

国外專利文献题解

仪器仪表 第二分册

电气測量、記錄和自动化装置及其单元

2

上海市电工仪器研究所主編

71.27071

国外专利文献题解

仪器仪表 第二分册

电气测量、记录和自动化装置及其单元

(2)

上海市电工仪器研究所主编

*

上海市科学技术翻译馆出版

(上海南昌路59号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

中华书局上海印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 2 10/16 字数 80,000

1965年2月第1版 1965年2月第1次印刷

印数 1—2,700

定价: ~~0.45元~~

0.30元

試 刊 說 明

目前,全世界專利文獻的積累總量已達一千万件以上,其中美、英、西德、法、日五個主要資本主義國家每年出版的專利文獻約有十五萬件,占全世界每年公布的專利文獻的二分之一左右。為了便於有關專業的科技人員了解和查找上述五國的專利文獻,我們特編輯出版“**國外專利文獻題解 儀器儀表第二分冊——電氣測量、記錄和自動化裝置及其單元**”專輯。對每一專利除譯載其題錄外,並將其主要內容概括成題解一併予以報導,使讀者在幾個同名題錄間能夠分別其不同特點獲知專利的主題內容。

茲將本分冊的有關事項分別說明如下:

(1) 資料收集的國別範圍:美、英、西德、法、日等五國專利。

(2) 資料所屬的年份:1963年4月至6月。

(3) 目錄的編排次序:目錄的編排基本上按各國原分類進行分類,在同一類號下按專利流水號順序排列。

(4) 外文原題從略。

(5) 每一專利報導項目的順序說明:

專利流水號	原分類號	分冊連續序號
題錄.....		
題解.....		

.....。

申請日期

批准年份

(6) 本題解所引各國專利文獻的摘要及說明書在國外文獻室均有收藏,如欲參閱可逕赴上海長樂路462號閱覽或申請复制。

(7) 本分冊編譯協作單位:浙江大學、哈爾濱工業大學621教研室、上海工學院、友誼儀表塑料制件廠、上海電表廠。

由於這一項比較全面、系統的題解報導工作所涉及的专业面比較廣、文種比較多、數量比較大,加以試刊工作準備匆促,編譯人員缺乏經驗,容有謬誤之處,至希讀者指正。

目 录

(1963年4~6月)

美 国

307-电气輸送或互連系統.....	(1)
324-电气測量和試驗.....	(2)
330-放大器.....	(3)
346-記錄器.....	(6)

英 国

37-电量計量; 电和磁的試驗及其他.....	(8)
38(6)-預定程序的电系統.....	(18)
40(6)-电子放电管和半导体綫路.....	(20)
40(9)-放大器和无接点继电器.....	(24)
106(4)-各种指示、記錄和自記裝置.....	(27)

西 德

21a'-电技术.....	(29)
42d-仪表.....	(30)

法 国

G 01r- 仪表測量.....	(32)
H03-电振蕩和脉冲技术.....	(35)

日 本

110-电磁量測.....	(39)
---------------	------

美国

307-电气输送或互連系統

3,090,871	307-10	00490
电池充电装置		
是一个装在汽車和拖車上的装置。		
1962.5.2.	1963.	
3,088,038	307-39	00491
联鎖系統		
系統用于联鎖两个装置,当第一个装置不工作时,第二个装置亦自动停車。		
1961.6.26.	1963.	
3,089,960	307-43	00492
电气驱动电路		
用晶体管电路驱动一个具有两个繞組的負載。		
1960.5.2.	1963.	
3,084,263	307-88	00493
电感阻抗电路的电流开关		
用晶体管作成。		
1955.10.27.	1963.	
3,084,264	307-88	00494
开关装置		
用一个具有一定自由諧振頻的参量振蕩器做成。		
1958.10.30.	1963.	
3,085,161	307-88	00495
一个由耦于初级电流变化而能产生一个脉冲序列的装置		
这个装置是用来测量大小改变的电流。		
1958.8.12.	1963.	
3,085,162	307-88	00496
电气选择器电路布置		
是一个磁芯,晶体管电路布置。		
1959.11.27.	1963.	
3,086,124	307-88	00497
利用磁性元件的程序电路		

这是一个全磁芯矩陣式电路。

1959.12.18.	1963.	
3,087,070	307-88	00498
电子式存貯与轉換装置		
用矩磁芯做成的二进計数器。		
1957.3.15.	1963.	
3,087,071	307-88	00499
晶体管-磁芯脉冲运算計数器		
本仪器是由复杂級組成,上述每个級由具有第一和第二飽和方向,和有一个基极的晶体管,一个发射极,以及一个集电极所組成。		
1959.6.22.	1963.	
3,087,072	307-88	00500
信号轉換装置		
这一个磁芯电路,包括三个繞組。		
1959.6.25.	1963.	
3,087,073	307-88	00501
电脉冲分頻器		
全磁芯电路。		
1960.2.25.	1963.	
3,088,039	307-88	00502
阻抗門		
电路能控制負載对驱动电流源的阻抗。		
1958.12.19.	1963.	
3,089,035	307-88	00503
电气脉冲发生装置		
双稳态磁芯系統。		
1959.6.23.	1963.	
3,090,872	307-88	00504
波形技术		
時間延迟装置。		
1952.9.20.	1963.	
3,091,700	307-88	00505

