

国外專利文献题解

无綫电整机及器件

3

上海市仪表电讯工业局技术情报所 編
上海市无綫电技术研究所

目 录

(1963 年 9~12 月)

美 国

329 解調器和檢波器	(1)
331 振蕩器	(2)
332 調制器	(5)
334 調諧器	(6)

英 国

40(5) 无綫电系統和收音机	(7)
40(7) 无綫电导航; 天綫电和音响定位; 天綫; 負极光管綫路和示波器	(12)

西 德

21g 电技术	(14)
---------------	--------

法 国

H 01 电技术元件	(18)
------------------	--------

日 本

98 高頻电信	(22)
---------------	--------

美国

329 解調器和檢波器

3, 101, 448 329—50 00921

同步檢波器系統

在一个將形成調制載波的合成波的边带发射出去并且用使該发射波与本机振蕩产生差拍来恢复調制波的通信系統內, 使本机振蕩波与載波保持同相的装置包括: 得到一个与本机振蕩波有 90° 相位差的波的装置、將有 90° 相位差的波与合成波混頻的装置、从混頻輸出得到一个代表合成波調制分量的波的装置、將导出調制分量組合以得到一个极性和大小分別按照本机振蕩波相位偏移的方向和大小而改变的輸出的装置等。

1954.12.23 1963

3, 110, 867 329—102 00922

調幅脉冲电流的解調器

調幅輸入脉冲电流的解調器。輸入經变压器耦合到并联共振电路, 电阻連接于共振电路和晶体管发射极之間, 集电极与低通滤波器相連。

1960.2.8 1963

3, 108, 229 329—105 00923

利用負阻二极管单稳态特性的解調器

这是一种脉冲載波信号解調器。被解調信号是由頻率 f_1 振幅 X 的載波調制而得到的頻率 $f \pm f_1$, 振幅 $Y > X$ 的信号。

1960.11.15 1963

3, 108, 230 329—117 00924

晶体鉴頻器电路

本文介紹用低阻抗負載和低阻抗調頻信号源的鉴頻器电路。

1960.12.6 1963

3, 099, 798 329—124 00925

稳定的相敏伺服迴路解調器

在一个相敏伺服迴路解調器內包括: 一个相敏檢波器, 一个調頻可变頻率振蕩器, 有一个調制輸入和一个接至相敏檢波器的輸出, 將从相敏檢波器来的輸出作为电抗調制訊号加至可变頻率振蕩器輸入, 从而改变后者的頻率并形成振蕩器頻率跟踪外来載頻的伺服迴路

的調制器电路装置、調制器电路装置含有两端加上从檢波器来的輸出信号的相对輸入端子、一对电压控制可变电抗元件以及单独的电路装置, 含有將与檢波器輸出成比例的可变电压分量加至各可变电抗两端的装置, 調制器电路装置在其輸入和輸出都是对称的。

1959.4.27 1963

3, 099, 799 329—126 00926

頻率-电压变换器

頻率-电压变换器包括一个有第一和第二端子的精密电容器, 接收輸入訊号和使电容器充放电的装置、与电容器另一端子連接的轉接装置, 有低輸入阻抗, 高輸出阻抗, 高电压增益和比較恒定电流增益的放大装置, 以及接收放大器輸出的装置。

1958.12.3 1963

3, 099, 800 329—128 00927

頻率-电压变换电路

一个提供与交流輸入信号成比例的直流輸入电压的电路包括有: 將上述輸入信号变成与上述頻率成比例的許多恒定伏-秒面积脉冲/秒的装置, 將該脉冲积分供給上述直流輸出电压电平的装置; 以及將上述恒定伏-秒面积脉冲時間寬度固定的装置。

1961.7.11 1963

3, 100, 875 329—145 00928

时基調幅檢波器

一个調幅載波包絡綫檢波器包括一个模拟数字变换器, 一个直流通路和一个延迟通路各有一个接至模拟輸入, 延迟通路包括延迟和变换通过的信号的装置、將从直流通路和延迟通路来的輸出信号組合的加法器装置、一个钟脉冲源、一个接至加法器装置和钟脉冲源的电平区分装置。

1960.4.27 1963

3, 109, 992 329—178 00929

溫度稳定和无畸变的二极管檢波器

一个溫度稳定檢波器电路防止在接收信号为低信号电平时的削波畸变。

1961.12.26 1963

331 振荡器

3, 099, 803 331—9 00930

可調諧振蕩器的自动頻率控制

調諧振蕩器的自动頻率控制系统与調諧振蕩器包括一个具有頻率控制元件和在整个頻率範圍內改变調諧振蕩器輸出頻率的調諧裝置的可調諧振蕩器、一个調制訊号源、用調制訊号来調制振蕩器一部分輸出的裝置、調諧到調制訊号某分量的可調整參考頻率元件、將調制訊号加至參考元件的裝置、檢測參考元件发射出来的任何訊号和調制訊号之間相位差的裝置、对应于电压中的慢变化用于按照可調諧振蕩器輸出頻率中的慢变化改变參考元件的諧振頻率的裝置、以及將电压加至可調諧振蕩器的頻率控制元件以补偿調諧振蕩器輸出頻率中任何快速变化的裝置。

1959.7.2 1963

3, 116, 463 331—9 00931

頻率穩定系統

这是高频发生器的頻率穩定系統。它包括有諧振頻率等于振蕩器的工作頻率的諧振腔。

1960.5.27 1963

3, 109, 148 331—14 00932

振蕩器頻率控制系统

一个控制振蕩器頻率的系統。产生一个頻率為 f 的輸出信号，頻率 f 包括一个預先确定的标称值 f_0 。

1959.4.23 1963

3, 114, 113 331—19 00933

可調的穩定頻率标准

这是一个供給标准頻率的系統。振蕩器輸出電訊号到頻率計数器，与所需頻率比較，其差得到一誤差訊号。誤差訊号通过反饋系統調节振蕩器，使輸出訊号頻率等于所需頻率。

1961.9.20 1963

3, 100, 283 331—47 00934

脉冲群发生和成形电路

一只自抑制自触发間歇振蕩器包括 (i) 一只間隙振蕩器变压器，它有一个輸入繞組、反饋繞組和輸出繞組 (ii) 一只晶体三极管 (iii) 接至反饋繞組第一端和接至基极的隔流电容器 (iv) 接至基极和变压器繞組第二端的第一放电电阻器 (v) 与輸出繞組第一端以及用戶电路輸入阻抗串联的脉冲成形电容器 (vi) 一只第二放电电阻器，它的一端接至輸入阻抗和脉冲成形电容器

的一端，而另一端連接成当放电电流到用戶电路时使脉冲成形电容器迅速放电 (vii) 一个电压源一端接至变压器繞組的第二端子以及 (viii) 接在晶体管发射极和电压源另一端之間的电阻扼流圈。

1959.10.2 1963

3, 096, 489 331—51 00935

音叉音調发生器

一个适配成为风琴音調发生器的音叉振蕩器包括：有一对尖头的音叉、一个与尖头之一邻接的激励繞圈以及一个与另一尖头邻接的檢波繞圈、一个直流电压源、一个第一电子管以及將此管子的屏极直接接至激励繞圈一端的裝置、將激励繞圈另一端直接接至电压源的正端的裝置、將第一只电子管的阴极接地的裝置，从而直接由第一只电子管的导通来控制激励繞圈的供能，第二只电子管其屏极与第一只电子管的控制极耦合并且也与电压源的正端相接，其阴极接地，將檢波繞圈接在第二只电子管的阴极和控制电极之間的裝置以及接至第一只电子管提供一个对应于音叉的頻率的頻率輸出的裝置。

