

国外專利文献题解

无綫电整机及器件

2

上海市仪表电訊工业局技术情报所
上海市无綫电技术研究所編

对

說 明

目前,全世界专利文献的积累总量已达一千万件以上,其中美、英、西德、法、日五个主要资本主义国家每年出版的专利文献约有十七万件,占全世界每年公布的专利文献的二分之一以上。为了便于有关专业的科技人员了解和查找上述五国的专利文献,我们特编辑出版“国外专利文献题解一无线电整机及器件”分册。对每一专利除译载其题录外,并将其主要内容概括成题解一併予以报导,使读者在几个同名题录間能够分别其不同特点获知专利的主题内容。

茲将本分册的有关事項分别說明如下:

(1) 資料收集的国別范围: 美、英、西德、法、日等五国专利。

(2) 資料所属的年份: 1963年5月至8月。

(3) 目录的編排次序: 目录的編排基本上按各国原分类进行分类,在同一类号下按专利流水号順序排列。

(4) 外文原題从略。

(5) 每一专利报导項目的順序說明:

专利流水号	原分类号	分册連續序号
題录.....		
題解.....		
.....		

申請日期

批准年份

(6) 本題解所引各国专利文献的摘要及說明书在国外文献室均有收藏,如欲参閱可逕赴上海长乐路462号閱覽或申請复制。

由于这一項比較全面、系統的題解报导工作所涉及的专业面比較广、文种比較多、数量比較大、加以編譯人員水平有限,容有謬誤之处,至希讀者指正。

目 录

(1963年5~8月)

美 国

- 329 解調器和檢波器 (1)
- 331 振盪器 (2)
- 332 調制器 (3)
- 334 調諧器 (4)

英 国

- 40(5) 无綫电系統和收音机 (5)
- 40(7) 无綫电导航、无綫电和音响定位、天綫、負极光管綫路和示波器 (8)

西 德

- 21g 磁铁、断路器、电容器、整流器、电子管等 (17)

法 国

- H01c 电阻、变阻器 (20)
- H01d 磁铁和电磁綫圈 (20)
- H01g 电容器 (23)

日 本

- 98 高频通信 (25)

美国

329 解調器和檢波器

3,084,289 329—50 00424

同步解調器

同步解調器由第一和第二放大器件組成，电路中有—参考載波信号源，調制振蕩源。一个輸出电路連接在上述第一个放大器件的輸出极上。

1960.5.2. 1963.

3,084,290 329—101 00425

檢波器电路裝置

信号檢波的电路裝置由—晶体三极管組成。調制的載波信号加到晶体管发射极。第一个电感直接連在基极和发射极間，且对載波頻率有高阻抗，而对檢波信号頻率有低阻抗。第二个电感正反饋与第一个电感感应耦合并連于集电极电路中。第一与第二电感的匝数比在1与2之間。

1959.9.8. 1963.

3,092,779 329—103 00426

檢波器及其类似器件的对数变换电信号的电路

—平衡頻率檢波器包含—对晶体管，每一晶体管有—輸入极系統，輸出极系統和基极。輸出极系統不使基极偏置，彼此直接相連。还有其他二个設備。

1959.7.3. 1963.

3,094,669 329—119 00427

調頻信号的解調器

調頻載波信号的解調器有—在載波頻率諧振的諧振回路和—电感綫圈，信号輸入电路与这諧振电路耦合以激励它振蕩。一个霍尔效应构件安置在感应綫圈磁場中，它有一个輸出电路以提供解調輸出。

1960.10.17. 1963.

3,086,175 329—132 00428

无感的調頻鑑頻器

本鑑頻器工作在調頻接收机中。由下列裝置組成：接收調頻信号的信号輸入裝置；—限制裝置：檢波設備；—对晶体管調諧放大器；—对无方向接收設備。

1961.2.6. 1963.

3,089,095

329—135

00429

立体声接收机的穩定电路

专利叙述的接收机适用于立体声信号，它包括—参考振蕩器和包括两个程序信号的第一信号源。用来产生穩定信号的裝置有同步的檢波器，而它連接着上述第一信号和上述参考振蕩器的輸出信号。

1959.4.8. 1963.

3,089,096

329—135

00430

立体声檢波器和轉換电路

該电路用来解調—复合波，这复合波的振幅調制是用二个信息信号和之函数，角調制是用上述二个信息信号差之函数。电路有产生第一、第二檢波信号和第三、四、五、六信号的設備，另外二个裝置把第三、五和第四、六信号組合起来产生第一和第二个信息信号的輸出信号。

1959.4.9. 1963.

3,084,291

329—138

00431

推挽頻率解調或相位比較の电路裝置

鑑頻器网络电路裝置应用于探测以—給定頻率值为准的一个初始信号的波长变化，电感电容元件相串联，这些元件的数值，使得电路串联諧振頻率等于上述給定頻率。

1958.5.7. 1963.

3,092,780

329—139

00432

射頻鑑頻器的頻率控制系統

在此系統中有：—个鑑頻器；耦合到鑑頻器輸入的脉冲信号源；把上述鑑頻器自动調諧到—預定頻率的裝置；控制鑑頻器頻率的設備和信号耦合裝置等等。

1960.7.26. 1963.

3,092,781

329—162

00433

含有晶体二极管檢波器的雷达接收設備的保护器件

适宜于在—微波頻率晶体二极管檢波器的雷达接收設備中应用。金属探針橫向伸入波导軸內。金属屏蔽裝置可在波导內部移动以包围探針的全部側面。电机設備能使这屏蔽裝置快速运动。

1961.8.10. 1963.