电气数字編碼裝置			1958.9.2.		1963.
主要元件是磁芯。					
1959.3.10.		1963.	3,092,737	307-112	00514
3,093,745	307-88	00506	旋轉磁鉄激励的全冲程裝置		
磁芯触发器			此裝置对冲程的运转和釋放都能保证。		
这仪器由实际上呈显矩形磁滞特性的磁材料鉄芯組成的。			1960.5.3.		1963.
1957.9.13.		1963.	3,092,738	307-118	00515
3,093,746	307-88	00507	水軟化控制裝置		
靜磁裝置			自动的水軟化器。		
是一个靜磁继电器的复合系統，每一个靜磁继电器上都有若干个繞組。			1961.8.17.		1963.
1958.10.6.		1963.	3,090,874	307-132	00516
3,093,747	307-88	00508	继电器脉冲产生电路		
磁性信号存貯式邏輯計算单元			由双繞組的电磁继电器和晶体管等組成。		
这裝置包括：一个磁芯构件，一个第一繞圈，一个第一輸入电路，以及一个复杂的輸入綫。			1961.7.26.		1963.
1960.6.27.		1963.	3,092,739	307-137	00517
3,094,626	307-88	00509	干燥电路的开关裝置		
脉冲編碼和譯碼裝置			电磁控制电路。		
是一个磁性触发裝置。			1959.11.13.		1963.
1959.12.7.		1963.	3,089,042	307-147	00518
3,095,507	307-88	00510	連續引出的表面扩展裝置		
串联磁放大器			本裝置是由經過选择的适合长度的一个細长連續引出綫，一个有第一端有效地接到上述電綫的激励扩展裝置和适合于接到电源的第二端組成的，以及至少有一个电插座可动地接到上述電綫。		
用一个鉄芯，两个繞組和若干个参考电源做成。			1959.6.29.		1963.
1957.9.25.		1963.	3,089,043	307-149	00519
3,093,751	307-88.5	00511	宇宙空間用太阳能源		
邏輯电路			这种太阳能源用在周圍气压小于大約 1×10^{-8} 毫米的条件下。		
这是一个由晶体管和电阻构成的排斥性“或”电路。			1958.12.23.		1963.
1959.8.14.		1963.	3,095,514	307-150	00520
3,093,755	307-88.5	00512	电压調节电路		
表示有微分負电阻的半导体二极管			包括交流稳压、整流器和直流稳压等部分。		
由三块半导体材料做成。			1959.2.13.		1963.
1960.7.7.		1963.	324 电气測量和試驗		
3,085,166	307-105	00513	3,086,167	324-1	00521
相位差抑制系統			钻孔記錄法及器具		
包括有“介調”、“滤波”、“調制”、“整形及相位調节”等环节。			钻孔記錄器具包括一个置于盒中的記錄器。		
			1958.11.13.		1963.

3,086,168	324—6	00522	3,089,085	324—68	00531
綜合排列記錄系統及方法			信號控制計時器		
鉗孔記錄系統中有一發射綫圈以感應周圍的渦流。			測量電量變化的速度。		
1959.3.30.		1963.	1959.4.6.		1963.
3,090,911	324—6	00523	3,095,536	324—70	00532
磁電勘探法			繼電器式自動轉速計		
系指地球物理勘探，用相同形狀磁電場的二間隔點傳送。			對繼電器採用延時電路使之在引擎高速時可以動作。		
1961.5.18.		1963.	1959.7.15.		1963.
3,085,197	324—8	00524	3,089,086	324—77	00533
感應測量器及測定地下油層方位所在的方法			非掃描頻譜分析器		
本測量器有角測量工具可以分別測定在第一和第二間隔位置的磁性角。			分析器包括一個信號源是與預定射頻頻譜一致的。		
1958.4.28.		1963.	1958.4.17.		1963.
3,093,791	324—32	00525	3,085,199	324—81	00534
用熱電比較方法和工具識別導電材料			可調微波空腔諧振器連校準盤		
使用一個金屬分類器進行識別。			本諧振器可在預定頻帶上調諧。		
1960.7.5.		1963.	1961.1.16.		1963.
3,085,198	324—33	00526	3,093,794	324—111	00535
漏氣檢測器和真空計組合			平均值響應儀表		
即壓力計和漏氣檢測器之組合。			本儀表有第一和第二輸入端以接收所用的輸入信號。		
1959.2.17.		1963.	1958.12.24.		1963.
3,093,792	324—33	00527	330—放大器		
離子空氣密度傳感器測量大氣壓力和高度			3,072,858	330—2	00536
本傳感器裝置包括有間隔的陽極元件和陰極元件。			多餘放大器作事故報警		
1960.3.16.		1963.	在對稱并接二個放大器輸出串有差動變壓器，事故狀態下二個放大器失去對稱就能報警。		
3,089,084	324—37	00528	1959.7.22.		1963.
連振動拾音器的磁喉音檢測器			3,094,670	330—2	00537
本檢測器有一探示器適應于工作物一起移動。			反相削波電路		
1960.3.23.		1963.	用于通訊的自動指示均勻切削波峰的設備，在放大器的輸出端上跨接著限定輸出電平的電路，將波峰超值部分電壓反饋至放大器的輸入端來控制放大器。		
3,091,783	324—37	00529	1959.10.9.		1963.
檢測延長磁性結構中缺陷的器具			3,080,527	330—4	00538
本器具用來測試磁性管。			量子放大器超導性磁場產生設備		
1957.3.5.		1963.	系微波器具，其構成部分中有善于放大的活性順磁材料。		
3,093,793	324—54	00530	1959.1.30,		1963.
絕緣測試器			3,076,149	330—4.6	00539
測試人們所用接觸高壓導體的防護衣的絕緣性能。					
1961.6.20.		1963.			