1960.11.14 1963

3, 100, 284 331—55 00936

脉冲合成发生器

在一个訊号发生电路內包括好多振蕩器，各諧振于諧波相關頻率，并各具有一控制电极，在每一振蕩器內的振幅控制每一振蕩器內的相位控制，一个偏压裝置可以与每个振蕩器的控制电极連接使振蕩器保持在起始非諧振状态，一个触发裝置可与每个振蕩器的控制电极相接，使振蕩器开始振蕩具有准确的同步，一个混頻器具有組合訊号輸出端和好多輸入。

1960.8.31 1963

3, 102, 986 331—57 00937

具有二个不同交变序列的脉冲发生器

一个有不同的正、負持继時間的周期的多諧振蕩器，包括二个可变阻抗器件，將各器件的輸出电极接至另一器件輸入电极的电容交叉耦合裝置，二个具有不等時間常数并分別接在可变阻抗器件輸入电极和共电极之間的網絡，負載能供給裝置，二个將負載能供給裝置接至各別輸出电极的負載阻抗；一个分压器和接至分压器的第二能供給裝置。

1960.5.12 1963

3, 103, 637 331—59 00938

利用二极管的寬頻帶電調諧

电路包括:一对电压响应电容装置,提供偏电压源产生在电压范围内的反偏压和电压范围以外的正向偏压的装置以及同时将在电压范围外的正向偏电压加至第一器件和将在电压范围内的反偏压加至第二器件以調諧电路的装置。

1958.11.19 1963

3, 109, 149 331—66 00939

利用变化平衡输出的桥式振荡

一个由負反饋組成的振荡电路。网络包括平衡电桥电路,电桥两臂阻抗是可变的,当第一臂电桥以不同方向不平衡时分别得到正反饋和負反饋,当电压加到第二个臂改变阻抗,振荡开始时使振幅增加到最大,减少电桥的不平衡,使振幅迅速下降。

1959.9.11 1963

3, 109, 994 331—71 00940

由脉动直流源供电的多諧振荡器和放大器

这是用在电话系统中的音频发生器,包括由一对晶体管組成的自由振荡多諧振荡器,一个晶体管放大器和供給多諧振荡器和放大器电源的全波整流器,供給定向脉动电流。

1960.6.30 1963

3, 115, 610 331—71 00941

晶体管弛豫振荡器对空搜索仪充电设备

这是一个晶体管化的利用多普勒效应对空搜索仪的充电设备。

1962.7.19 1963

3, 096, 490 331—82 00942

行波器件調制系統

包括一个行波器件,电压可以在一預定頻率範圍內調諧并具有好多电极,这些电极可予以适配以控制被行波器件扫描的頻率;将电压加至取决于頻率的电极的装置;一个諧振能儲存器件接入电极和上述电压装置,該諧振頻率儲存器件調整到預定扫描頻率;以及用一調制电压激励該諧振儲存器件的装置。

1957.2.28 1963

3, 096, 491 331—87 00943

磁控管的快速放电电路

此快速放电电路包括:一个磁控管振荡器、电源装置、將該电源接至該磁控管振荡器以激励此磁控管振荡器的装置,第一个装置接在上述开关装置和上述真空管之間,当上述磁控管振荡器激励时使真空管偏压处于

截止点以下;第二个装置接至上述开关装置將磁控管振荡器的电源切断;第三个装置接在开关装置和真空管之間,当磁控管振荡器电源切断时将真空管偏压到导通,从而当电源切断时磁控管振荡器很快地切断。

1961.10.19 1963

3, 102, 242 331—107 00944

用电致发光和光导性元件的振荡器

一个电致发光器件包括:(a)一个中孔不透明的内壳,(b)一个电致发光层,第一和第二相对面分別涂以第一和第二电导膜,(c)一个光导层,第一和第二面分別涂以第三和第四电导膜,位置与上述电致发光层邻近,用不透明的外壳使电致发光层与入射光隔离而光导层只接收从电致发光层来的輻射。

1959.4.16 1963

3, 116, 464 331—107 00945

頻率分析器

这是含有半导体晶体的变换器。利用电流流过晶体引起的霍尔效应,在輸出端产生信号电压。一个包括諧振电路的振荡器在諧振电路所确定的頻率下振荡。

1961.12.11 1963

3, 097, 345 331—109 00946

幅度与輸入信号成比例的振荡器

一个电振荡器,用于供給一个幅度取决于可变輸入信号值的电振荡,它包括:在振荡器工作期間輸入信号饋入的輸入端,一个有輸入电路和輸出电路的放大器;接在輸入端子和放大器輸入电路之間的电路装置;一个包括在电路装置內的可变阻抗器件;可变阻抗器件的控制装置;一个接在放大器輸出电路和控制装置之間的交流反饋电路以及包括在放大器內决定整个装置振荡的頻率的諧振装置。

1959.8.13 1963

3, 113, 275 331—109 00947

精确調节的高压源

一个与負載相連精确調节的高压直流源。它包括:晶体管間歇振荡器,整流器,变压器和齐納二极管电桥。此电桥能产生与負載成比例的間歇控制电压,使振荡器按照負載变化改变其頻率,使加在負載上的电压不变。