3, 084, 292	329—170	00434	3, 085, 211	331—52	00440
綫性檢波器电路和运用方法			帶有启动裝置綫路的轉換器		
用于已調制射頻的一个檢波器和放大器包括一放大器			启动設備包括半导体功率振蕩器及其启动綫路。		
件, 它至少有一板极, 阴极和控制电极, 一諧振輸入			1957.5.20.		1963.
件。偏压設備, 阴极和控制极間有电容, 它把控制极上					
回授射頻电位的量值恰好保持在低于振蕩点。					
1959.5.8.		1963.	3, 104, 359	331—82	00441
			行波管振蕩器		
			該行波管振蕩器包括: 一个装有輸入和輸出波导的行		
			波管組成的行波放大器, 一个有第一、第二和第三臂的		
			定向耦合器, 該第一支臂与上述輸出波导相連, 第二支		
			臂与輸入波导相連, 第三支臂将通过的电磁波送至第		
			二支臂; 一个装在上述第三支臂的二极管作为对电磁		
			波的阻抗; 檢測上述行波管放大器一部分輸出的設備;		
			以及和上述檢波輸出感应的設備。		
			1961.6.26.		1963.
			3, 087, 122	331—94	00442
			利用磁性物质中电子自旋的原理产生电磁波		
			本高频波能量发生器包括: 具有已知的磁阻与角动量		
			之比的材料体; 对此材料体施以压力的設備; 一个耦合		
			电磁波能量的設備。		
			1960.11.10.		1963.
			3, 087, 123	331—107	00443
			負阻二极管多諧振蕩器		
			电路包括了二个分路, 每一分路有一个負阻区伏安特		
			性的元件: 一个与上述分路有磁耦合的設備; 一只供上		
			述装备作多諧振蕩器用的偏压設備。		
			1960.4.21.		1963.
			3, 099, 804	331—107	00444
			高频負阻电路		
			这是一个有預定平均工作频率的高频电路, 它包括: 一个		
			有一对环状导体的諧振傳輸綫, 該导体有一个平均		
			周长等于上述平均工作频率的一个波长; 一个含有与		
			上述傳輸綫耦合的电压控制負阻器件的有源元件, 以		
			及一个电阻器, 此电阻器在离該負阻器件拱形距离处		
			与該傳輸綫耦合并且采用一个为接收小偏电压的器件		
			以显示一个負电阻。		
			1960.8.23.		1963.
			3, 084, 294	331—109	00445
			具有二极管电容反饋控制的稳定振蕩功率电源		
			綫路中有一可变电容二极管与振蕩器和直流放大器相		
			联, 当振蕩器振幅变化时, 經過交流放大器, 整流滤波		
			器和直流比較电压相比較并放大后使二极管电容也发		

生变化,这样就补偿了振荡输出电流的变化,使输出电流变化到原来的值。

1959.1.8. 1963.

3,092,786 331—113 00446

把直流变成交流的变换器

该变换器包括:具有真正的直角磁滞迴线材料的一对铁芯所组成的磁路。各个感应装置与磁路耦合。第一对线圈和串联的铁芯耦合,其次一对也是如此。

1960.9.6. 1963.

3,098,202 331—114 00447

推挽式晶体管变换器

这种推挽式晶体管变换器或矩形波发生器电路包括:一对晶体管,其各有一个集电极、一个基极和一个发射极,一个有二个端子的直流电压源,一个有铁芯的变压器,一对绕在该铁芯上面的集电极绕组,该绕组在上述晶体管的集电极—发射极电路内分别与电压源串联,一个在上述铁芯上面的反馈绕组,该反馈绕组与上述晶体管各基极间的电感器和电容器串联,反馈绕组,电容器和电感器一起形成一个反馈回路决定此装置的工作时,电容器和电感器的值使上述铁芯在工作时不致饱和。

1960.5.24. 1963.

3,090,013 331—117 00448

有变压器反馈的L-C晶体管振荡器

这是用于收音机中的晶体管振荡器,在打开收音机时产生的脉冲促使振荡器产生振荡。

1960.7.18. 1963.

3,092,787 331—164 00449

晶体控制多频率发生器

电子管晶体振荡器的蓄能回路中的电感是由几只电感器复联组成,用二极管晶体管来控制部分电感器的短路或接通来改变总电感量。

1960.7.21. 1963.

3,088,079 331—174 00450

脉冲钟电路

电路在每一个定期变化地周期时间中供应连续的脉冲。

1960.12.30. 1963.

3,091,741 331—183 00451

衰减器

应用微波电源和频率校准器与衰减器组合,在预定的频率范围内应用直流电压来改变衰减电平。

1957.4.18. 1963.

332 调制器

3,090,929 332—9 00452

带有脉冲宽度调制器的控制器电路

控制器电路由一脉冲宽度调制器组成,它有输入设备及固定频率输出和最小脉冲宽度。反馈放大设备放大上述输出的脉冲部分。耦合电路把调制器输出耦合到放大设备之输入电路,以让调制器输出的脉冲部分通过而滤去直流部分,于是放大设备仅放大脉冲波形。最后还有一个补偿网络。

1959.12.18. 1963.

3,091,742 332—9 00453

时间调制器的限制电路

延迟电路。控制电路把控制电压限制在与延迟相应的值上。触发电路和延迟电路之间有二个连接。电容器的充电电路有小的时间常数并包含电压控制的两个电子开关。

1959.9.14. 1963.

3,100,285 332—14 00454

线性脉冲频率调制器

它包括一个自由转换的不稳定多谐振荡器,它有一对晶体管,第一和第二个电容器交叉耦合上述晶体管并具有相对电抗值使上述多谐振荡器不对称地工作以产生一系列脉冲,以及将调制信号同时加至两个晶体管的基极电路以改变作为上述信号振幅的线性函数的上述脉冲的重复率。

1960.11.28. 1963.

3,087,124 332—16 00455

簧片调制磁控管用的反馈系统

频率调制电路由包括一个阴极、一个阳极的电子放电器件组成。有产生磁场的设备,一可调元件在此磁场中,它包含在其上面并邻近阳极的导电平板。输入电压加在驱动线圈上。平板和阳极间电容变化引起反馈电压,反馈电压和输入电压合在一起以将调制电压加到驱动元件上。

1958.5.29. 1963.

3,088,080 332—24 00456

频率调制用电路装置

一个产生调频振荡的电路由第一第二以及第三和第四

級連接電器件組成，每一放電器件有一控制極。調制電壓推挽地加到上述第一和第三器件的控制極。有延遲網絡設備，它的三個相位點連到放電器件的一定電極。第一、三器件的控制極對於所述振蕩處于一固定電位。

1960.6.20. 1963.

3, 100, 286 332—37 00457
橋式反饋調制器

一個調制系統，它包括一個有四個阻抗分支的橋接網絡，一個產生與單向電導器件耦合的載波信號的設備，一個使從單向電導器件來的調制載波信號通過的設備，一個與上述設備耦合的輸出電路用於使已調載波信號通過，一個與輸出電路耦合的解調設備以及一個用於使從解調設備到晶體管的音頻信號通過的負反饋電路。

1961.10.18. 1963.

3, 096, 492 332—43 00458
載波抑制調制器

調制器電路包括：一對相反導電型的半導體器件，各有其發射極、集電極和基極，發射極直接連在一起；一個載波電壓信號源；一個調制電壓信號源；直接跨接在上述集電極的設備；將同相調制電壓信號加至上述基極的設備以及連在一起的發射極得到輸出信號的設備。

1960.10.28. 1963.

3, 101, 455 332—43 00459
載波抑制調制器

調制電路包括：一對相反導電型的半導體器件，各有其發射極、集電極和基極，該集電極直接連在一起；一個電感器，它串連在上述發射極之間並包括一個中心抽頭；一個接在中心抽頭和其集電極之間的輸入電路在上述集電極電路之間提供一個同相第一輸入信號；一個接在中心抽頭和基極之間的第二輸入電路提供一個相位相同的第二輸入信號；以及包括一個與上述電感器耦合的負載電阻為得到輸出信號的設備。

1960.11.18. 1963.