耦合空腔行波参数放大器 系微波放大器,有复杂的放大级耦合成级联。 1959.9.15.			1963.	3,094,672 双槽路二极管参数放大器 此放大器包括一对阻塞的金属空腔谐振器。 1960.9.29.	330-4.9	00548	1963.
3,092,782 固态行波参数放大器 此放大器包括一个有效传输线导电材料底板等的组合。 1959.11.2.	330-4.6	00540	1963.	3,085,208 电的比值控制的磁放大器 这个磁放大器全是电系统,供在直线的稳定的和可变的变压器变压系数上的电流放大用。 1958.9.15.	330-8	00549	1963.
3,093,801 行波参数放大器 此放大器有第一和第二传输线。 1960.12.27.	330-4.6	00541	1963.	3,081,435 直流放大器中栅流效应的抑制 采用一个稳定的直流放大器系统,它包括信号输入端、输出端、共同端,以及多级直流放大器而组成的。 1955.10.20.	330-9	00550	1963.
3,085,207 参数放大器 系迴旋加速器波参数放大器。 1961.7.26.	330-4.7	00542	1963.	3,088,076 电子仪器 一个用差动输入信号电子放大器。 1958.11.17.	330-9	00551	1963.
3,086,176 参数放大器消声系统 此消声系统系一电子放电装置。 1959.11.19.	330-4.7	00543	1963.	3,089,097 直流放大器 这种放大电路用来放大带有干扰信号的低电平直流电压,从二个输出对二个输入间接有交叉负反馈起着共变干扰抑制的作用。 1959.3.23.	330-9	00552	1963.
3,087,119 参数放大器的消声装置 此消声装置系一电子束装置。 1959.11.19.	330-4.7	00544	1963.	3,079,565 电气放大器 这种载波放大器可以传输的信号频率只要低于斩波频率就不会失真。 1956.7.12.	330-10	00553	1963.
3,090,925 参数放大器 系参数地放大信号能的器具。 1958.9.17.	330-4.7	00545	1963.	3,077,566 晶体管运算放大器 差分线路 1961.6.1.	330-14	00554	1963.
3,090,012 用倍频和低频系的微波铁氧体参数放大器 在此放大器中,一个迴转磁性的铁磁材料置于极化磁场以建立迴磁谐振。 1958.7.31.	330-4.8	00546	1963.	3,094,673 推挽式半导体放大器设备 对B类工作的音频推挽放大器,基极各串有一个二极管以改善推挽接法晶体管在截止半周期中由于射极基极二极管作用引起之合成波形失真。 1959.12.10.	330-15	00555	1963.
3,094,671 场效应参数放大器 此放大器有接连的二个区域,第一是介质材料区,第二是半导体材料区。 1959.6.12.	330-4.9	00547	1963.				

3,068,177	330-18	00556	脉冲控制束射管的中频放大器 放大级由具备两个阳极和两个束射偏向极的束射管担任,应用直流脉冲信号通至束射偏向极上改变极性和电位值而改换束射方向。 1960.7.15.	1963.
直流功率放大器 放大器有二个放大电路供电流到负载,此二电流方向相反,在上述二放大电路间有一个平衡元件,它能反应出上述二电流之和来控制上述放大电路中的一个,以保证上述电流之和是一常量。 1959.10.20.		1963.		
3,089,098	330-19	00557	3,087,120 330-59 00565 自动音量控制电路 本放大器用于地震波检波器,它包括了一个多级放大器和一个反馈电路。 1959.10.20.	1963.
稳定的晶体管放大器 直接耦合电路。 1962.1.10.		1963.		
3,079,566	330-20	00558	3,080,530 330-61 00566 不可互易的同轴负载阻放大器 该放大器有一同轴电缆和一个负载导体装置。 1961.10.31.	1963.
晶体管放大器 能向负载提供二个以上具有不同滤波程度的输出。 1958.11.25.		1963.		
3,090,926	330-24	00559	3,088,077 330-62 00567 超导性电路 在一较小磁场下利用第二个超导体的磁场的叠加而使第一个超导体超导电性被破坏。 1960.4.25.	1963.
在射极电路里接有隧道二极管的晶体管放大器 该晶体管放大器有二个电源引线,一个接带射极电路的晶体管,另一个接带集极电路的晶体管。 1961.7.13.		1963.		
3,090,927	330-29	00560	3,080,531 330-69 00568 直流稳定放大器 在差分放大器一个输入端加有与正和负电源电压之差有关的信号作为补偿这些电源电压变化的影响。 1958.10.30.	1963.
自动增益控制电路 晶体管电路 1959.8.14.		1963.		
3,091,739	330-30	00561	3,095,542 330-71 00569 有源选频滤波系统 由选频放大器和“T”网络等组成。 1960.4.28.	1963.
有二个以上输出的晶体管多重耦合器 该多重耦合器之输入信号源具有特定的输出阻抗。 1960.7.15.		1963.		
3,080,529	330-38	00562	3,085,209 330-74 00570 宽频带差动放大 二跨导相等的电子管串联,在第二管的板极和地之间所得到的输出电压为第一管和第二管信号电压之和。 1956.4.5.	1963.
多输入信号转换系统 其中用到一个双射极的晶体管器件。 1960.6.13.		1963.		
3,084,293	330-43	00563	3,094,674 330-76 00571 中和密勒效应的方法和器具 此器具由一个包括阴极的高频真空管、一个控制栅极和一个帘栅极组合而成。 1960.1.26.	1963.
微波放大器 从一个输入微波信号给出相应频率的输出微波信号和选定的信号关系。 1959.4.1.		1963.		
3,089,099	330-46	00564		

3,092,783 330-98 00572

功率放大器

线路提供了第一频率以下是平坦的频率响应,在第一频率到第二频率间为下降的频率响应,在第二频率到截止频率间是平坦的频率响应,在截止频率以上也是下降的频率响应。

1958.7.30. 1963.