1960.12.23 1963

3, 101, 454 331—111 00948

晶体管 R-C 振荡器

这是用在閃爍电路中的振蕩器，其电路包括：分压器，随后是发射极輸出器，共发射极放大器和共集电极放大器。			
1960.7.11		1963	
3, 114, 114	331—111	00949	
电压控制的鋸齿形和脉冲发生器			
这是一个产生鋸齿形电压輸出的电路。此輸出有不变的振幅和斜率，頻率与輸入电压成比例。			
1960.11.9		1963	
3, 116, 465	331—112	00950	
防止脉动的触发間歇振蕩器			
这是由預先确定的脉冲信号触发，产生一系列振蕩的晶体管間歇振蕩器。			
1960.8.31		1963	
3, 098, 200	331—113	00951	
半导体振蕩器和放大器			
半导体放大装置包括：一个有四个分支和电源輸入端及輸出端的正常平衡电桥；一个电压源；将该电压源接至电源輸入端的装置；好几个半导体放大器件；将这些半导体放大器件的輸出电极分別接上述电桥网络支路的装置；好几个不对称电流导通器件；将这些不对称导通器件与上述支路中半导体放大器件的輸出电极并联但是成相反导通关系的装置；以及将控制电极接至可变电信号源的装置。			
1956.10.29		1963	
3, 098, 201	331—113	00952	
有过載保护的自动起动的晶体管变换器			
一个电压变换器包含：一个至少由一只振蕩器晶体三极管組成的振蕩器、一只具有初級繞組和由二部分組成的反饋繞組的变压器、其初級繞組接在发射极和集电极之間与电源輸入电压源串联，反饋繞組的一个部分接在基极和发射极与集电极之一的中間、一个与該振蕩器耦合的装置，此装置具有一个輔助晶体三极管，其发射极接至振蕩器晶体管的基极，其集电极接至与电源耦合，其基极接至反饋繞組第二部分的一端，而另一端則与电源的一个端子耦合。当反饋繞組第二部分两端的振蕩器电压的幅度跌至預定值以下，輔助晶体管的导通性就突然下降，所以当流經輸出电路的負載电路增加到超出第二預定值时，突然减少正向偏压电流。			
1959.4.16		1963	
3, 105, 944	331—113	00953	
桥式直流变交流的換流器			
这是一个直流变交流的晶体管系統。其直流振幅大于发射极-集电极击穿电压。桥式网络每臂上有二个晶体三极管。			
1961.6.29		1963	
3, 110, 870	331—113	00954	
整块的半导体设备			
一块半导体设备能提供通常連接元件的多种功用。文章叙述了半导体材料的結構。			
1960.5.2		1963	
3, 111, 632	331—113	00955	
晶体管振蕩器			
本文介紹一种有稳定功率輸出的晶体管振蕩器。包括晶体管推挽功率放大級，計时飽和铁心变压器，飽和铁心功率輸出变压器，直流电压源。			
1960.6.17		1963	
3, 112, 456	331—113	00956	
电子換流器			
一个电子換流器系統。包括有多个抽头的飽和铁心綫圈，其抽头連接成二个电路，中心抽头与电源相連的电路为二电路所共有，每个电路中有一个晶体管开关，轉換导电与不导电。			
1960.6.21		1963	
3, 114, 115	331—113	00957	
单个晶体管磁多諧振蕩放大器			
在单个晶体管磁多諧振蕩器上，磁心有多个綫圈，包括輸入、飽和、轉換綫圈，晶体管开关連接于飽和綫圈与直流源之間。另有矩形磁滯迴綫的輔助铁心，它有一个綫圈与晶体管相串联，另一个綫圈与直流源連接。			
1959.6.22		1963	
3, 116, 466	331—116	00958	
晶体管化的調諧音叉振蕩器			
本文介紹一种振蕩器电路，它主要由調諧音叉，电流源和一个晶体管組成。			
1958.3.31		1963	
3, 105, 204	331—117	00959	
多帶振蕩器			
可以在一对頻帶調諧的振蕩器包括：有一对輸入电极和一个輸出电极的放大器件；一对可以分別在上述頻			

帶內調諧并且其低电位端接至参考电位平面和有高电位端的諧振电路；一个接至輸出电极的两个位置的开关；將輸入电极中的一个接至参考电位的平面的电路装置以及將其它輸入电极接至参考电位的平面的电路装置。

1961.9.6 1963

3, 109, 995 331—117 00960
电压調諧振蕩器

一个振蕩器电路包括得到交变信号的共振电路，共振电路由两个电感和两个串联的二极管組成。此外，还包括放大器，倍压器，檢波器和信号控制器。

1959.9.1 1963

3, 100, 879 331—135 00961
电容指示电路

电容指示电路包括：有第一标称电容值的第一、第二电容器，有一个輸入并提供一輸出的放大器，有初級繞組和次級繞組的变压器，初級繞組有第一和第二端子并在端子的中間有一抽头，將放大器輸出接至抽头的装置，一个固定电压源，將第一电容器接在第一端子和电源之間的装置，將第二电容器接在第二端子和电源之間的装置以及將次級繞組接在放大器輸入和电源之間的装置，电容器具有这样的标称电容值，因此不管放大器的輸出电压怎样，初級繞組端子的电压相等并且次級繞組电压等于零。

1959.5.8 1963

3, 114, 116 331—139 00962
稳定的桥式振蕩器

这是一个高振幅、頻率稳定的电磁波振蕩发生器。在放大器的反饋迴路中有一稳定电桥。

1960.9.13 1963

3, 114, 117 331—141 00963
可調諧的 R-C 振蕩器

R-C 振蕩器在預先确定的頻率範圍內調諧。它包括一放大器，放大器輸入端与由可变电阻、电容相并联的二端网络連接，其輸出端与由固定的电阻、电容相串联的二端网络連接。

1960.5.20 1963

3, 110, 871 331—148 00964
控制上升時間的間歇振蕩器

一个間歇振蕩器。为了控制輸出的上升速度，把輸出耦合到輸入，在輸出端有两个串联的二极管，耦合到輸

入端的电容与两个二极管連接点相連。

1960.6.21 1963

3, 115, 611 331—183 00965
脉冲功率分析系統

一个确定脉冲射頻信号峰值功率的系統。包括产生标准功率級的射頻連續波信号，周期地轉換参考信号和未知信号的峰值振幅，并相应的产生連續鋸齿波和产生一个鋸齿波选频成分函数的信号。

1961.9.7 1963

332 調制器

3, 104, 360 332—1 00966
脉冲幅度調制-脉冲位置調制变换器

一个电气信号轉換系統包括一个幅度調制脉冲信号源，在这些脉冲中幅度为最小的脉冲至少等于一个給定幅度，一个半导体器件包括半导体部分和一个輸入电极，一个輸出电极和至少一个与上述部分接触的其它电极，連接电极的装置含有使器件偏压形成一个与給定幅度相等的輸入饱和电平，一个第一电阻和一个第二电阻串联將輸入电极与参考电位耦合，將上述源的信号与第一电阻和第二电阻的接点耦合的装置以及与輸出电极耦合的装置。

1955.4.12 1963

3, 098, 980 332—7 00967
脉冲成形速調管調制器

一个速調管調制器系統包括：一个配置了調制屏板的速調管、周期地产生第一調制电压并將它加至屏板的第一装置，此电压随时間作直綫变化，周期地产生第二調制电压并將它加至屏板的第二装置，此电压亦随时間作直綫变化，將第一和第二装置連接起来的装置，与第一装置耦合以控制产生第一电压和加至屏板的瞬間，以及与速調管的輸出和响应于射頻調制包絡綫幅度零变化率的第一和第二装置之一以控制去掉第一电压和产生第二电压并加至屏板的瞬間的装置。

1958.10.6 1963

3, 114, 886 332—13 00968
脉冲調节系統

这是产生各种頻率和可控振幅微波脉冲的精确控制系統。一个微波換能器具有頻率控制电极和振幅控制电极，分別接有頻率和振幅控制信号。

1960.11.1 1963

3, 100, 880 332-22 00969

晶体管化阳极调制器系统

在一个信号灵敏调制器系统内包括: 一个高功率电流流动控制器件、一个直流能源、一个信号源、一个对讯号响应的装置、一个将晶体管反偏置到截止以外的基极偏压电压源, 将信号与基极耦合的装置等。

1961.12.4 1963

3, 111, 633 332-23 00970

调频发生器

一个调频信号发生器。晶体振荡器所得信号经过相移电路以不同相位分三路通过二級锯齿波发生器和调相器, 再接到滤波器, 最后接到调频器。

1960.10.3 1963

3, 098, 981 332-26 00971

调频晶体振荡器

在一个信号发生设备内, 振荡器包括一对电子放电器件, 各有一个阳极, 一个栅极和一个阴极; 使每个阴极和它的相关阳极之间产生电位差的电源装置, 分别与上述器件连接的阴极-阳极振荡电路; 在一个放电器件的阳极和另一放电器件栅极之间的一个耦合电路; 接至另一放电器件屏极的输出电路, 一个阴极耦合电路, 一个由一对晶体管组成的导通晶体器件以及接在阴极耦合电路内的输入电路。