3, 084, 295 332—51 00460

漂移磁控管用的鐵滲氧調制器

本系統中，用波導接受微波能量，有一個第一旋轉元件。第一和第二個波導 T 型接頭，都具有一對十字極化輸入臂和一輸出臂。負載連接在上述第二接頭的輸出臂上。第二旋轉元件插入其中。

1958.9.30. 1963.

3, 095, 543 332—51 00461
高頻發生器的調制設備

高頻調制器由下列設備組成：一高頻發生器；一端與傳輸綫耦合的迴轉器；迴轉器另一端上反射能量的設備；將高頻發生器連接到上述傳輸綫的設備以及調制發生器的設備。

1959.6.22. 1963.

3, 102, 243 332—51 00462
微波調制器

一個微波調制器具有：一個包括金屬環形構件和一個相連微波鐵氧體環形構件的諧振環結構，該諧振環結構在一選擇微波頻率諧振；產生交變磁間隔場的設備，有一低於上述選擇微波頻率的選擇頻率，該諧振環結構浸入上述交變磁間隔場內；在上述選擇微波頻率產生和傳播電磁場能的設備，上述諧振環結構與該電磁場能的傳播方向垂直。

1960.7.15. 1963.

334 調諧器

3, 090, 932 334—51 00463
以單旋鈕任意接通塔狀輪或者單一頻道游標的調諧器

在一隻電視接收機用的調諧器里有頻道選擇裝置和供頻率微調用的複雜凸輪組。對整個機構作了介紹。

1961.12.4. 1963.

3, 090, 021 334—82 00464
電容器具有特殊形狀的板板的調諧裝置

一只諧振器具有以某種絕緣材料制成的外殼。外殼有一平坦的內表面，外殼上有螺旋狀凹槽。一只絕緣材料制的圓盤旋裝在此外殼上。圓盤內有多重同心橢圓螺紋。

1961.6.23. 1963.

英 国

40(5) 无綫电系統和收音机

923, 178 40(5) 00465

无綫电收发轉換設備

使用在連續波无綫电系統(例如雷达)中, 具有自动控制一个从发射机通路来和加到接收机通路去的信号的幅度和相位的装置。这控制装置由波导組成。

1961.12.21. 1963

923, 453 40(5) 00466

時間划分多路傳輸

采用脉冲編碼調制的时间划分多路傳輸通信系統是將一組編碼脉冲周期選擇出来的装置。脉冲周期可以在通信信道或特別的时间信道里产生的。

1959.12.14. 1963.

928, 331 40(5) 00467

用于調頻或調相信号的无綫电分集接收系統

此系統包括一个將每个輸入信号变成普通中頻的接收部分, 此外还有一个电路將中頻信号組合起来并使它們的相位与一参考信号相等, 一个檢波器檢測相位平衡器的失灵。此檢波器对参考信号和中頻信号之間产生的差拍是灵敏的并使与此中頻有关的接收机部分遭到損坏。

1961.5.12. 1963.

928, 369 40(5) 00468

电视接收机

其結構特点是便于將底盘卸除檢修, 并且允許例如一个标准机壳和其他元件用于有不同尺寸电子管等的各种接收机, 此底盘在机壳装在活絡式的絞鏈上, 所以將底盘傾側就可以將它从机壳取出, 此底盘也附有一块支持調諧等控制元件的面板, 此面板与机壳壁之間有一間隔, 所以它不会妨碍底盘的取出, 底盘备有一个长形开口使不同尺寸的阴极射綫管頸可以通过。

1961.8.4. 1963.

928, 953 40(5) 00469

自动頻率控制电路

在此电路內用調整二极管上面的偏压来改变接至放大管的調諧电路的諧振頻率, 此装置适用于电视接收机

的米波段和公分波段。

1959.9.25. 1963.

929, 183 40(5) 00470

振蕩器

該振蕩器包括一个放大器和一个調制电路, 此电路排列得使用可变輸入电压調制控制振蕩幅度得到的振蕩加至放大器, 反饋电路將从放大器得到的一部分輸出供給調制电路作为控制振蕩。这一部分輸出使电路自振蕩, 当控制振蕩超过給定值时, 放大器的增益就减少, 此电路是如此以致放大器供給的振蕩取决于在除去放大器增益减少时的值以外的一系列值加至調制器的可变电压值。

1961.1.20. 1963.

929, 232 40(5) 00471

电视接收机

这种电视接收机用于单边带視頻傳送, 有用于接收机本地振蕩器的自动頻率控制, 从一个鑑頻器得到自动頻率控制的控制电压, 此鑑頻器的交界頻率对应于中頻通带一側图象載波的标称中頻与失諧相应的設備用一个附加电压补充控制电压, 此附加电压取决于失諧并可从同步脉冲取得。

1959.7.10. 1963.

929, 360 40(5) 00472

雷达接收設備

它包括一个由对发射脉冲頻譜內第一頻带諧振的接收机和对頻譜內另一頻带諧振的接收机組成, 第二頻带与第一頻带分开得足以防止接收机的相互接收。

1952.12.4. 1963.

930, 038 40(5) 00473

携帶式无綫电收发两用机

这种无綫电收发机有一个晶体管振蕩器和一个晶体管放大和調制級, 放大和調制級的最后晶体管的发射极負載是电振蕩器的輸入晶体管組成, 負載阻抗的其余部分是由无源电路元件組成, 振蕩器的阻抗变化并不影响調制特性, 而晶体管的工作点在其特性的綫性部分。

1961.8.9. 1963.

