算和自动读数——各逻辑线路和光电式读数头相连接

74.11.4 77.7.13

GB1480515 G01b-13 0026

用空气类流体工作的传感器——使狭缝向着传感材料，以测出压力差

74.10.2 77.7.20

GB1480527 G01r-23/10 0027

转速表和显程计用的数字式变频器——具有脉冲发生器、控制器和数字装置

74.11.21 77.7.20

GB1480583 G01d-05/26 0028

涡轮发电机转子用的测温系统——用紫外线照射荧光体制作的带，荧光随带的温度变化而变化

74.7.2 77.7.20

GB1480613 G05f-01/56 0029

电子式无触点转换装置——本装置仅用两根外接导线同电压源端和负载相连接

74.6.10 77.7.20

GB1482121 G01d-13/02 0030

电量固态测量仪表——使条状的发光二极管阵按与刻度尺标记相同的方向展延

75.10.31 77.8.3

GB1482131 G01b-07 0031

将位移变为电信号的传感器——传感器不会磨损，并能记录线位移或角位移

本传感器用来产生表示机械位移的电信号，是以可变电感器原理工作的。一种形式的传感器由矩形的铁磁芯构成，铁芯上绕有线圈和可移动的短路环。此铁芯有两个短边和两个长边，在其中一个短边上装有励磁与测量线圈，并安排两个相连的短路环，可沿长边移动。两个短路环是连接到一个构件上，构件的位移是要确定的，而环沿着铁芯的位置决定线测的电感，因而产生一个输出信号。

74.7.26 77.8.3

GB1483159 G01n-21/52 0032

用紫外线感生荧光的污染监视器——具有模拟气体的荧光的非气体校准匣

75.8.1 77.8.17

GB1483206 B23q-21 0033

调节和监视机件移动距离的电子系统——该系统能使电动机间歇启动和停止

74.9.26 77.8.17

GB1483236 G01s-09 0034

物体位置变化的测温装置——具有信号发生器、信号接收器、相位比较器和显示器

74.11.12 77.8.17

法 国

FR2322376 G01r-27/14 0035

遥感器用的电桥测量电路——用参考电压电路和调节电路，其中热敏电阻和长导体构成第一个桥臂

测量电路供与其电阻随被测参量变化的传感器一起使用，该电路设计成适应在传感器和测量电路之间需要长的导线的场合中应用。这一电路是属于电阻型的，并特别适合与海洋学系统中水温测量和热敏电阻一起使用。

热敏电阻和一根长导线形成带一个电阻的第一个桥臂。第二个桥臂由另一根长导线组成。同样的电阻构成其它桥臂，这些桥臂终止在电流输入端。每对长导线-电阻的连接点形成控制端。安装一个参考电压源和两个调节电路，以调节各个控制端和电流输入端上的电压，它们中的一个被连接于输出电路上。

76.8.27 77.4.29

FR2323127 G01d-11/30 0036

可移动传感器装配器——用内燃机曲轴中的

传感器测定曲轴的角位置

76.9.2 77.5.6

FR2323134 F24h-09/20 0037

大楼的温度远距离测量系统——利用微型计算机记录数据或消除数据

所述测量系统可同时远距离检测同一大楼或许多大楼不同部分的温度。记录这些温度，并确定不同房间的平均温度或压力。测量系统中使用除温度外对其他因素都不敏感的测温元件。数据远距离记录在微型计算机中，这就有可能随意立即消除这些数据。这些数据是以曲线的形式记录的。本测量系统也可用以测量加热系统的外部温度和一个或多个输出端温度。对于由相应的加热系统供热的一层或一间房间来说，就有可能将两条有关的曲线与内部温度曲线描绘在一起（或在荧光屏上显示）。

75.9.4 77.5.6

FR2323151 G01p-13 0038

运动的相敏检测器——对横向运动不敏感，用齿轮检测所需方向的运动

74.1.4 77.5.6

FR2325917 G01l-05/16 0039

分辨 X、Y 和 Z 轴的全向测量传感器——有垂直排列的线性可变差动变压器，并有横向排列的三个传感器

76.9.15 77.5.27

FR2325998 G01d-21/04 0040

飞机着陆点的地震法定位器——使比较器和沿跑道设置的若干地震检测器相连接

75.9.23 77.5.27

FR2328575 G11b-05 0041

在票券上作磁性记录的印刷机——有可随印刷油墨打印台移动的磁读出头及磁记录头

75.10.24 77.6.24

FR2328898 G01d-15 0042

转速表用的后冲补偿器——有靠摩擦附于轴上的第二齿轮，而第二齿轮带有板簧，以制止齿轮转动

76.9.30 77.6.24

FR2328963 G01n-27/12 0043

织品湿度监视器——用相同极性的电极和相反极性的电极，以消除静电荷及其他杂散电荷的影响

76.7.19 77.6.24

FR2329021 G06g-07/16 0044

紧凑的升降计监器——用存储器控制计数的方向、符号的改变及停止或起动

76.10.21 77.6.24

FR2329039 G01d-21/04 0045

车辆运动或通过的检测器——为了检测机械运动，并把它转换成电信号，采用一个或几个压电传感器

75.10.20 77.6.24

FR2331773 G01b-07/04 0046

长空心管中的位置指示器——管子由磁饱和材料制作，并有一对穿过管子的读数线

75.11.17 77.7.15

FR2331777 G01d-21/04 0047

旋转光束帘——它监视矩形孔，在转向的反射器角内有灯和光电池

发送器产生一个旋转光束，扫描矩形孔。这个矩形孔的边缘上设有反射器，把入射光束反射到收发器中。在这里，这光束射到光接收器上，它的输出信号被用于监视矩形孔的障碍物。转向的反射器是以某一光束的入射角设置在矩形孔边缘上，并在它的上面设有一些平行反射镜。

76.11.4 77.7.15

西 德

DS2044456 G01d-21/04 0048

用于各种触发脉冲的抗雾安全监控仪——具有双脉冲激光束，该激光束具有稳定的发射机和接收机源，以及接收机重合电路

一个低频信号发生器激励一个装在时间延迟网络和脉冲电流发生器上面的激光器。由两个稳定网络所供电的一个电压放大器提供一个稳压源。两个激光束则从反射镜阵列取得。在接收机中，两个光电池检测激光束，并产生信号，经过放大后馈送到重合电路，重合的电路的输出则馈到显示电路。这样就形成一个稳压源。

70.9.8 77.6.8

DS2135802 G01d-05/24 0049

压控张弛振荡器——有积分器和比较器，两者均可转向两个参考电压中的任何一个

压控张弛振荡器包括一积分器。该积分器的输入耦合到一个参考电压上，输出端耦合到比较器的输入端，而比较器的输出驱动电子转换开关。这开关把两个电压中的一个施加于积分器的输入端。比较器仅有两个输入端，其中一端连接到积分器的输入，另一个参考输入端则被连接到第二开关的输出端，第二个开关把两个电压中一个转换到比较器上，并且和积分器输入端的第一个开关同步。它的优点在于有高的精度，而且还能使用比较便宜的元件

71.7.17 77.6.16

DS2146311 G01d-03/10 0050

曲线显示器用的基准线发生器——有两个保持基准线值的图象重复存储器

71.9.16 77.6.23

DS2146567 G01d-21/04 0051

补偿电源起伏用的光电开关——用光电检测