3,094,675 330-110 00573

利用齐纳二极管的衰减反馈放大器
系一信号传送装置。

1956.5.21. 1963.

3,080,532 330-130 00574

带选通校正的可变电压增益电路

用来按一个选定的相反极性的直流控制信号调幅另一直流输入信号的电路。

1960.1.14. 1963.

3,092,784 330-145 00575

锁声电路

供载波接收机用。

1960.11.28. 1963.

3,093,802 330-145 00576

可控信号传输网络

用于电子放大电路中选择性地改变信号动态范围的增益控制电路。

1959.2.25. 1963.

3,092,785 330-178 00577

连续二极真空管放大级组成的电路布置

在一个具有第一级和第二级放大元件的电路中、存在相互的极间电容。联接电位器和第二级栅极间的电阻值可由下式决定 $R = \frac{C_a}{SC_{g1}}$

1960.1.21. 1963.

3,089,100 330-205 00578

放大器电路

放大器阴极为灯丝型阴极,用电池供电,电池正端又与电位器相联,电池电压变化时可在栅极引起一个修正电压,以使放大器维持一个几乎不变的工作电流。

1959.6.5. 1963.

346-记录器

3,092,432 346-8 00579

记录装置

记录平台的稳定装置,此平台系装在一可动体上可作横向及圆转运动。

1960.2.1. 1963.

3,095,253 346-20 00580

时间分析器

包括手表外壳,手表机械等。

1961.6.9. 1963.

3,092,433 346-22 00581

储存机并带有印象记录装置

存放公文、钞票、支票的机器的结构,内中有记录装置。

1960.7.22. 1963.

3,084,986 346-25 00582

机器控制方法

切削加工时的时间指示装置。

1959.3.23. 1963.

3,091,505 346-29 00583

物理量显示与/或记录方法

一个流体磁性记录系统其中包括:含有微折管的敏感元件,精密弹簧等。

1960.8.29. 1963.

3,095,254 346-32 00584

指示及记录装置

自动平衡式记录仪其特点是采用固体晶体元件,此元件受平衡电机转动而产生应变,并因而产生一参考信号。

1961.7.28. 1963.

3,084,011 346-33 00585

测量过程的磁性记录法

包括产生载波信号的振荡器,调幅器等的线路。

1960.1.6. 1963.

3,085,845 346-33 00586

根据深度原理的地质物理记录装置

记录行进在预先决定的实际速度中的地质物理信号。

1957.10.28. 1963.

3,094,368 346-33 00587

裂纹检查记录仪

叙述材料经伸长后所现出的裂纹可用此仪器记录下

来,本专利叙述仪器的结构。			带间隔色素载波的记录器		
1960.9.15.		1963.	此记录器有一记录载波器和一色素载波器。		
3,084,012	346-49	00588	1960.3.21.		1963.
质谱仪及气体光谱分析仪联合记录装置			3,092,434	346-107	00597
可同时并同步记录的装置。			事故重复率记录装置		
1959.7.14.		1963.	叙述一个记录可变物理量对时间积分的装置,其中包括一个可动旋转部分作为可变物理量的测量;一个用光敏材料制的长条,以及一个光源等。		
3,085,246	346-74	00589	1959.11.30.		1963.
磁性记录方法			3,085,846	346-108	00598
采用相隔小于90度的磁化方向的方法来磁性记录二进位信息。		1963.	记录照相机快门速度的装置		
1959.11.26.			在胶卷上记录快门速度的装置。		
3,088,094	346-74	00590	1962.3.20.		1963.
地震记录			3,093,436	346-125	00599
地震记录装置包括:记录地震波能量的多路磁性记录器,重放磁性头,放大器,笔式记录装置等。		1963.	可以二面记录的记录机构		
1958.6.23.			仪器包括一个记录用滚筒,上面包有一张记录纸,当记录笔自动记完一周后,滚筒即向反方向旋转,包在上面的记录纸亦随之而反转过来。		
3,091,767	346-74	00591	1960.10.4.		1963.
直接字母形成过程及仪器			3,089,746	346-138	00600
电子计算机中采用无接触式打印数字的装置。		1963.	记录纸给进控制装置		
1959.6.1.			记录纸连续给进控制的机械结构。		
3,094,699	346-74	00592	1960.6.30.		1963.
磁性数据记录系统			3,084,014	346-139	00601
二进位数据储存单元		1963.	记录仪的记录笔传动机构		
1959.3.3.			有记录面及在沿着记录面上有激动记录媒介的记录器中有标记构件的组合。		
3,094,700	346-74	00593	1960.5.31.		1963.
记录控制线路			3,088,788	346-139	00602
在磁带上记录数字信息的记录控制线路。		1963.	磁性笔式记录仪的机械结构		
1959.11.23.			将圆周运动转换成直线运动的笔式记录仪。		
3,095,569	346-74	00594	1961.9.5.		1963.
记录仪			3,085,847	346-140	00603
叙述采用电火花击穿的记录仪的结构。			直接记录笔式示波器		
1958.7.24.		1963.	笔式高速记录示波器的记录笔结构。		
3,084,013	346-89	00595	1960.2.18.		1963.
时间穿孔记录仪			3,087,772	346-140	00604
时间穿孔机构。		1963.	用电气机械方法来控制可动部分的转动,至少有二个		
1959.6.24.					
3,090,663	346-105	00596			

方向。

这个装置由第一个铁氧磁构件和第二个铁氧磁构件

件组成的。

1960.4.27.