930, 833	40(5)	00474	轉換式二向調制器	該調制器由一个阻抗和二個在輸入/輸出端子之間并聯的电子控制器件組成, 這二個电子器件各有一个发射极, 一个控制极和一个集电极, 控制器是相互連接的, 一个器件的发射极接至另一个的集电极和端子之一, 在控制电极和阻抗上面抽头点之間加上轉換信号。	1959.11.12.	1963.
931, 026	40(5)	00475	頻率指示裝置	此裝置包括一个有交变电压的扼流圈, 此交变电压的頻率是要指出的, 扼流圈有一个在每半周飽和的飽和芯, 以及一个含有整流系統的电路, 此电路被饋以扼流圈两端产生的电压, 連接一个指示仪器以指出从整流器来的直流电压输出的讀数, 它与加至扼流圈的电压的頻率成正比。	1961.11.17.	1963.
931, 030	40(5)	00476	自动頻率控制系統	該系統包括一个可調諧的鑑頻器, 从被控制源来的輸出以及从有稳定参考頻率源来的輸出饋至此鑑頻器, 鑑頻器的輸出饋至相敏整流器, 其輸出被用于控制待控源的頻率, 使二個源之間的差減至零, 鑑頻器的調諧在其自己輸出的控制下自动調節以增加系統的范围。	1962.1.12.	1963.
931, 104	40(5)	00477	信号傳輸系統	該系統用于例如应从固定点到車輛的詢問信号而将信息从铁路車輛傳送到一固定点, 在铁路車輛的情形中, 信息是采用一系列数字的形式貯存起来的, 它們被用单边帶, 傳輸系統的无綫电发射出去, 車輛上所用的載波頻率取决于从固定站接收到的信号的頻率并与特定頻率碼一致。	1962.1.29.	1963.
931, 190	40(5)	00478	信号发生器	本信号发生器能供給許多有正确控制和范围寬的頻率的信号, 它包括一个在可用增量或是参考頻率分数的增量, 調整的頻率产生信号的系統, 信号在参考頻率产生, 而一个混頻系統使所产生的信号彼此外差以产生另外的信号, 此发生器有一个滤波系統, 若干鑑頻器和一个将控制电压加至調諧电路使发生器实现自动頻率		
931, 252	40(5)	00479	相位檢波器	該相位檢波器按照矩形波同步信号和从振蕩器得到的鋸齿波信号之間的相位差产生一个信号以控制本地振蕩器(例如电视接收机的本地振蕩器), 它包含二個峰值电压整流器分別接收信号的“和”与“差”用适当的电路使外加脉动信号变形, 因而信号的最大值以及差信号的最小值使两个整流器同时导通。	1959.10.7.	1963.
931, 280	40(5)	00480	立体声系統	在此立体声系統內声音信号用幅度調制来調制載波, 而一个代表声音角度源的方向和位置的第二个信号調制同一載波, 第二个信号实质上与被傳輸声音的响度无关, 此系統容許在单音器件上接收而不会損害质量。	1959.10.12.	1963.
931, 402	40(5)	00481	通信系統	傳輸不連續形式和有 n 值 ($n > 1$) 的信息的相移鍵控系統, 一个控制电路控制与所接收的載波振蕩一起加至相位檢波器的參攷振蕩的相位。	1959.7.15.	1963.
931, 421	40(5)	00482	立体声傳輸	借从一个声音得到的二個定向音频信号将二個載波傳送出去和作角調制, 因而可以从音频信号得到立体声重发, 載波按照同样方法朝相反方向被定向音频信号角調制, 因而感应一个載波对另一个載波的角調制可以得到非可听音重发。	1959.10.12.	1963.
931, 523	40(5)	00483	脉冲選擇电路	此电路用于从一系列随机脉冲選擇有一給定重复周期的脉冲群, 它縮短作同步的恢复時間并用脉冲图而使同步脉冲列的選擇成为可靠, 在此脉冲图內在某些間隔缺少系列的某些脉冲, 或将某些脉冲故意略掉。	1960.10.14.	1963.
931, 780	40(5)	00484	控制的結構。			

电视接收机			
此电视接收机包括一个自动频率和增益控制系统，接收机采用超外差电路，其频率响应特性从检波器的输入来看显示一所谓聂魁斯特切割。此电路包括一个鉴频器，它产生一个控制信号，此信号用于调整本地振荡器和一个用于产生自动增益控制的装置。不论在鉴频器或振荡器内皆包含一个控制系统，由自动增益控制电压来控制，因而当接收到电视信号时，其振幅低于预定电平，所产生的中频影像载波自动地移向峰顶。			
1959.10.26.		1963.	
931, 947	40(5)	00485	
时基振荡器			
一个借助于同步脉冲能够使本地振荡器同步的同步电路，此电路包括一个用于该同步的标准电路加上一个收集电路，在失去同步时此收集电路，借助于脉冲将本地振荡器恢复到同步状态。			
1961.10.13.		1963.	
932, 397	40(5)	00486	
电视接收机			
该电视接收机在残余边带调制系统上工作，它包括一个调谐指示器电路，此电路具有一个产生自动增益控制电压的装置，该装置有一谐振电路它被调谐到与所谓聂魁斯特切割中间位置相当的频率，而影像载波频率调整到侧面所包括的范围内的频率。谐振电路包括一个与电压或电流有关的电抗元件，它由从控制电路调谐的自动增益控制电路来的输出信号控制。			
1960.2.24.		1963.	
932, 809	40(5)	00487	
波导			
此波导包括一个改变传送波特性的可旋转设备（例如一个相移器），它至少有一个可磁化的移件装在由多数绕组产生的场内，此设备的位置取决于供给绕组的信号的相对值。			
1961.7.3.		1963.	
933, 384	40(5)	00488	
调制器			
用于产生一个抑制载波，在其中将载波振荡和调制振荡供给整流器，此整流器只对于振荡组合的一个极性是导通的，各有一个装置以选择一个含有通过整流器的载波振荡的较高奇次谐波（最好是三次）的频带，而对整流器的整流过程无反应。			
1960.9.19.		1963.	
933, 857	40(5)	00489	
立体声广播接收机			
该接收机可接收一个被音频信号作振幅调制和被狭带控制信号作角调制的载波，后者是声源的方向或位置的函数，在频率变换级内使用一个晶体控制本地振荡器，从此频率变换级得到中频信号。			
1959.11.11.		1963.	
933, 934	40(5)	00490	
谐振频率			
将一个反偏压加至谐振电路内的电压灵敏半导体电容器，使偏调谐电路的谐振频率对一量作直线变化。			
1961.8.14.		1963.	
934, 610	40(5)	00491	
自动增益控制			
用于例如装在汽车上无线电接收机的放大器，此自动增益控制提供一个随着引擎速度而增加的音量以克服高速时汽车较大的噪声，它由一个与放大器的输入电路相连接或有关的光敏电池组成，在输入电路中光敏电池形成一个可变电阻，起着控制作用，光敏电池受到灯光的影响，此灯光由安置在汽车上的点火系统的脉冲所激励。			
1962.6.21.		1963.	
934, 744	40(5)	00492	
音响浮标			
此音响浮标包括许多海水电池，各个电池单独对射频振荡器供电，振荡器全部与谐振腔耦合，并且产生频率相同的射频能量（频率由空腔的频率所控制）。			
1962.4.10.		1963.	
935, 174	40(5)	00493	
分集接收系统			
此接收系统包括二个接收机安置得使控制不同的疏散性，频率和调制信号，每个接收机包括一个解调器以限制要解调的射频信号的幅度。			
1962.4.25.		1963.	
935, 242	40(5)	00494	
脉冲宽度调制器			
这种调制器，例如用于计算机或控制设备或类似装置的模拟-数字信息转换器，调制器包括一个有相等正和负半周的固定频率交变电压源，一个求和电路和一个放大器，此求和电路安排得产生一个直流反馈信号和一个直流模拟输入信号的代数和，合成信号则叠加在			

交流交变电压上面，此信号饋至放大器产生一个放大轉換信号，該信号是幅度受限止的，并用一滤波器得到系统的反饋信号。

1959.9.17.