1958.10.10 1963

3, 112, 457 332-29 00972

晶体管调相器

一个调制网络, 包括一个具有正向偏置和反向偏置的接触型晶体管, 输入一固定频率的射频信号, 在此网络内调制。

1961.1.3 1963

3, 105, 205 332-30 00973

相位调制器

此相位调制器含有一个晶体管以及因此激励的调谐电路, 该调谐电路包括一电容与一电感, 将一压敏电容二极管接至此调谐电路, 此调谐电路和压敏二极管通常在一选定载波频率谐振, 一个装置将固定载波信号引入以激励上述晶体管, 一个对应于低频调制信号的去耦电路在上述压敏二极管二端形成一变化电压, 从而改变容抗与上述调制信号成比例并改变组合调谐电路和二极管的谐振频率, 二极管和调谐电路之间串联一只电容器防止低频调制信号激励上述调谐电路。

1960.9.22 1963

3, 098, 982 332-31 00974

超再生放大器

在电路图内有包括一个在键控脉冲的持续时间内可以用键控脉冲来振荡的振荡器, 接收振荡器一部分输出并用它供给键控脉冲因而持续時間比振荡器形成最大振幅振荡时所需要的时间少的装置, 这样形成一个闭合反馈回路, 可以用它来控制 and 稳定形成振荡的最大振幅并用注入控制回路内的调制信号调制振荡器的输出。

1959.7.21 1963

3, 098, 203 332-44 00975

调制器的信号系统控制

一个调制系统包括: 一个具有电源装置并在管内产生电流的调制管、含有控制管子电流的帘栅极的控制电极装置、将射频能源与调制管耦合从而使调制管电源为所供给射频能的函数的装置、含有偏压装置将调制信号接至帘栅极。半波整流装置的装置以及接至调制管为利用已调制射频能的输出装置。

1959.10.30 1963

3, 112, 458 332-44 00976

晶体管的抑制载波调制电路

这是抑制载波调制电路。是由载波振荡源, 调制电压源, 检波器组成的串联电路, 输出电路是调谐到载波振荡偶次谐波的共振电路。

1960.9.14 1963

3, 108, 234 332-59 00977

调制振荡器

这是一个共基极晶体管振荡器, 在集电极与基极之间有共振电路。基极和发射极之间连接分压器, 由另一个晶体管集电极-发射极电路和连接于此晶体管基极和发射极间的电动送话器组成。

1961.1.26 1963

334 调谐器

3, 102, 987 334-4 00978

具有可变电容二极管和可饱和电感器, 用电位器抽头移动一起改变和用电池组漂移相反地改变的调谐器

一个可变调谐装置包括有激励线圈的绕组电感, 磁性装置, 一个电容随着上述器件两端电压的增加而减少的半导体器件。一个可变电源, 将电源接在电感激励线圈二端的装置, 以及将电源跨接于半导体器件的装置。

1961.9.7 1963

3, 110, 003 334—6 00979

用印刷电路连接和綫繞电感的調諧电路减少頻率漂移
一个接收机的調諧电路，能選擇地接收两个頻率范围的信号。电路包括为了選擇調諧的变换电感，变换电感由綫繞綫圈組成。一个非变换电感与变换电感相串联。电容与变换电感并联。

1959.11.3 1963

3, 110, 004 334—15 00980

利用調諧电压灵敏电容的选頻器和頻带控制
一个多調諧的电抗滤波器。包括多个調諧共振电路，每个調諧器之間有电抗耦合电路耦合，一个具有可变电抗的电压分压器与第一級調諧电路连接。当調节共振頻率时，調节分压器电抗，使滤波器輸入阻抗不变。

1961.4.21 1963

3, 099, 808 334—50 00981

信号接收机的波道調諧系統，在信号接收机內給予未選擇波道的調諧組分形成相邻波道陷阱

信号接收机的波道調諧系統包括：好几个調諧电路元件，有選擇地将各电路元件連接起来，使波道選擇，在預定頻率範圍內將除了所選擇电路元件以外的至少一个电路元件連接的裝置。

1961.1.24 1963

3, 098, 208 334—64 00982

用于将二个諧振电路耦合在一起并使之在一頻帶內調諧的耦合电路

一个在寬頻率範圍內用于調諧的电路包括：有一对輸出端子的器件，有一对輸入端子的器件，每一对端子之間有一电容和电感串联在一起，它們在所需要頻率範圍內預定頻率串联諧振，在第一对的一个端子和第二对的一个端子之間的連接，一个耦合电路接在每一对的其余端子之間从而形成一个迴路，上述耦合电路是由一个串联支路組成，串联支路有一个电容和一电感以及与串联支路并联的电容。

1958.9.29 1963

英 国

40(5) 无綫电系統和收音机

928, 256 40(5) 00983

晶体管放大器

此晶体管放大器可以轉換以完成不同的功用，例如調幅接收机电路用的自振蕩混頻級和用于接收調頻信号的中頻放大級，电路的排布是这样的，使形成放大元件的晶体管对在每一种功用的最佳工作点用調整从基极分压器得到的基极电压来操作。此电路的电源电路內有一电阻，它借助于与轉換开关相連的轉換接触在其两端产生电压降的改变，从而改变加至晶体管的电压。

1962.3.7 1963

928, 368 40(5) 00984

軋鋼机

在这种軋鋼机內用从滾珠各側伸出的耳軸来撐住每一个工作滾珠，耳軸在支撐滾柱內用軸頸連接为在工作滾柱的每一边在支撐构件上滾动，并且也可以在由可傳动的旋轉隔离环带动的軸承內連接軸头，这种軸承可以对旋轉隔离环徑向移动，在一个伏选裝置內，軸承是放在滑动物件內的。

1961.6.13 1963

929, 025 40(5) 00985

声音傳輸系統

在此声音傳輸系統內将一个本地控制发生器接至恒幅限制器的輸入，此恒幅限制器接至受声音信号控制的单边带发生器的輸出，控制頻率分布的地位至少与供給限制器的单边带声音信号邻近的声頻信号相对应，并有一頻移級，它将从限制器輸出得到的控制电压的頻率以及被发射声音信号所占据的頻帶引至邻接位置。本系統具有极低的信号噪声比(例如 3 分貝左右)。

1959.9.25 1963

929, 268 40(5) 00986

調頻再生設備

包括一个从接收到的信号提供一个載波的輸入，它被一个代表声音的音頻信号和一个依次被代表音頻信号源方向的控制信号調制的輔助載波所調頻，两个信号的振幅同时改变，将音頻信号从載波分出，将此載波檢波以得到控制信号，对应于音頻信号和控制信号产生立体声。

1959.9.10 1963

929, 527 40(5) 00987

电感通信系統

用于自动詢問編碼運輸設備的識別電碼，此系統采用电子应答器，在应答器內有磁記憶芯。

1961.5.2 1963

929, 796 40(5) 00988

脉冲分配器

此脉冲分配器用于将一电位依次接至三个或更多的引出綫，在环路內安排了相应数目的晶体管，从一个晶体管的集电极到另一个晶体管的基极采用电容耦合并且将集电极电路接至各別引出綫，再排布一个晶体管使控制引綫接至其基极而其发射极接至形成环路的所有晶体管的发射极，发射极接至恒流源而晶体管的基极通过各別二极管箝位在固定电位。