1963.

英 国

37-电量計量; 电和磁的試驗及其他

920,619 37 00605

再生电容器

本专利中,介质是一个有7.7%氧化的炭化薄膜,再在蒸发上去的电容器电极铝层上用沉淀法形成大約1微米厚的乙炔层,它大約有26%的氧化能力。炭膜的厚度实际上大于6微米。

1960.11.23.

1963.

920,773 37 00606

可調节阻抗

有此微調电容器,它的調諧的活动部分是軸向移动的装置保证了轉动棒軸时有一均匀的扭矩,仪器是坚实的,可以微調,对振动并不敏感。

1959.2.7.

1963.

921,017 37 00607

印刷电路

具有这样的特点:可以不受接触刷片通过时的干扰影响。乃是在导电区域上提供两层阻性物质,板面填以絕緣材料使表面平齐。

1960.8.16.

1963.

921,087 37 00608

热电器件

包括一温差电偶,当受到温差梯度时,其冷端对热端而言产生一正电位。温差电偶是由一碲化錫与鋅或硒的合金按公式 $In_x Sn_{1-x} Te_{1-y} Se_y$ 組成,其中 x 或 y 或二者超过0但不超过0.2。这种电偶的典型組成式为 $In_{0.02} Sn_{0.98} Te$ 。

1960.11.25.

1963.

921,215 37 00609

气体分析装置

例如使用在气体套色板技术方面,包括一中空外壳的电离室,外壳包围着一腔穴,在腔穴内安装着与外壳絕緣的电极,用高压电源中輸出端之一把电极連接起来。电源必須屏蔽起来以防止漏电流从輸出端漏入大地。

电源中另一輸出端接至一直流放大器,电离室的外壳与大地間有一根接地綫。

1959.7.29.

1963.

921,262 37 00610

可变电阻器

采用光电导材料,一个不均匀透光滤波装置装在一个恒定强度的光源和一个連接于接綫柱間的光电导材料的物体之間。滤波器是可移动的,以改变投在光电导体上的光强度,因而改变其电阻。光源周圍罩以不透光的屏幕,但留一条透光縫。

1961.2.6.

1963.

921,266 37 00611

盐分表

根据导电性进行盐分測量,带有溫度补偿,盐分表包括一用交流供电的稳压器,供电給磁放大器繞組。与繞組并接的电路从稳压器中全波整流器的交流部分引出,接至測量部分变压器中一只的輸入端。整流器的直流輸出饋电給磁放大器的控制繞組,与变压器耦合的电路包括串接电导測量电极。

1960.10.11.

1963.

921,268 37 00612

程序设备

产生电流电压供整形項目机械中控制及运用时用。设备包括一霍尔电压发生装置。在收集装置及带永磁铁机件中間产生相对运动。相对运动使得收集連續受永磁铁的影响,从而产生所需的电流电压。

1960.12.9.

1963.

921,285 37 00613

电容器

这是指旋轉翼片式电容器;动片和定片中的一个或二个都以彈性叶片伸长的方式放置成相互之間成某个角度,且可以通过共同加在所有翼片上的可調軸向压力或者分別加在每个翼片上的压力来变动。

1959.12.21.

1963.

921, 290 37 00614

色素混合計算仪

用来建立色素混合而匹配成一定的顏色, 它通过混合色素的反射光和一系列波长下的給定顏色的光相比較来实现。施加电压于网络, 将前者变成电压信号。施加电压于另一电路, 将后者变成电压信号。于是可实现两者間的比較。

1960. 2. 29. 1963.

921, 307 37 00615

量計

一台过阻尼, 低响应的量計, 在运用时带动一只指示器, 配有一只外壳, 外壳內有一条阻尼翼片。一只密封盒內充以与空气密度不同的粘液, 在盒子的内外装有旋轉机件。

1961. 7. 25. 1963.

921, 813 37 00616

磁性流量計

有一台发送器用来产生与流量速率成比例的直流輸出信号, 适用供长距离傳輸用, 例如送到一中央站, 站中包括记录及控制設備。本仪器具有与交流电源相連接的設備, 鑑別設備, 放大器及反饋控制仪等。

1961. 11. 30. 1963.

921, 857 37 00617

电度表(瓦时計)

包括电压磁铁、电流磁铁和电表校正用的迟延补偿装置。补偿装置包括一装在电压磁铁上的迟延带和一补偿仪。

1959. 8. 25. 1963.

921, 858 37 00618

无接触继电器

有一綫圈繞于一軸, 有一动件附于綫圈。一个与綫圈軸离开的壳罩內有一光源。在光源近旁有一光敏仪器, 还有一限制光束的光通道, 允許光綫射入光敏仪器, 有一縫隙与光通道相通并垂直, 当綫圈到达預先确定的標軸位置时, 动件就进入縫隙而切断照入光敏仪器的光綫。

1959. 9. 16. 1963.

921, 863 37 00619

方程計算計

用来解任何数目的綫性方程組, 甚至方程的数目大于未知数的数目。方程的未知量用电量模拟而饋电給反

饋环路, 調节电量直到沒有誤差信号为止, 此时所有方程式都等于零, 这样就給出了方程式的根。

1959. 7. 9. 1963.

921, 895 37 00620

电气设备

是这样一类电气设备: 荷有接触裝置的底盘对荷有补充接触裝置的壳架是可移动的。例如在无綫电接收器內, 那里底盘相对于壳架的移动通过一个部分上的杠杆与另外部分上的凸輪表面的共同作用来实现。

1961. 11. 29. 1963.