1963.

935, 293

40(5)

00495

脉碼通信系統

該系統包括用于双极信号的再生設備或重复器，該重复器是由一个供給輸出信号的双极脉冲发生器、一个計时信号电路、一个选通器件所組成，从外来脉冲列得到計时信号而选通器件在外来脉冲列的一个脉冲和導出的計时信号之間发生同步时激励脉冲发生器。

1960.1.6.

1963.

935, 309

40(5)

00496

无綫电发射机

該发射机应用一个控制載波振幅的系統，此載波的振幅視加至发射机的調制信号的振幅而定，此系統包括一个振幅調制級和一个控制发生器，該发生器产生一个取决于要发射的調制信号振幅的电压，应用此控制电压来改变載波的振幅，控制电压发生器是由二个被調制訊号饋給的整流器，一个平滑滤波器和另一个滤波器組成，电路的排列是使控制电压在与第一整流器有关的平滑滤波器而兩端出現。

1961.6.23.

1963.

935, 655

40(5)

00497

相位脉冲探測系統

此系統包括一个第一儲存儲器用于存一个相位脉冲的振蕩以及一个第二存儲器，它用于存儲上述每一相位脉冲的振蕩，第一和第二相位脉冲变压器分別接至存儲器的輸出，将一个选通电路接至第一脉冲变压器的輸出，而将一个选通脉冲变压器接至第二脉冲变压器的輸出，脉冲发生器备有一个轉換系統，其輸出接至一个計算系列脉冲的計数器，此計算就提供相位脉冲的探測形状。

1960.9.13.

1963.

40(7) 无綫电导航；无綫电和 音响定位；天綫；負极 光管綫路和示波器

920, 700

40(7)

00498

雷达系統

此系統包括将发射波的許多边带发射出去的設備在內，接收机中有一滤波器，因而将边带分成許多信道，

以改变边带之間的相位关系，使当边带組合时，形成一个脉冲，此脉冲的持續時間小于发射波的持續時間。

1960.1.1.

1963.

921, 220

40(7)

00499

回声探測仪

它具有一个电声发射和接收換能器，其电路包括一个或几个取决于电压的电阻构件，这些电阻构件接在激励換能器的脉冲发送器的一根或两根輸出引綫內，电阻构件各由二个并联的极性相反的半导体二极管組成，其电阻随电压的增加而减少。

1959.7.17.

1963.

921, 311

40(7)

00500

雷达系統

此雷达系統应用产生短持續時間的射频脉冲源通过傳送設備将脉冲加至发送器，而通过压縮設備将回波加至接收机，傳送和压縮設備包括一个組合滤波网络，此网络有选择地接至傳輸和接收通路使由于各通路內不同环境条件而造成的失真減至最小。此系統用增加发送器功率放大器的占空因数提供較高平均輻射功率。

1961.5.5.

1963.

921, 528

40(7)

00501

电子显示裝置

用于在电子显示設備上面显示与活动目标（特別是飞机）的运动有关的信息，它由一个輔助信号发生器电路組成。此电路包括改变信号形式的設備，所以用不着改变被显示符号的总特性就可以改变它們的大小和/或比例。

1959.4.6.

1963.

921, 584

40(7)

00502

运載体的无綫电天綫

外部构件由运載体支住，而将一个内部天綫构件接至电綫引綫，将一絕緣材料物体置于二个构件之間和电綫引綫末端周圍，能防止湿气的入侵。

1961.10.12.

1963.

921, 776

40(7)

00503

探測仪器

用于探測和找出地球上的矿藏，由一无綫电发射机組成，該发射机发出預定頻率的波，通过天綫向下发射到地內，无綫电接收机从一根天綫接到信号，发射波第一条途徑在地面上，第二条途徑通过地面并从矿层上反射，将从二条途徑接到的波进行比較求出它們傳輸

時間的差就是距任何矿藏表面距离的尺度。					
1959.5.4.		1963.	1959.5.12.		1963.
923, 202	40(7)	00504	924, 208	40(7)	00509
用于傳輸真正圓柱形波束的傳輸系統			活动目标指示雷达用的測試仪器		
在通路內有引起橫截面相位分析在比射束半徑大的間隔作适当变化的設備以补偿繞射扩展, 相位校正設備可以包括介質透鏡或焦距长度, 約为相連設備之間距离一半左右的相板, 本設備在厘米波和毫米波波长范围特別有效。			这种測試仪器是由一个反射器組成, 此反射器在能量被調相以模拟活动目标之后, 将从雷达接收来的能量反射, 調相器可以包含一个晶体二极管, 在此晶体二极管加上电压以改变其阻抗。		
1959.11.4.		1963.	1959.8.4.		1963.
923, 203	40(7)	00505	925, 040	40(7)	00510
天綫			双通道无綫电探向器		
这种天綫与 923, 202 号專利傳輸系統一起使用, 它包括波导末端的設備, 設計或将波导上面到达的圓柱形分布波束变成圓錐形, 为了向空間輻射并将截获的外来信号变成适合于在波导上面傳播的形式, 此設備可以包括波导的最后相位校正构件, 其焦距等于每二个上述构件間的間隔, 如果波导的最后部分是垂直的, 則在其末端可能要安装一反射器。			每一通道內有一个由許多級联放大器組成的放大器, 二个通路內放大的控制实质上以相同的步驟用預定值之間同时轉換的方法进行, 包括在放大器內的电阻值决定二个通道內各級之間的反饋电路。		
1960.8.5.		1963.	1961.10.5.		1963.
923, 613	40(7)	00506	925, 448	40(7)	00511
导航系統			阴极射綫管电路		
引导飞机朝无綫电射束或沿无綫电射束前进, 产生一个控制信号引导飞机, 它包括一个射束位移分量和一个引导分量, 具有延迟或校准射束位移信号分量的設備, 还具备自动改变延迟設備時間常数的裝置。			这种电路用于防止电视接收机切断电源后不久显象管熒光屏的燒毀。此接收机具有一个阻容电路使电源电压在电源切断后馬上降低, 用一个整流电流供給控制电极和显象管阴极之間必需的工作負偏压, 电路的安排是使接收机切断电源后整流器馬上断开, 从而使負偏压下降。		
1959.8.11.		1963.	1960.2.5.		1963.
923, 822	40(7)	00507	925, 475	40(7)	00512
雷达无綫电收发机			电声控制系統		
它是由一个可变頻率主控振蕩器組成, 通过一个环行器将能量供給磁控管, 此磁控管的自然頻率由一个周期性失諧电路决定。从磁控管反射的低功率能量通过环行器和推挽式天綫收发轉換开关饋至一个晶体檢波器, 此晶体檢波器将低頻电压供給脉冲发生器。			用于控制移动物体(例如升降機)的位置, 在第一站用一个发射机, 移动物体为第二站, 还用一個輔助站, 第一站的发射机周期地将許多超声波系列朝其它二站傳送, 这二个站在接到波系列就将回波系列朝第一站发射, 回波系列具有不同的特性, 而在第一站产生的信号取决于波系列的到达時間差, 应用此信号来控制移动升降機車等的位置。		
1960.1.8.		1963.	1961.10.16.		1963.
924, 145	40(7)	00508	925, 541	40(7)	00513
具有寬方位指向性的甚高频天綫			超声流速計		
它由二个輻射导体組成, 朝同一圓周方向和朝相反軸向繞在同心导体四周, 二导体各有其单独的饋电設備, 中心导体可以用作天綫杆, 此天綫适合于輻射垂直极化能和二种信息信号。			在此超声流速計內, 將一束超声波傳送到含有射束散射元件的流动液体, 而被散射的射束为一接收換能器所接收。另有一个器件反应由于多普勒效应引起的发射波和接收波之間的頻率差并指出流速的速率等, 所选择的固体具有的声速溫度系数比液体的低。		
			1960.1.8.		1963.

