

濟 明 證 式 型

放 送 無 線 電 話 聽 取 裝 置

(3)

第 三 號

物 品 名 「サイモトロン」一九九型真空管

製 造 者 名 神奈川縣 東京電氣株式會社

說 明 書

本品は放送無線電話聽取用受信機の附屬品として使用せらるるものとす

本品は圓筒形「プレート」、螺旋形「グリッド」及直線狀微熱纖維より成る三種真空管にして檢波及増幅用として使用せらるるものとす

本品の規格及特性左の如し

「プレート」電壓

檢波用 一〇乃至四〇「ヴォルト」

増幅用 「グリッド」回路を纖維正極へ接続す

四〇乃至八〇「ヴォルト」

「グリッド」回路を纖維負極へ接続し左記負電壓を「グリッド」へ加ふるを要す

「プレート」電壓四五「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓〇・五乃至一「ヴォルト」

「プレート」電壓六〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓一・五乃至三「ヴォルト」

「プレート」電壓八〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓三乃至四・五「ヴォルト」

「プレート」電壓一〇〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓三乃至四・五「ヴォルト」

「プレート」電壓一三〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓三乃至四・五「ヴォルト」

「プレート」電壓一六〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓三乃至四・五「ヴォルト」

「プレート」電壓一八〇「ヴォルト」の場合

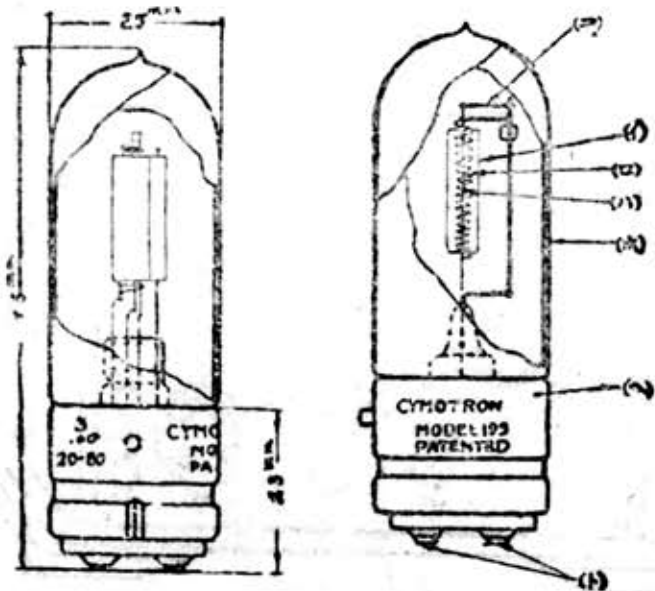
「グリッド」負電壓三乃至四・五「ヴォルト」

「プレート」電壓二〇〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓三乃至四・五「ヴォルト」

「プレート」電壓二二〇「ヴォルト」の場合

- イ プレート
- ロ グリッド
- ハ 纖維
- ニ 纖維支持棒
- ホ 硝子管
- ヘ 口金
- ト 接觸端子



(141)

第二四號

物品名「ユニヴァーサル」A一號受信機
製造者名 東京市「ラヤオ」電氣商會

説明書

本品は放送無線電話聴取用受信機として使用せらるるものとす

本品は同調装置及検波装置より成り二百乃至二百五十「メートル」及三百五十乃至四百「メートル」の兩同調電波調帯を有す 備作装置は全部木函の前面「エホナイト」製「パネル」の裏面に固着せられ各部に對すス制御は總て其表面に於て行ふ

同調装置は空中線回路及閉回路より成と兩回路は結合變成器に依り誘導的に疎に結合固定せらる 空中線回路は直列に接続せられたる結合變成器の一次線輪及裝荷線輪並に之等と並列に接続せられたる可變電器より形成せられ木函背面の端子板に取付けられたる二箇の端子に依り空中線及地線に接続することを得 閉回路は結合變成器の二次線輪及之に並列に接続せられたる可變電器により形成せらる 同調に對する調整は「パネル」表面左側に在る目盛圓盤及中央に在る波長目盛松指針廻轉用の把手を廻轉することに依り空中線回路及閉回路共可變電器の容量を變化して之を行ひ長短兩同調波長帯の變換は「パネル」表面下部に在る波長帶轉換器を「L」又は「S」の位置に轉換することに依り空中線回路の裝荷線輪及結合變成器の二次線輪の捲回路を轉換變化すると同時に閉回路可變電器を轉換挿入して之を行ふ

檢波装置は「グリッド」蓄電器、漏洩抵抗器及真空管より成るものにして特殊の裝置を有せず 真空管繼條電

流は「パネル」表面右側に在る繼條可變抵抗器の目盛圓盤を廻轉することに依り調節せらる 真空管承臺は文部省學術研究會議電波研究委員會に於て決定せるA型口金を附せる真空管に適合する構造を有す 受話器は「パネル」表面右側に在る極性を附せる二箇の端子に接続し「プレート」電池及繼條電池は木函の背面端子板の中央部を貫きて可變接線線を出し之に接続するものとす