1961.2.3 1963

929, 889 40(5) 00989

电碼轉換裝置

用于将以規則速率再現的最初一列二值电碼单元轉換成更適合于作傳輸的一不同列的相似单元，二值电碼可以为莫斯电碼或二元电碼，此裝置排布得改变最初电碼系列每一交替电碼单元的值，此时，将这一經改变的电碼单元傳送出去，設計此系統是为了提供一系列特別適合于作脉冲形式傳輸的电碼单元。

1960.5.25 1963

929, 890 40(5) 00990

用于接收沒有显示脉冲伴随的編碼脉冲群的接收設備每組編碼脉冲代表信息波的参数的預定值，此接收設備包括一个重新組合信息的裝置，此裝置是可以操作的，对外来編碼脉冲群有特定的相位关系，将这些脉冲群监控以檢測出編碼脉冲的一定預定方向图，它指出重新組合裝置或是与外来信号群同相或是反相。如果指示表明它們的相位关系不正确，此系統就改变重新組合裝置的相位使它位于与外来信号群有正确关系之处。

1960.5.25 1963

931, 880 40(5) 00991

立体声重现系統

用于将外来信号重现，这些外来信号为和信号和差訊号形式，差信号被安排得使副載波調頻，并通过一个傳輸电路加两个信号加至两个单独的信道，这两个信道各有一个相关的重发器。傳輸电路有一个与和信号頻率无关的傳輸因数以及一个对差信号的綫性頻率关

系。信号从傳輸电路經過整流器饋至各別的信道，而将这些整流器予以排布和偏压使信号加至适当的信道。

1960.3.18 1963

932, 266 40(5) 00992

地面運輸設備自动制导系統（例如，用于农业牽引車者）

此系統包括一操作綫裝置，它确定若干环绕運輸設備所包括的地面不同接触面积的回路，回路可以分別充电并且当車輛与一个回路相連的时候，允許由一回路向其它回路充电。

1962.5.17 1963

932, 808 40(5) 00993

信号組合裝置

这种信号組合裝置用于无綫电分散接收系統內将在两个分集式天綫上面同时接收到的射頻信号組合起来，它包括第一混合裝置，将相位調整信号組合起来并产生另外两个信号；第二混合裝置用于当相位被調整到单个輸出并且自动裝置控制相位裝置使輸出保持原来信号的所有能量时（不管它們的相对电平和相位），将第一混合裝置产生的另外两个信号組合。

1961.7.3 1963

932, 915 40(5) 00994

滤波器

此滤波器具有一个通带頻率，可以改变以跟踪一个輸入信号的頻率或一选定分量，它与标称值稍微不同，不去管或不用伺服裝置来改变它的幅度变化，伺服裝置从輸入頻率得到的差信号和一个与特性通頻带相等而相位和幅度取决于方向和差的大小的頻率所控制。

1961.7.24 1963

933, 467 40(5) 00995

同步通信系統

在此同步通信系統內，接收机接收一系列不連續的碼号单元，它具有一个对音調同步的相干振蕩器，将每 n 周从振蕩器两次得到的信号相位反轉的裝置，一个檢測所接收的音調相对相位用的相关檢波器以及控制响应于檢波器輸出的接收电路的同步，本系統可在极噪杂轉輸情況下工作。

1961.3.1 1963

933, 707 40(5) 00996

分辨系統

它应用插入有一定图谱的信号列分辨一系列二元讯号
預定瞬間的裝置，在接收机中此系統包括一个自动記
录器，預备信号的識別用一計数器来实现。

1961.3.9 1963

934, 018 40(5) 00997

有单边带抑制載波通信系統的无綫电或电话綫路用的 編碼裝置

用載波頻率的循环轉換得到編碼，对此載波頻率在一
周的过程內得出若干相隔数百或千赫的值，在一周
的过程內对所发射的載波頻率得出‘n’个不同值，它們
之間的差是所選擇的頻率差的倍数，加至发射台和接
收台的載波頻率之間有差异。

1961.10.25 1963

934, 633 40(5) 00998

內用无綫电探示器

这种內用无綫电探示器可以被人或动物吞下，它包括
一个包封在一盒子內的晶体管振蕩电路，此盒子不受
胃液和腸液的影响，当吞下去的时候，振蕩电路的电
气特性按照被研究的人体內部的生理过程的特性而改
变。

1959.12.30 1963

935, 654 40(5) 00999

檢測作为相位脉冲調制在載波頻率上面的数字信息用 的相位-脉冲檢波器

檢波器包括一个接收相位脉冲的裝置和一对接收交变
相位脉冲的鍵控滤波器，每一鍵控滤波器儲存它所接
收的相位-脉冲的相位，而一个系統形成的脉冲所具有
的占空因数比較波的循环小，此系統接至鍵控滤波器
中一个的輸出，而另一个滤波器的輸出接至产生一个
或更多矩形波的裝置。

1960.5.25 1963

935, 708 40(5) 01000

高频能

用一个含有可軸向旋轉的管狀导体在两端閉合的傳导
柱体内将高功率电平的高頻能有選擇地轉換成不同輸
出，管狀导体具有相对的纵向槽，而內导体沿其軸伸
展約为柱体长度之半，輸出端经过后者的絕緣裝置并耦
合到朝管狀導綫方向伸出并曲离管狀导体的板，加在
內导体和有縫管之間的能被輸送到端子，此裝置在用
成对天綫扫描空間时是有用的。

1960.11.17 1963

936, 030 40(5) 01001

超外差电视接收机的自动細調系統

該电视接收机使用工作的扫描边带系統和一波道調諧
裝置。此系統包括一个結構，在選擇新的接收波道时，
它就会在本地振蕩器頻率起暫时的变化使自动細調系
統調諧到新波道內所选之点，選擇了新波道后，自动調
諧系統就立即改变本地振蕩器的頻率，結果使在中頻
的图象載波从側面的极端趨向中頻放大器選擇性曲綫
的斜側面的中心。

1959.11.25 1963

936, 276 40(5) 01002

地面运输設備用的运输設備控制系統

它采用間隔的平行电气导体部分，在它們之間确定电
磁控制通路，电流排布得朝相反方向流經导体段，并且
在某些位置有輔助导体段用于改变电磁場以控制在这些
地点作制動或轉弯时的运输設備。

1959.10.2 1963

936, 307 40(5) 01003

信号系統

此信号系統有一个发射台和接收台，在这两个台之間
通过一个有一些可用作傳輸的載波頻率的傳輸通路作
信号傳輸，接收台的一个裝置檢測所接收信号傳輸中
的誤差，当被檢測的誤差超过每单位時間的某最大数
字时，此傳輸就自动移至另一个可使用的頻率。