925, 548	40(7)	00514	用于雷达測繪系統的雷达設備
导航設備			这种雷达設備具有一根天綫, 它接收从远隔的表面发射和反射来的信号并将它們饋至接收机, 此設備包含一个器件用于控制接收机的增益。
船只或其他运动体的雷达装置装一种反射器測繪器件, 雷达装置內由測繪器件产生的图被显現在雷达显象管面, 此器件是由位于显象管屏幕上透明測繪表面与位于它們之間的半鏡构件組成, 透明測繪构件要安装得能繞着与显象管的軸相一致的軸旋轉并可被一罗盘反复器电动机推动。			1958.8.14.
1961.8.1.		1963.	1963.
925, 820	40(7)	00515	926, 448
飞机制导系統			40(7)
这种飞机制导系統专用于无人駕駛飞机, 它应用从許多有預定時間相位关系的間隔无綫电发射台发射出来的信号, 飞机上面的控制系统产生一个控制信号, 它对应与一对与預定值相位-時間关系不同的信号, 应用此控制信号激励控制使飞机轉为将控制信号减少到零。			00520
1952.2.1.		1963.	导航仪器
925, 826	40(7)	00516	此仪器由一光学投影系統組成, 为了在屏幕上提供例如飞机正在飞行时地形的影象, 并且指出飞机在指示器上的相对位置。安排了一个影片放映机, 用于作軟片背部投影, 得到一个指出飞机位置的地形背景, 用在二个基本方向产生运动的二个发动机使投射影象运动, 发动机受到二个計算导航信号控制。
飞行器信号装置			1961.10.20.
这种信号装置用于例如測定規定飞行航綫上飞行器的数目, 由一发射系統和接收系統組成。发射系統用于操纵重复能量脉冲穿过监控路綫, 而接收系統用于接收从飞行器来的反射波, 能量脉冲以二种不同頻率发射, 这二种頻率交替使用, 向接收机上选通頻率鑑別系統对在发射器和接收器之間已有延迟的信号产生反应, 該信号不会超出預定值。			1963.
1961.10.20.		1963.	926, 599
926, 063	40(7)	00517	40(7)
电视天綫装置			00521
用于支持与橫臂成可减小角关系的天綫的电导元件, 这些装置特別便于安装波道式电视天綫。			寬頻帶天綫
1961.12.29.		1963.	这种天綫作全向无綫电发射或接收用, 它含有一个圆盘形构件形成一个极, 一个截頂圓錐形构件与圆盘同軸, 其軸綫垂直于圆盘的平面, 截頂圓錐形构件的較小一头朝向圆盘, 此构件形成另一极, 在远离圆盘的截頂构件一側有一圓錐形反射器, 它也同軸并且它的較小一头朝向截頂构件的較大一端。
926, 171	40(7)	00518	1961.12.6.
发射或接收电视信号用的多振子天綫			1963.
这种天綫装着一种象偶极子般的有源元件, 有許多綫性寄生导向偶极子元件平行于此有源元件, 与有源元件最靠近的导向偶极子的間隔为此导向偶极子与相邻导向偶极子元件的間隔的一半不到。			926, 850
1959.6.18.		1963.	40(7)
926, 230	40(7)	00519	00522
			測向設備
			此种測向設備根据从浸入水中物体放射出或反射的能量來測定它們的位置。能量可以为声波、超声波或亚声波的形式, 此設備包括一个浸入液体內的換能器并細分成单元, 将这些单元的輸入加以調制并将分量予以处理使相邻单元之間造成相移, 将处理的調制結果相加产生一个載波調制电气信号, 显示于阴极射綫管的熒光屏上。
			1957.5.9.
			1963.
			926, 921
			40(7)
			00523
			旋轉无綫电信标系統
			用于測定目标(例如飞机)的位置。这种系統为甚高频全向无綫电信标式, 具有一个定位系統(例如雷达), 它包括一个用于形成定向輻射图的旋轉信标和一个以一定速率全向发射信标信号的发生器和系統。
			1960.1.22.
			1963.
			927, 051
			40(7)
			00524