本品と共に使用するに適する單線空中線の長さは約十五「メートル」乃至三十「メートル」(引込線を含む)なり 本品の重なる部分品左の如し

- 一、空中線可變蓄電器
- 廻轉型、誘電體 空氣 容量〇・〇〇〇五二「マイクロファラッド」
- 一、空中線製荷線輪
- 圓筒型、直徑九〇耗
- 捲線種BS二五番二重絹卷銅線
- 捲回数長波長三一回短波長一三回
- 一、結合變成器
- 疎結合型、直徑九〇耗
- 一次線輪
- 捲線種BS一四番護膜被覆銅線、捲回数二回
- 二次線輪
- 捲線種BS二五番二重絹卷銅線、捲回数長波長五三回短波長二八回
- 一、閉回路可變蓄電器

(1411)

廻轉型、誘電體 空氣 容量

長波長〇・〇〇〇一三乃至

〇・〇〇〇一六「マイクロファラッド」

短波長〇・〇〇〇一三乃至

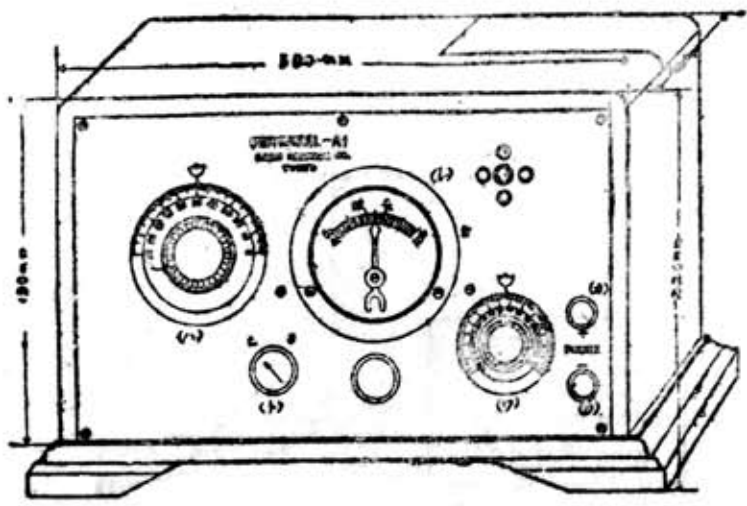
〇・〇〇〇一八「マイクロファラッド」

一、「グリッド」蓄電器

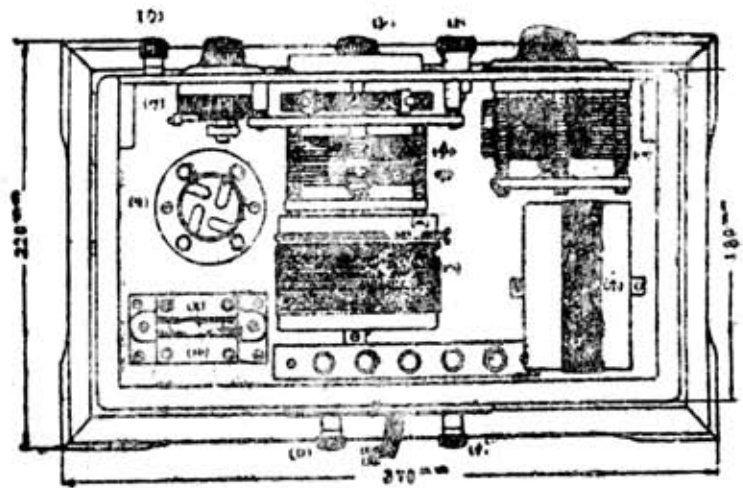
固定型、誘電體 雲母

容量〇・〇〇〇二二「マイクロファラッド」

正面圖



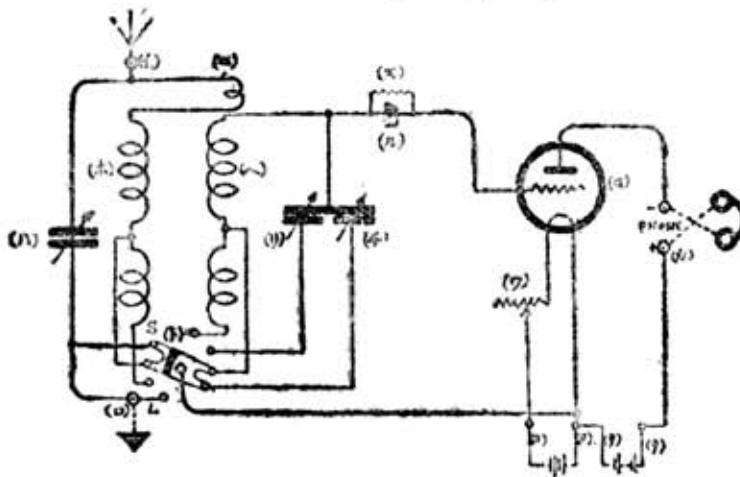
内 面 圖



- イ 空中線端子
- ロ 接地端子
- ハ 空中線可變蓄電器
- ニ 結合變成器一次線輪
- ホ 空中線變荷線輪
- ヘ 結合變成器二次線輪
- ト 波長帶轉換器
- チ 閉回路可變蓄電器(短波長)
- リ 同(長波長)
- メ グリッド漏洩抵抗器