921, 457 37 00621

內燃机

起动机机构中电阻器包括涂有絕緣材料的元素, 此元素嵌入一金属块中, 金属块在元素及絕緣材料中燒結, 其溫度低于絕緣材料的熔点。

1961. 11. 10. 1963.

921, 568 37 00622

固体电解电容器的制造

这里是固体鉭电解电容器鉭阳极的制造; 由鉭分子压成多孔体, 再在400~430°C下用硝酸錳热解出的固态二氧化錳填充, 其四周也涂上硝酸錳后在225~300°C下热解成二氧化錳。最后再在鉭体表面覆盖一层介质膜。

1962. 1. 1. 1963.

921, 769 37 00623

可变电阻仪

包括两个或多个的机械上偶合的可变电阻器, 每个电阻器有一接触刷和电阻元件, 两者可相对移动。这些电阻器被一公共的可轉动的轉子作用着。但是軸向的移动可以使轉子和一电阻器不相偶合处于这样状态: 当为了調节另一可变电阻器而旋轉轉子时, 这个电阻器的电阻元件和电刷沒有相对移动发生。

1960. 1. 29. 1963.

921, 773 37 00624

模拟計算机

用来发生輸出电压其大小随独立輸入变量的三角函数而变化。本仪器包括一脉冲宽度調制电路, 在此电路中用一疊加的直流可变輸入信号作为偏压加在固定交流載波电压上, 直流輸入电压对地电位来讲上下移动波形使得負极性的脉冲宽度分別按照可变輸入信号函数而增减。

1959. 3. 25. 1963.

- 921, 783 37 00625
 冷子管
 包括一用超导材料组成的细长机件及导体。为了控制器件中的电流, 同时把电流通入机件及导体。加到机件上的脉动电流, 其大小在超导体机件的宽度内产生狭范围正常材料。此范围在机件的整个体积上传播开来。
 1959. 8. 31. 1963.
- 922, 010 37 00626
 组合电路
 包括许多线路组件及许多导片, 另外有一架装置用来使导片互相绝缘。导片上有贯穿连接孔, 每一线路组件有几根引线可以引伸到不同的孔中。
 1960. 5. 6. 1963.
- 922, 099 37 00627
 电阻元件
 用于可变电阻器和电位差计等。元件的底物, 有大量微细的离析物形成的表面。此离析物并不参入底物, 在底物表面还有一薄层。
 1961. 7. 28. 1963.
- 922, 104 37 00628
 电缆故障探测
 对被探测的导线充电使得在故障处相邻二导体间发生间歇放电。利用一只探测线圈探查是否沿着导体某定点发生瞬时故障电流的流向变化, 从而探查出故障发生在测试点的同一边或另一边。探测沿着电缆重复进行一直到反向指示获得为止。
 1961. 11. 16. 1963.
- 922, 117 37 00629
 可调电阻器
 一阻性卷带, 其上做着许多记号代表着用实测确定的不同电阻值。
 1959. 8. 19. 1963.
- 922, 124 37 00630
 印刷电路底板
 陶瓷板上有凹槽, 形成线路, 其上以金属封印, 接线端头处开洞, 接线由此焊出。
 1960. 2. 18. 1963.
- 922, 158 37 00631
 电气元件机架
- 配有滑移式抽屉, 带有插头开关, 特别适用于无线电通信设备中, 机架中每只抽屉中至少包括二部件, 边靠地或一上一下地安放。这些部件接在一起能够沿着滑移方向相互相对运移。
 1961. 1. 28. 1963.
- 922, 225 37 00632
 湿度测试仪
 它有一探头适于插入象穀粒、稻草、沙水泥等物料中, 以电气方法测试物料的水汽容量。探头棒状, 有两根长的平行的暴露的电极, 两电极间隔以绝缘材料而紧缚在一起。探头的另一端有一手柄与电极电气地连接着。
 1959. 6. 1. 1963.
- 922, 491 37 00633
 热敏电阻
 供制造热敏电阻, 其特点为电阻值小, 不浸透性大, 组成成分包括锰和镍的氧化物及一定数量氧化铅 (PbO), 氧化铅总成分的0.1~10%, 成分中还可以加入一种或多种钴及铜的氧化物。制造热敏电阻材料是用干燥的粉末混合10% 聚乙醇乙二醇胶合剂, 变成浆糊状态后在4吨/厘米²压力下模压, 然后在1260°C炉温下烧结。
 1960. 3. 24. 1963.
- 922, 569 37 00634
 液体导电性测量
 装置包括两个电极, 它们之间有一静电屏蔽。屏幕用不透流体的绝缘材料覆盖着, 一交流电压加到其中之一电极和屏幕上, 并有一装置它能反映另一电极和屏幕之间由于所加电压产生的电流。
 1961. 11. 2. 1963.
- 922, 592 37 00635
 记录式滴定仪
 用来记录溶液中除氢离子外其他离子浓度或pH值与滴定剂容积的关系曲线。
 1959. 5. 27. 1963.
- 922, 623 37 00636
 盐分测定装置
 用来测工业用水中盐分浓度。利用一架平衡双臂电桥两路, 及一对电极浸在水溶液中, 这样二电极之间产生的电阻可用来测定水溶液中盐分量的多少。
 1959. 6. 17. 1963.