在低于和高于甚高频范围内接收数个电视信道用的天綫这种天綫是由分布在共同平面内的許多对偶极子組成, 偶极子的間隔小于此系統最高工作頻率波长的十分之一, 第一对偶极子的长度大約为最高工作頻率波长的 1/2, 以后各对的长度漸次增加, 最后一对偶极子的长度为最低工作頻率波长的 1/2 左右, 偶极子串聯形成一条連續傳导通路使天綫显示最大場强。	928, 421	40(7)	00529
1960.9.28.	导航系統用无綫电接收机		
1963.	包含多只接收不同頻率的接收机, 接收多台发射系統的发射。諸接收机的本振頻率相同。定时开关有計劃地控制每一接收机中的振蕩器, 因而能預示各振蕩間的相位关系。		
	1960.7.14.		1963.
927, 195	40(7)	00525	
振動試驗系統			
用于例如導彈的試驗, 它由在預定範圍內产生无規則振動的設備組成, 此設備包括一組在音頻範圍內接在随机噪声源之間的信号通路和一混頻电路, 每一通路有一个頻率選擇輸入电路, 因此通路能处理給定寬度的頻帶, 这些通路饋給混頻电路, 此混頻电路轉而將一信号饋給振動激励裝置 (例如电-机械換能器) 每个通路各有一个自动增益控制。	928, 426	40(7)	00530
1961.6.16.	車輛雷達系統		
1963.	可以用于譬如汽車中, 借以控制速度, 和同方向行駛的其他車輛保持一定的空間距离。实现方法是利用发射信号和接收到的反射信号之間的比較, 获得一个表示汽車和障碍物間相对速度的信号。		
	1960.9.13.		1963.
927, 789	40(7)	00526	
耦合系統			
此耦合系統用于將一平衡射頻裝置 (例如偶极子天綫) 与一不平衡負載 (例如电子管輸入电路) 耦合, 平衡饋綫的二个端子接至不平衡負載的輸入点, 并且也接至阻抗的末端, 此阻抗 (例如感抗) 各有一个分接点, 并将此分接点接至参考点 (例如接地点)。	928, 468	40(7)	00531
1959.10.1.	車輛測繪图显示器		
	在其中測繪图及表示車輛位置的标志同时驅动, 其動作都与車輛的运动有关。測繪图是一条由滑輪帶动的条子, 被分成許多图象元, 图象元与距离标志同时呈現, 当图象元变化时, 后者会自动地跟着标志出新的位置来。		
	1961.10.6.		1963.
928, 068	40(7)	00527	
无綫电信标			
控制从无綫电信标来的声音信号和无綫电信号的傳輸以及彼此具有時間关系的設備, 此設備包括一个順序控制器件和一个相連的讀出头, 使信号讀数以一定間隔傳送至无綫电发射机, 順序控制器件也控制声音信号的产生, 此設備还包括一个可移动的构件和一个光源和光电仪, 安装得使构件控制光的通路。	928, 778	40(7)	00532
1961.5.12.	圓周天綫系統		
	包含一組輻射器。或者一个环繞一根标塔或天綫杆裝置的輻射器群。輻射器組或者輻射器群用可調節的安裝設備可以移动。它們安置得有一深度变化, 在这範圍內輻射器組和輻射器群的輻射图可以調整。		
	1961.8.15.		1963.
928, 410	40(7)	00528	
雷達接收系統			
由目标反射的信号, 被两个信道接收。两信道的信号特征的差异即表示出目标的方位。本系統可以用于譬如自动跟蹤雷達系統中。	928, 852	40(7)	00533
1954.8.19.	无綫电导航系統		
1963.	該系統中至少采用四只无綫电信标。一只譬如說是飞机的位置, 要根据“距离差”由好几对信标来决定。系統中使用一只計算机。		
	1960.3.25.		1963.
	928, 948	40(7)	00534
	檢查裝置		
	可用于譬如大量生产的装配中。这种裝置給每一装配工序一种类似震動的加速度, 并有声音发出。整个裝置包括一只震動机构以及一只將装配时发出的声音轉換为电信号的變換器。		

1962.1.11.		1963.	个移动体的瞬时位置数据,第二个存储器可以储存經计算机选择的某一瞬时方位的一个或几个瞬时位置信息。
929, 122	40(7)	00535	1961.10.13.
回声探测设备			1963.
探测魚群用。采用两只变换器或装置,相互間隔一固定的距离。回声信号被一只变换器接收到,經放大,加到阴极射綫管的偏轉系統。来自另一变换器的信号經過放大,移相 90° 后加到射綫管的負偏压控制电极。			
1959.10.9.		1963.	
929, 127	40(7)	00536	
多普勒雷达			
信号频率跟踪系統包含一只可調频率振蕩器,产生相对于雷达信号中心频率的振蕩,振蕩受一装置的控制,使其与接收信号引起拍頻信号,并修正(譬如飞机)与速度和振幅无关的輸出,并調整振蕩器使差頻信号在确定的频率內。			
1961.9.8.		1963.	
929, 263	40(7)	00537	
电荷貯存摄像管			
电路包含一只电荷貯存电极的摄像管。电荷貯存电极受到扫描,周期性地向还原电位恢复,产生一个輸出信号。			
1959.9.7.		1963.	
929, 290	40(7)	00538	
超声波檢查装置			
特別适用于具有大表面积的部件的内部檢查。具有一只向物体发射超声脉冲的发射机和接收由反射脉冲形成的电信号的接收机。			
1961.2.20.		1963.	
929, 359	40(7)	00539	
距离量測系統			
可以用于譬如飞机中,决定两点間距离。第一点的发射机向第二点发射調制信号,第二点收到信号再轉发給第一点。第一点的相位比較器由此获得一个供給距离显示器的信号。			
1961.4.17.		1963.	
929, 487	40(7)	00540	
雷达			
或称为声納模拟电路,具有前置輸入設備以提供每个假設移动目标的初始位置及运动数据,并将所得的数据送至数字计算机,计算机的第一个儲存器給出每一			
			个移动体的瞬时位置数据,第二个儲存器可以儲存經计算机选择的某一瞬时方位的一个或几个瞬时位置信息。
			1961.10.13.
			1963.
929, 496	40(7)	00541	
机車雷达			
扫描偏轉系統在显示管上給出与天綫所指出的相应方向的电子来扫描,中心偏移系統使扫描綫原点以和車輛相应的方向及速度在屏上运动,在机車轉向的同时,显示管及它的偏轉系統向相反的方向轉动,雷达中还有自动調节扫描綫原点的器件。			
1959.11.27.		1963.	
929, 562	40(7)	00542	
天綫			
一种对称振子型的单端天綫,一臂空脫,装在同軸電纜心綫上,形成一个同軸短路綫,同軸電纜綫兼作天綫臂的支撑。天綫的帶寬是展寬的,整个导体接地,可以避免电閃时的损坏,天綫臂絕緣支撑也可省却。			
1959.11.2.		1963.	
929, 871	40(7)	00543	
隙縫天綫			
特別适用于車輛等場合,这种場合的有用空間受到高度的限止。隙縫是开在空腔諧振器的壁上。諧振器的尺寸小于要求频率的諧振器的尺寸。			
1959.7.21.		1963.	
930, 382	40(7)	00544	
边射天綫			
内部导体由外部导体所支撑,二者有一定的間隔。外部导体有一組繞組垂直于天綫的纵軸,构成輻射器,内部导体在垂直于軸的平面上的投影是一个多边形。导体由另一器件激励,信号輸給此器件,以使外部导体輻射,在多边形的角上可获得周期性的电抗負載。			
1960.4.13.		1963.	
930, 392	40(7)	00545	
双重极化喇叭天綫			
具有相同的 E 和 H 面輻射图,包括一只多角形的張开結構,并有平行于双重极化信号的 E 場极化的两个对立面。			
1960.12.6.		1963.	
930, 669	40(7)	00546	