1960.8.12 1963

936, 473 40(5) 01004

振蕩器

这种振蕩器可以在分成不連續級的頻率範圍內調諧，
其中振蕩是通过一对級联的混頻器饋給，每个混頻器
后面有一个滤波器并且与一个可以調諧到許多不連續
标称頻率的本地振蕩器的輸出耦合。本地振蕩器輸出
差拍在一起，而拍頻与一系列諸波相关的晶体控制标
准振蕩相比較以控制本地振蕩器。当失去控制时，將
所产生的振蕩的頻率摆动，有助于重新得到控制。

1960.1.7 1963

936, 592 40(5) 01005

信号系統

用于例如将一个詢問信号发射至移动铁路运输設備并
从此铁路运输設備接收到返回信号，此系統应用一个
发射机將有許多不同頻率的信号发射出去，每当发射
設備和响应設備邻近时，此系統就在响应設備內产生
一个識別响应信号，响应信号由許多为詢問信号的頻

率所激励的信号发生器产生。
1959.10.20 1963

936, 736 40(5) 01006

在测量铁路运输设备速度的装置中所使用的频率计
它包含一个采用齐纳二极管或一个相当器件的电路结构, 将一频率有待于测量的交流电压加在齐纳二极管的两端并加至一个由电感和电容组成的串联电路。此串联电路依次接至一个由一个测量仪表和一对反作用二极管组成的测量电路, 整个电路安排得使经过测量仪表的电流与外加输入信号的频率成正比。
1961.6.14 1963

936, 835 40(5) 01007

一个被电子晶体控制振荡器激励的钟所用调节系统
此调节系统包括一个比较器, 用于将自钟来的信号与标准信号比较, 振荡器具有一个晶体, 其频率可以用将一直流电压加至其电极来予以改变, 而振荡器的输出馈至一个形成电路, 此形成电路依次接至比较器, 比较器被安排成将一校正直流电压加至晶体电极使钟保持在所需要的精确度内。
1960.6.8 1963

937, 454 40(5) 01008

脉冲测量仪器
这种脉冲测量仪器用于指示脉冲 (例如, 从专利 937, 453 所述仪器得到的脉冲) 之间时间间隔长度的变化, 此仪器包括许多衰减级和一个输出级。每一个级包括一个双稳态器件和一个将其输出微分的装置, 因而从含有一系列交变极性的脉冲的输出级产生一个输出, 输出级包含另一个双稳态器件, 在将脉冲加至第一个衰减级时, 输出级的输出就激励信号脉冲与空号脉冲比指示器。
1961.11.29 1963

937, 542 40(5) 01009

频率稳定网络
此频率稳定网络能够在比网络的通带大得多的范围内校正高频振荡器的输出频移, 其结构为已知的自动频率扫描系统的改进, 不需增加通带就可以增加俘获范围。
1961.7.20 1963

937, 679 40(5) 01010

自差探头
包含一无线电发射机和一电池组, 发射机用于发射信

号; 电池组用于供给发射机电源, 电池组的电极是由适当的选用电极材料组成, 附加有百分之几物质 (S) 以减少气体释放 (98.5% 镁 + 15% 锰)。当安装电池组时, 电极在电解液 (1% 盐酸液) 内预先处理一段时间。
1961.5.18 1963

937, 812 40(5) 01011

电视波道选择器
这种电视波道选择器有一个频率调谐器, 可以旋转到许多位置中的任何一个, 在这些位置中每一个都被一个弹簧负载指度机构所固定, 它具有杠杆装置用于解脱指度机构, 因而可以用手来旋转调谐器, 其方法是将一个被到调谐器的电缆传动所耦合的元件作水平运动。
1960.5.12 1963

937, 842 40(5) 01012

作为抑制载波的调制发射语言信号所用的接收机
它具有一个本地载波振荡发生器, 此振荡器的频率由对应于频率差拍的设备来控制, 频率的差拍比信号本身的最低频率低, 差拍在再生信号及其谐波之间产生和在这些谐波之间产生。
1960.3.24 1963

937, 908 40(5) 01013

用于提供一个频率视输入信号值而定的输出信号的可调整振荡器
这种输出信号可以例如用于记录或遥测, 诸如从压力传感器或热电偶来的压力等这些输入变数。振荡电路包括一个积分电路, 输入电路加于其上, 积分电路的输出耦合到脉冲发生器, 而此脉冲发生器依次与一电容器耦合, 此电容器有单独的充电电路和放电电路, 它的用途是控制振荡器。
1961.1.2 1963

938, 267 40(5) 01014

调频信号或调相信号的解调电路
此电路包括一个谐振电路和一个安排在谐振电路磁场内的霍尔发生器, 输入端子经由一个与谐振电路耦合的耦合线圈接至此装置, 电路的安排是这样的, 即当一个要解调的信号加至输入端子时 (谐振电路调谐到信号的载频), 此装置就得到信号, 并受到磁场的影响, 结果在其输出产生一个解调信号。
1960.10.17 1963

938, 382 40(5) 01015

調頻系統

此調頻系統包括一個振蕩器，一個信號源和一個二極管電抗頻率調制器，二極管電抗調制器對信號響應并耦合至振蕩器，為按照信號改變其頻率，有一個裝置與振蕩器耦合以產生一個響應于振蕩器平均頻率與一給定中心頻率的偏差，一個頻率調制器響應于控制電壓并且與振蕩器耦合，使振蕩器的中心頻率保持固定。

1960.5.20 1963

938, 692 40(5) 01016

頻率響應電路

此電路包括一個具有單個輸入繞組、單個輸出繞組和有普通矩形磁滯迴線特性的材料的磁芯的可飽和電抗器，一個半導體轉換器件以及一個控制系統。

1962.1.8 1963

938, 696 40(5) 01017

調諧電路

此調諧電路的諧振頻率為一由串聯電容器和反偏壓二極管組成的并聯電路所改變，后者與一電阻并聯，當電

阻 R 和電容 C 值的關係為 $\omega^2 C^2 R R_d = \frac{C - C_g}{C_g}$ 時，

由于二極管內阻所引起的衰減為最小，式中 R_d 是二極管的平均內阻， C_g 是 C 和二極管內電容串聯的平

均電容。

1960.9.14 1963

938, 756 40(5) 01018

應用脈沖系統的顆粒物質計數器

此顆粒物質計數器(例如血球計數器)在輸入電子管的柵極電路內有一分壓器，從此輸入電子管將脈沖振幅的預先決定部分饋至控制量表等的輸出電子管的柵極，防止計數受到大的粒子的負荷。

1961.9.29 1963

938, 874 40(5) 01019

自動駕駛系統

在車輛上(例如拖拉機)裝上一個靈敏頭用于自動駕駛車輛。

1962.6.22 1963

938, 876 40(5) 01020

電報同步

將一個同步信號與一個表示接收機操作的訊號同步，并且使後面這個信號的相移到同步信號兩個反相的相位的最接近者或維持這樣二個相位中的一個就實現電

報同步，隨着相位的移動信號中有一個極性就倒轉，在傳輸中止期間沒有必要使用額外的同步信道，并且分配線路在相位錯誤時不會工作。

1961.9.7 1963

938, 946 40(5) 01021

調頻-調頻遙測系統

此系統用溫度補償多諧振蕩器作為副載波振蕩器，溫度補償多諧振蕩器各包括一對晶體管和一個半導體二極管，半導體二極管具有與接在集電極電壓源的晶體管相似的溫度特性，因此二極管使集電極電壓隨溫度而改變，防止基極-發射極電壓由于溫度引起的變化而造成的頻移，本結構比採用熱敏電阻時更為精確和牢固。