922, 624	37	00637	1959.9.7.	1963.
电化学参考电极				
包含电解质及管体, 上部贮藏器有金属电极与金属的盐溶液接触, 并連到外导体, 还有下部贮藏器。在二贮藏器中間有一条有限的通路, 提供二贮藏器中液体的汇合。下部贮藏器及外面之間也有一通路提供液体汇合。				
1959.7.3.		1963.		
922, 654	37	00638		
电阻器				
有如沉淀的炭墨做成的电阻器, 在一絕緣底板上做好电阻通路, 然后衬以一导电的外衣。沿通路, 电阻的改变率是可以知道的, 于是对預定的改变率极限的变化可指示出来。				
1960.1.29.		1963.		
922, 709	37	00639		
液体导电性测量装置				
有一电极装置, 它包括两个同軸安装金属电极, 一个在另一个的里面有一共同的支撑物。两板面之間有一被测液体的通道。电极表面暴露于液体中, 每个电极表面有一低电值的炭墨衬层。				
1959.5.8.		1963.		
922, 736	37	00640		
电气元件箱				
它由兩組基本装置构成, 每一組由一前角柱和一背角柱組成, 这些柱有內向的通道和橫向的凸緣, 因而它們間可用橫向支件共同連接起来。				
1959.10.27.		1963.		
922, 741	37	00641		
电阻器的制造				
一装有接綫柱的底板放在真空室內沿边有金属絲, 加暖到使底板和金属絲除气。把电流通过金属絲, 使它蒸发而沉淀于底板連接于接綫柱之間。				
1959.11.11.		1963.		
922, 760	37	00642		
阻抗测量				
测量带有隙縫的傳送綫的阻抗的装置, 有一伸长的壳架, 壳架上有軸向槽縫。一檢查器的探头伸展于槽縫被支撐着可以沿壳架作軸向运动。一标尺沿壳架伸展, 安装时使它平行于壳架的軸能够运动, 标尺被校正到一波长分之几, 如此則探头的軸向移动可以直接被測量出而以波长作表示单位。				
922, 764	37	00643		
铁道用火车探测仪				
仪器包括一装于铁軌之一附近的电磁铁和一半导体振荡器, 振荡器饋电給电磁铁并連接到一接收器。接收器包括一頻带滤波器, 一双稳态綫路和一继电器。在磁铁迴路內沒有火車輪时, 振荡器在一个頻率振荡, 此頻率可以通过滤波器而激发双稳态电路至某一状态, 使继电器激磁, 当火車經過时, 电路的状态改变了, 于是继电器就釋放。				
1959.8.20.		1963.		
922, 863	37	00644		
相位关系檢測器				
供二个交流信号用, 包括一放大器——限止器。从第一个交流信号中导出一方形波, 包括微分方形波的設备及将第二个交流信号与脉冲送至符号电路的設备。				
1961.7.28.		1963.		
922, 881	37	00645		
可变电阻器				
有如电阻箱或电位差計, 它既簡單又廉价且体积很小。				
1959.4.20.		1963.		
922, 895	37	00646		
剂量計				
适用檢查放射性輻射, 包括一只作电离室用的机壳, 电离室內有捲繞式电容器, 放电极和移动式放电触头。电荷量損失可以用来測量輻射性。放电触头可以用来測量电荷, 也可作放电使用。				
1961.6.1.		1963.		
922, 910	37	00647		
火焰电离檢測器运用				
一种运用火焰电离檢測器的方法, 供气体分析使用。这种方法要求把含有二氧化碳的混合气体供給檢測器。最好燃燒混合气体中二氧化碳所占成分在 20~35% (指体积百分数) 範圍內, 而氧气所占成分在 10~15% 範圍內。				
1961.6.1.		1963.		
922, 963	37	00648		
印刷电路				
它利用到金属粒子例如銅微粒 (大小 100~325 网眼 (Mesh)) 做成形状如一般子端面凹陷处者, 微粒在				

7000 磅/平方英寸压力下压缩而在 400~600°C 温度下聚合。一绝缘底板做成模子, 与嵌着的聚合的微粒接交。

1960.10.5. 1963.

922, 975 37 00649

不稳定多谐振荡器

包括一 p-n 结的半导体, 此 p-n 结在反电型的底部区域和顶部区域之间。底部导电型至少一个区域被置于顶部区域的顶部表面, 因而形成 p-n 结。两欧姆的触头装于底表面, 而分离的阻性区域就在顶部区域的顶表面确定出来, 不同区域的共同作用结果, 产生了两只晶体管的职能而反偏压 p-n 结产生相当于电容器的职能。

1961.4.25. 1963.

922, 991 37 00650

晶体管

安装在超高频波导系统, 制造简单, 组件不多。有一对同轴金属管件, 其对立的边缘用玻璃之类管子封合起来。有一对金属插头做晶体管的电极用, 电极延伸出去一直穿入金属管件, 这样可以进行内部压力的最后调整。插头的外端通入一凹孔, 此凹孔用金属幅密封, 以防潮气渗入。

1960.2.4. 1963.

923, 110 37 00651

整流装置

利用液体促使整流器冷却, 但并不把整流器浸入液体内。装置包括一贮藏液体用的槽子及一条或几条棒形导热器件, 这一导热器件具有一块或多块完整的散热片, 散热片的一端延伸开去, 另一端与整流器连接起来。棒形导热器件跟槽子栓牢使得散热片浸入槽内。

1961.11.2. 1963.

923, 153 37 00652

半导体应变仪

包括一半导体薄膜, 一片掺有杂质的半导体层形成于薄膜, 而薄膜表面没有掺杂的半导体层, 导线伸展于掺杂的半导体层, 使它测量线路相连接, 而导线接头沿它的主轴分离开来。

1961.6.27. 1963.