振動測量系統			
來自多個地下傳音器的信號,被疊加後,記錄下來。信號進入數個頻道,並在信道中被濾波器細分成不同的頻帶,使每一信道只能通過一定頻帶的信號。			
1959.10.14.		1963.	
930, 687	40(7)	00547	
金屬棒的檢驗			
檢驗一根金屬棒,譬如鈾棒在其外部環形區域的顆粒淨化,方法是這樣的:向棒發出超聲脈沖流,棒的两邊近端裝有發射機和接收機,測量接收到的脈沖的衰減程度。			
1961.10.19.		1963.	
930, 689	40(7)	00548	
超聲波量測設備			
包括一只超聲頻率的電脈沖發生器;一只轉換器;一具接收機;兩個選通電路;一具接收信號顯示器以及一只觀察和拍攝顯示信號用的攝影機。本設備可用於裝在密封介質內的橢圓物體的尺寸的量測。			
1961.12.14.		1963.	
930, 734	40(7)	00549	
電視攝相機等			
當陰極射綫管,特別是電視攝相管中用於偏轉電子束的電磁場損壞時,本電路對管子可以起保護作用,在無信號時,電子束也被抑制掉。			
1961.6.8.		1963.	
930, 846	40(7)	00550	
陰極射綫管顯示器			
通過多觸點開關及積分電路將電勢連續地加到陰極射綫管的偏轉系統上。積分電路由兩部分組成,第一部分有一個檢波器,它的極性可以阻止開關上的瞬變,還有一個時間常數比這種瞬變長的積分電路。第二部分也有一個積分電路,它的時間常數比開關上所形成的電壓階躍長。			
1961.6.15.		1963.	
930, 847	40(7)	00551	
標航向裝置			
用於輪船上的平面位置顯示雷達,它能迅速地讓輪船的操縱者知道怎樣可以避免碰撞。裝置中具有一透明的距離標尺。當不需要時,組件可以從屏上拆下。			
1961.9.18.		1963.	
930, 848	40(7)	00552	
陰極射綫管螢光屏			
在遮光板上裝置一個濾色鏡,此鏡可以塗某種顏色,以減弱周圍光綫對屏的影響,這種屏可以同时供二人觀察,如果能在遮光板上配一個構件,使從濾色鏡反射器的光能在屏上形成一個虛象,這種設備就可以用於船用雷達。			
1962.1.29.		1963	
931, 125	40(7)	00553	
目標探測器械			
用於統計通過公路上某處的車輛數及區別車輛的類型,將脈沖型式的超聲波能從上向下發射,再從車輛上反射器來到計數系統。從脈沖的傳播時間及被吸收的情況就可以知道有沒有車輛在本器械下經過。同時還可以知道車輛的高度。			
1959.11.17.		1963.	
931, 141	40(7)	00554	
車輛計算系統			
用於統計通過公路某處的車輛數,本系統適合於車輛較多的場合。它採用幾個如931,125中所用的器械。計數系統計錄各器械所收得的信號,當要同時有兩個信號進入計數系統時,只要它們不是由二相鄰的器械中發生的,計數系統可同時計錄下來。			
1960.9.16.		1963.	
931, 142	40(7)	00555	
車輛計算系統			
如專利931,125及931,141所述,用於統計車輛,本系統適用於敞棚車或汽車轉向的情況,這時無反射波,本系統還有校對器械,如果反射波不出現的時間過長,它會指出錯誤來。			
1961.5.3.		1963.	
931, 233	40(7)	00556	
聲學測溫計			
可以在很寬的範圍內測量溫度。它有一個充氣腔將聲學信號傳出,聲源的頻率是可變的。調節聲源頻率,使腔內氣體達到縱向諧振,從諧振頻率就可以測得溫度。			
1961.10.26.		1963.	
931, 337	40(7)	00557	
導航系統			
有助於飛機沿第一預定航向的飛行,將起飛點及目的			

点的坐标数据送入计算机,计算机以二种方式工作,第一种可以调节飞机的航向,第二种可以绘出飞机目前的位置及目的地的坐标。

1959.10.23. 1963.

932,068 40(7) 00558

雷达数据的傳送

雷达数据由雷达设备傳送出去时使用一只作圆周运动的定向天线。本装置包括一只和天线同步的发生器,产生相应于天线运动的交流频率。交流频率用于选择装置内,对距离选择进行控制。

1962.1.4. 1963.

932,170 40(7) 00559

雷达站

接收机中有一个包絡檢波器,对接收信号的一个频带进行檢波。同时还有一个频率檢波器,它对接收频带中的一个諧振频率輸出为零,从二檢波器輸出的信号反相联合以利应用。

1958.11.21. 1963.

932,294 40(7) 00560

雷达脉冲

以两个重复频率发射。第二个重复频率开始在接收到第一个重复频率发射的第一个反射脉冲之前。整个系统工作在很高脉冲重复速率上,具有較高的信号噪声比,无区域性模糊。

1961.2.21. 1963.

932,650 40(7) 00561

多束天线

用于辐射几个能源的超高频电磁能,能源沿二系交叉綫放置,綫系間按工作波长而有一定的間隔,形成天线陣。电源就位于陣的交点,四个饋电系统将超高频能量送至源上,从而获得四束具有不同方向的辐射。

1959.11.10. 1963.

933,007 40(7) 00562

电磁波吸收器

可以用来减弱表面波的反射。吸收器有一只网络,它的外表面可吸收波傳播方向的辐射,网络内充滿介电常数大于1的物质。与已知的蜂房式设备相比,本装置厚度减薄,頻带加寬。

1961.5.17. 1963.

933,445 40(7) 00563

天线支架

作多层天线的辐射器的支撑用,形呈高的桅杆状,在圆柱状外壳内有一根中心軸支撑。

1961.1.27. 1963.

933,564 40(7) 00564

超声波探伤器

包括一只自动调节仪器的灵敏度的系统。该系统有第一、第二两个儲存电路。儲存内容的消除依靠擦去系统。

1960.7.12. 1963.

933,616 40(7) 00565

畸变补偿系统

用于大型的可倾斜的无线电望远镜反射器结构中,补偿该设备傾斜等情况时结构中不同部位的重心发生变化而造成的畸变。

1962.4.4. 1963.

933,782 40(7) 00566

监视雷达

手控的指示器显示装置中备有,可以跟随着显示的回波而移动,同时和一个计算机耦合,计算机可以给出和天线的扫描相符合的移动目标的预测位置,而且它还控制着扫描的初始时刻,以使预测位置落在光栅之内。

1961.7.4. 1963.

933,986 40(7) 00567

电子测量系统

用于测量二点之间的距离。在二处各装一个发射台。其中一个电台发射一串調制載波,第二台可以接收此信号,同时发射出与第一台相同的調制載波,在第一台中的混頻器将二信号混頻,从不同的信号就可以决定二点之间的距离。

1961.5.29. 1963.

934,057 40(7) 00568

位置控制系统

用于飞机上的雷达天线反射器。它可以繞二相互垂直的軸运动。系统中的第一套装置可以给出雷达射束相对于某一参考系如地軸的实际取向信息。第二套装置通过第一套装置所给出的信息及仪器要求的信息,可以给出反射器关于另一参考系的取向,后一参考系关于前一参考系的角位置取决于所要求的取向,驱动机构調节反射器,减少实际取向与要求取向間的任何差