1962.2.16 1963

938, 962 40(5) 01022

遠距離無線電通信

這種遠距離無線電通信用一個角分布系統來予以改進，在此角分布系統內每一站的天線具有一個雙波瓣方向圖，其角分布最大值在通訊站之間直接通路，發射波瓣內的信號是反相的，而在另一個站接收到的在一個接收機波瓣上的信號對另一個接收機波瓣上接收到的信號倒相(在兩個信號組前)。

1960.11.28 1963

939, 055 40(5) 01023

彩色電視

用設備將被記錄信號以準確穩定的時基重現，此設備包括一個將顏色脈沖分量分開的選通電路和一個發生器，該發生器供給一個參考信號，其頻率與色副載波頻率相同，并形成一個有鋸齒波形的參考副載波頻率信號，產生一個對應于顏色脈沖分量的計時脈沖信號，并在相位比較器內與參考頻率鋸齒波形比較；提供一個控制信號和校準對應于控制信號的重發信號時基的可變延遲。

1962.9.4 1963

939, 547 40(5) 01024

用電池組作為電源的裝置

以電池組作為電源的收音機所用的電池組和支承底盤的裝置包括一個支架。

1961.1.13 1963

939, 915 40(5) 01025

特別适用于甚高頻接收機的調諧指示器

这种調諧指示器包括一个可相对移动的度盘和指針，后者带有第三个电子管，此电子管的电极发荧光产生准确調諧的可見讀数。

1960.3.21 1963

40(7) 无綫电导航; 无綫电和音响定位; 天綫; 负极光管綫路和示波器

920, 881 40(7) 01026
綫跟踪飞行器

一个扫描装置扫描出一綫标示。此扫描装置可以在飞行器的宽度內移动，应用从概率誤差扫描装置得到的信号来控制飞行器的电源傳动操纵机构，为了操纵飞行器并保持它与綫的相对位置。

1959.4.21 1963

921, 372 40(7) 01027
雷达天綫罩

这种天綫罩是一种例如装在飞机上以适应于雷达设备的。在与天綫罩壁相連的通道內至少备有一根引出綫或导綫管，将引出綫或导綫管修改以接至諸如要装在天綫罩內的去冰器或皮托管或类似之物，形成的壁与引出綫或导綫管接触，但后者可以通过其通道纵向拉出，例如在設備連接好之后填沒空隙。

1961.1.20 1963

923, 871 40(7) 01028
用光輻射(例如从被跟踪飞机或導彈来的紅外輻射)作
目标方位測定用的跟踪設備

它包括一个可轉动的定心装置和一个联接的蔽光框，具有一个孔徑可以与定心装置的环状区域一起操作，此环状区域被弯弯曲曲穿过环状区域的虛綫分成有不同傳輸特性的两部分，交錯面积可以分別为透明的和不透明的，或标上不同寬度的条，每个面积調制作用的持續時間取决于孔徑內目标影象的位置，借此可以产生跟踪誤差信号。

1961.3.13 1963

927, 495 40(7) 01029
为導彈的天綫系統提供骨架的天綫罩

每一天綫罩的外表面形成導彈的部分外表面，并且使符合空气动力学的要求，天綫罩作为相关玻璃标度的內层和外层，并且为一层結合得很松的玻璃标度所分开，此玻璃标度是从引信体将表层拉出然后将表层中断，合成层內的平行定向取决于由于它們的电气双层所引起的标度間的相互排斥。

1961.10.17 1963

936, 287 40(7) 01030
目标图象运动探测器

这是一种相对于目标图象的运动产生誤差信号的仪器。

1962.4.26 1963

936, 738 40(7) 01031
阴极射綫示波器

显示一系列相对波形的阴极射綫示波器。电路包括連接于輸入与阴极射綫管偏向系統之間的延迟綫，一个阶梯形电压发生器得到阶梯形电位加到偏向系統上。

1960.1.21 1963

937, 105 40(7) 01032
方位測定裝置

这是无綫电波或声波的方位測定裝置，它有一个接收天綫陣和信号变换裝置。

1960.4.20 1963

937, 138 40(7) 01033
定位裝置

此定位裝置探测中心开口构件的位置，象磁記錄器的記錄板。此定位裝置是利用光束投射到光灵敏元件来探测。

1961.12.6 1963

937, 420 40(7) 01034
无綫电定位

这是具有标示尺的无綫电定位裝置。标示尺帶有的定位針在有刻度的綫上标示。本裝置能迅速、精确地定位。

1961.9.22 1963

937, 432 40(7) 01035
声发生器

由气体燃燒，例丙烷与氧，产生重复率不变的地震波。

1960.2.5 1963

937, 433 40(7) 01036
声发生器

地震研究工作用产生重复地震波的声发生器。有一个开关系統允許空气进入爆炸管。

1960.2.8 1963

937, 452 40(7) 01037
天綫

这是用于超高频广播的天线。			作为无线电信标。		
1959.10.23		1963	1961.7.21		1963
937, 491	40(7)	01038	938, 572	40(7)	01045
航行仪器			表面波天线		
这是一种航行仪器。利用在飞机中以确定飞机相对地面运动的方向或飞机的航向角。此仪器包括地面上两个频率接近的无线电发射机和装在飞机上的接收系统。			在天线阵远离馈电的一端有一平面反射器，以至在辐射之前馈源端一部分电磁波至少通过天线阵两次。由于有效长度增加使增益增加。		
1959.12.7		1963	1960.5.11		1963
937, 686	40(7)	01039	938, 751	40(7)	01046
偶极子天线			回波测距系统		
此天线由两个偶极子组成。第一个偶极子的长度使在工作频率下表现出感抗；第二个偶极子的长度使在工作频率下表现出容抗。			这是用于 0~300 英尺距离的回波测距系统（例高度计）。		
1962.7.19		1963	1961.4.7		1963
937, 845	40(7)	01040	938, 928	40(7)	01047
雷达显示器			天线系统		
具有误差信号显示电路的雷达显示器。其输出表示跟踪信号和在接收到回波时由线性变化电压的振幅所表示的回波实际位置之际。			辐射两束超高频电磁波的天线系统。包括两个反射器和两个电源。为了使反射波的极化平面相互垂直，在某一源之前设置一半波阵。		
1960.10.3		1963	1959.12.23		1963
937, 846	40(7)	01041	938, 929	40(7)	01048
雷达显示器			无线电探测系统		
跟踪一个活动目标的雷达显示系统。每个坐标有一线性积分电路和微分电路组成的闭合回路。			此无线电探测系统是具有三根或更多天线的旋转天线系统。每根天线在与同一直线或平行直线相交的平面中辐射扁平波束。		
1960.9.30		1963	1960.1.13		1963
937, 847	40(7)	01042	938, 930	40(7)	01049
跟踪系统			辐射天线系统		
利用循环扫描天线的脉冲雷达跟踪系统。应用比较器在 X、Y 座标分别得到两维跟踪的误差信号。			由几根天线组成的天线系统。辐射两束以上的波束，波束扁平并沿着平行直线相交。		
1961.6.28		1963	1960.1.14		1963
937, 848	40(7)	01043	938, 956	40(7)	01050
跟踪系统			多普勒效应雷达		
这是一种利用重复扫描定向天线的脉冲雷达目标跟踪系统。			这是应用锥形扫描的多普勒(效应)雷达。适用于直升飞机。		
1962.3.16		1963	1960.4.8		1963
938, 835	40(7)	01044	939, 003	40(7)	01051
位置指示设备			运输工具的附件		
显示船舶、飞机等位置的指示设备，对于一个给定位置			一个反光镜和无线电天线，适用于汽车和小型轮船，两者安装在车身面板上，可独立地调节。		