923, 155 37 00653

光学照相机

带有电气设备的照相机, 此电气设备用一只电池

就能运转。为测量电池电压有一电阻和电流计用一开关连接着, 电流计有一指针, 如果电压是适当的话, 指针到达接触头处, 指针和接触头, 处于电流回路内。如果电压太低, 电气设备的运转就被停止。

1961.8.22. 1963.

923, 209 37 00654

电气渗透积分器

包括一只盛有极化液体的器皿及一块带有细孔的圆板, 孔径为 0.00001~0.001 毫米。圆板把器皿分隔成二部分, 一对电极靠近圆板, 一根毛细管把二部分连通。合适的极化液体为水和丙酮。

1961.4.14. 1963.

923, 251 37 00655

计算网路

包括一个交流放大器, 其输入是从变压器的次级取得, 此变压器的初级有两个绕组, 分别通过电阻器接到直流信号电源上。这两个绕组作周期性的间隔使用。再通过一个工作频率调在间隔装置的频率上的相敏检波器获得输出。两初级绕组的极性相反。

1959.5.5. 1963.

923, 338 37 00656

涂层材料

供一部分电路元件涂覆用, 为单相透明材料, 其成分为砷与硫, 砷与硒或三种成分全有的合成物。典型的组成比例为 30~45% As, 33.18% Tl, 29.96% S 及 6.41% Se。

1959.4.25. 1963.

923, 374 37 00657

电子发生器

可以输出一个严格按正弦或余弦规律变化的电势。装置有一个电子转换电路, 对它同步输入参考正弦电势和叠有直流的同一频率的正弦电势以及脉动的直流电势, 它的输出再接到一个象滤波网路一样的平均值电路中去。

1959.4.9. 1963.

923, 406 37 00658

振动机构

可用于圆柱形线圈测量装置, 磁罗盘和回轉罗盘。振动子是用一个弹簧片连接到可沿轨道移动的支持部分上, 并且当振动机构动作时就经过传动机构产生一个扭力起阻尼作用。

1961.1.20.		1963.	电阻元件的制作
923, 424	37	00659	如电位差计、可变的和固定的电阻器以及衰减器所用的一类电阻元件,制作如下:在一电气绝缘的底板表面上的一小部分衬以分得很细的液态溅散状的导电或半导电材料(PTFE)。使衬层干燥并使它受热而沉淀出(PTFE),它的沉积在温度 327~400°C 之间实现。
侍服分析器			1960.9.12. 1963.
供侍服系统试验时确定系统对输入的响应关系。分析器包括供给被测系统测试信号的器件,测试信号随着测试频率作正弦波形变化。从系统中取得的响应信号代表系统对输入信号的响应。响应信号随测试频率作正弦波形调制,产生输出信号正比于调制响应信号的平均时间。			
1961.8.24.		1963.	923, 892 37 00665
923, 564	37	00660	直读式多量程欧姆表
耐潮湿的电容器			测量阻值从 0.02Ω 到 5000MΩ。它是用一个校准电阻器作为分流器,除已知工作电流外,引入附加电流使校准电阻上电压降正好补偿了被测电阻上的电压降而获得测量。用一个并联的电压表指示。
在电容器芯组外面包一层象铝薄板这样的金属材料冲压成的金属壳,然后再用合成树脂压塑成外壳。合成树脂也渗入金属壳和芯组之间的空间。			1959.7.10. 1963.
1961.4.7.		1963.	923, 920 37 00666
923, 607	37	00661	电容器引出线的屏蔽
电位差计			用双层屏蔽;里层是一个盖子或者栅网,罩在引出线上并接一个放电电阻。外层屏蔽是引出线的螺丝夹紧端钮。这种结构不存在偶然短路的危险。
有一长方外壳,里面有一滑块沿一电阻元件依靠导螺杆的转动而移动。			1962.2.13. 1963.
1959.6.10.		1963.	923, 927 37 00667
923, 655	37	00662	电阻器
相角相关仪			制作如下:把金属丝轴向地包封在一管状绝缘物内。抽空并通电流使金属丝受热,金属丝受热而升华使绝缘管内壁形成金属薄膜。当绝缘管内壁两分离点间的电阻达到所要求之值后加热即停止。可用仪器测量所消耗的时间并记录两点间的电阻的改变。
用来探测两幅度周期变化的信号之间存在着相角关系。包括具有两脉冲输入通道的双稳态回路,它具有被选择的可变阻抗值,两信号中第一个信号发出一列脉冲,通过此两输入通道至双稳态回路。有一装置对应于第二个信号而控制两输入通道的阻抗值。双稳态回路采取这个或那个状态,乃是按照加入的信号和输入阻抗值,它的状态指示出两信号间存在着相位关系。			1959.8.11. 1963.
1960.1.11.		1963.	923, 932 37 00668
923, 830	37	00663	钢条检验设备
血耗计			利用磁测法检验钢条各方向内部是否有裂缝存在。
把导电率已知的一定量冲刷液体,例如稀电解质水溶液,灌入带有拌扰器的器皿中。带有血液的衣着放入冲刷液体中,然后开动拌扰器进行血衣洗刷,根据电导率的变化,可以确定冲洗液体中血容量,从而得知病人所消耗的血液。			1959.12.22. 1963.
1960.12.15.		1963.	924, 000 37 00669
923, 842	37	00664	时间和手控机构
			用来使电烹调器电路从关断状态变为接通状态或由接通状态变为关断状态。
			1959.8.4. 1963.
			924, 170 37 00670
			双稳态元件
			包括一块带有电极的压电晶体,在电极间可以建立起