1962.3.13		1963
939, 160	40(7)	01052
波束轉換电路		
这是特別适用于雷达的波束轉換电路。利用了有三个靶和四个波束源(成两对排列)的存儲阴极射线管。		
1961.5.19		1963
939, 168	40(7)	01053
电纜連接		
为了减少串音, 选择一种連接一对不同电话电纜盘的方法。		
1960.12.22		1963
939, 172	40(7)	01054
超声測試金属板用的帶子		
此帶子上至少有一个洞, 用有空的圓形旋轉衬套使每个空的中心位置相对于帶的纵邊緣能調節, 孔的中心相对于衬套是偏心的。		
1962.2.26		1963
939, 217	40(7)	01055

自动目标跟踪系統

这是一种把运动目标的图象恢复到光电轉換管旋轉扫描場中心的控制設備。

1960.1.12 1963

939, 278 40(7) 01056

电子跟踪系統

联合一个測距装置和一个測方位装置 的电子跟踪系統。显示若干个導彈的空間座标位置数据。

1961.11.6 1963

939, 790 40(7) 01057

天綫

此天綫具有所需的扇形波束极化图。用于某些卫星航行系統中。

1961.9.11 1963

939, 978 40(7) 01058

調頻发射机

这是一种可用在无线电測高計中的調頻发射机。

1961.3.24 1963

西 德

21g 电 技 术

1, 146, 981 21 g, 1 01059

在綫圈內插入中間层絕緣的装置

在这种装置內, 絕緣装置的采用在繞制方向倒轉期間或直接在繞制方向倒轉之后紧接着最后繞制的綫圈装置实现。

1959.12.3 1963

1, 148, 657 21 g, 1 01060

具有一个浸入絕緣液体的繞組和有这种絕緣的壳式变压器的电气设备的絕緣

其特点为属于相同层的各絕緣部分互相无力地碰撞, 并且在各层內产生的接触点彼此是这样的移置以致在两个相連层內接触点决不会相互对面。

1961.3.13 1963

1, 148, 658 21 g, 1 01061

用低压树脂浸漬制备电气设备用綫圈的方法

在各別位置繞制的綫圈通过封閉层(5)在前面閉合, 此

封閉层构成与內繞組軸(1)以及外綫圈架(4)連接的容器的底, 浸漬树脂只从未閉合前部的一側进入綫圈的內部。

1961.8.10 1963

1, 149, 454 21 g, 1 01062

在由平的薄导体組成的金属层之間产生电导接合的方法, 它們位于絕緣圓环形支架的兩側

在具有空气間隙的用于电机的綫圈內, 絕緣支架兩側的金属层或導綫在連續導通环内外邊緣連接起来, 然后通过槽将这些導通环分开。

1960.4.26 1963

1, 150, 450 21 g, 1 01063

用低强度導綫繞制可動綫圈的装置

用低强度導綫繞制电声換能器可動綫圈的装置是用浸漬漆儲存器使導綫引进, 在浸漬漆儲存器的底部具有一个与導綫口徑适合的逸出管(11、20)。

1961.1.13 1963

1,150,759	21 g, 1	01064	帶有轉換开关的触点继电器的作为倒板开关所构成的轉換触点部分产生出操作的磁流,同时其静态触点部分是由不可磁化的材料构成,而工作的触点部分則是由可磁化的材料所构成。	1963
繞組的制造方法				
本专利涉及一种由包括好多電纜芯的絞合軟繞組成的繞組的制造方法。				
1960.4.13		1963		
1,151,070	21 g, 1	01065	將繞圈装入一个在不可逆的硬化澆鑄树脂內的方法	1963
这种工艺方法特别是用于量值变送器,并且在繞圈上装上一个輪箍,这个箍亦有与澆鑄树脂相类似的牢固性和膨脹性。				
1962.8.16		1963		
1,151,321	21 g, 1	01066	在凸緣間繞正循环繞圈的方法与机器	1963
这种方法同时也可用于繞在一块样板上或一个繞圈体上,其优点是繞圈由絕緣銅繞线繞的。				
1959.10.22		1963		
1,151,602	21 g, 1	01067	用一个外壳来屏蔽的繞圈	1963
該繞圈的調节铁芯是通过一个开孔在这个外壳內进行。				
1961.4.21		1963		
1,152,759	21 g, 1	01068	引繞头的浸漬装置用来浸漬金属繞(特别是漆包线,在繞电繞圈时用)	1963
它装置有一个旋轉的漆包圓片,它是由一个螺杆机构和一个可調整的摩擦机构来带动的。				
1961.9.11		1963		
1,153,456	21 g, 1	01069	用低压树脂使繞圈絕緣的方法	1963
这是用一种預先硬化的低压树脂薄膜作为絕緣,而这种低压薄膜树脂是含有填充剂的。				
1959.3.25		1963		
1,154,868	21 g, 1	01070	环芯繞圈或轉換器和铁芯絕緣的方法	1963
这种方法特别是用于通訊技术和測量技术,它是用热塑性的絕緣材料膜来制作的。				
1960.8.29		1963		
1,153,834	21 g, 4	01071	帶有轉換开关触点继电器	1963
1,153,835	21 g, 4	01072	帶有永磁铁的作为触点压力放大器的继电器	1963
該继电器带有一个永磁铁用来作触点压力放大器并且有一个与继电器开关装置相当数量的与继电器銜铁机械相連結的磁体。				
1960.10.19		1963		
1,154,869	21 g, 4	01073	保护管銜铁触点	1963
該触点是可通过一个在保护管外部所产生的磁場而发生作用的,而其两者和銜铁共同构成一个形成工作触点的触点臂。				
1960.6.9		1963		
1,154,870	21 g, 4	01074	电磁控制的开关器	1963
該电磁控制的开关器有一个双稳态的磁元件和一个以它来耦合的磁操作的触点装置。				
1960.6.11		1963		
1,151,071	21 g, 10	01075	陶瓷圓片状承托电容器	1963
該电容器的定片和动片是通过彈簧的方法把它們相对地压在一起的,結構設計得不会发生偏心孔。				
1961.5.2		1963		
1,151,322	21 g, 10	01076	自冷却用强电流电容器	1963
此种强电流电容器是由用一种液体浸漬剂浸漬的扁平繞圈所构成的,繞圈装在一个外壳中,外壳則装在一个冷却盒中。				
1959.4.23		1963		
1,151,603	21 g, 10	01077	用分离介电薄膜溶剂剩余物的方法来制造电容器	1963
該方法是要从薄的、特别是 6μ 以下的涂在一层載体上的絕緣膜上来分离溶剂的剩余物,其膜首先是在真空下干燥之,然后涂一层金属后作为电容器的涂层。				
1960.3.25		1963		