- ル グリッド蓄電器
- ヲ 真空管承臺
- ワ 線條可變共振器
- ウ 受話器端子
- エ 線條電池接線線
- コ プレート電池接線線
- ク 波長目盛板

接 線 圖



第二五號
物品名 一トムフオン二號型受信機
製造者名 東京府 東京無線電機株式會社

説明書

本品は放電無線電話聴取用受信機として使用せらるるものとす
本品は同調装置及檢波装置より成り二百乃至二百五十「メートル」及三百五十乃至四百「メートル」の兩同調電波長帶を有す 働行装置は全部「エホナット」表「パネル」の裏面に固著せられ各部に對する制御は總て其表面に於て行ふ
同調装置は空中線回路より閉回路より成り兩回路は結合變成器に依り誘導的に疎に結合せらる 空中線回路は結合變成器の一次線輪及之に直列に接続せられたる可變蓄電器より形成せられ「パネル」表面左側に在る「ANTENNA」及「EARTH」と銘記せる端子を経て空中線及地線に接続することを得 閉回路は結合變成器の二次線輪及之に直列に接続せられたる可變「インダクタンス」線輪並に之等と並列に接続せられたる固定蓄電器より形成せらる 同調に對する調整は「パネル」表面後部左右に在る指針付把手を廻轉することに依り空中線回路は可變蓄電器の容量を變化し閉回路は可變「インダクタンス」線輪の「インダクタンス」を變化して之を行ひ長短兩波長帶の變換は「パネル」表面左側に在る波長帶轉換器を「L」又は「S」の位置に轉換することに依り結合變成器二次線輪及閉回路可變「インダクタンス」固定變換器の捲回数を変換變化することに依り之を行ふ「パネル」中央前縁に二箇の接觸片を取付け之を空中線端子及接地端子に接続し本品を使用せざるとき木圍の蓋を閉鎖して空中線を直接接地するに適せしむ 檢波装置は「グリッド」蓄電器、漏洩抵抗器及真空管を使用するものにして特殊の裝置を有せず真空管線電流は

(1511)

「パネル」表面右側に在る機係可變抵抗器の指針付把手を廻轉することに依り調節せらる

真空管承蓋は文部省學術研究會議電波研究委員會に於て決定せるA型口金を付せる真空管に適當する構造を有す 受話器は「パネル」表面前部に在る極性を附せる二箇の端子に接続し「プレート」電池及鐵電池は「パネル」表面左側に在る夫々種別及極性を附せる端子に接続せらるるものとす 本品と共に増幅器を附加使用するに便せしむる爲「パネル」表面右側に四箇の端子を設く本品と共に使用するに適當する單線空中線は長さ約一五「メートル」乃至三〇「メートル」(引込線を含むなり)

本品の重なる部分品左の如し

一、空中線可變蓄電器

廻轉型、誘電體 空氣

容量〇・〇〇〇四五「マイクロファラッド」

一箇

一、結合變成器

疎結合型、直徑六〇耗、捲線種BS 二六番二重絹巻

鋼線

捲回数 一次線一〇〇回

二次線長波長五七回短波長二一回

一箇

一、閉回路固定蓄電器

誘電體 雲母

容量〇・〇〇〇一七「マイクロファラッド」

一箇

一、閉回路可變「インダクタンス」線輪

「ヴァリオメーター」型、捲線種BS 二六番二重絹巻

固定部 直徑八〇耗、捲回数長波長一七回

短波長八回

廻轉部 直徑六〇耗、捲回数二四回

一、「グリッド」蓄電器

固定型、誘電體 雲母

容量〇・〇〇〇四「マイクロファラッド」

一、受話器蓄電器

固定型、誘電體 紙

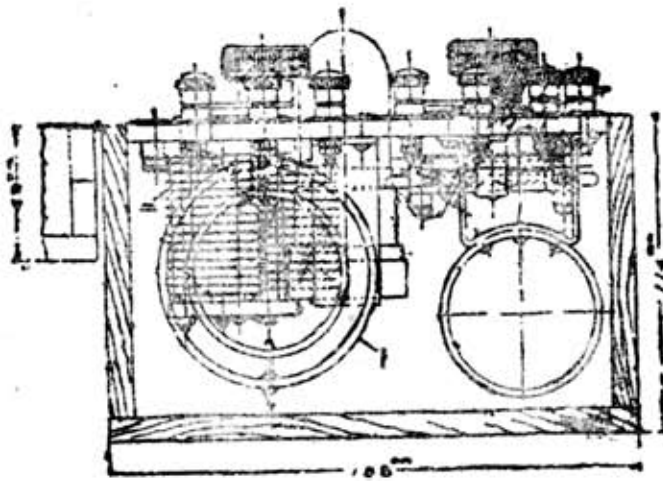
容量〇・〇〇二「マイクロファラッド」

一箇

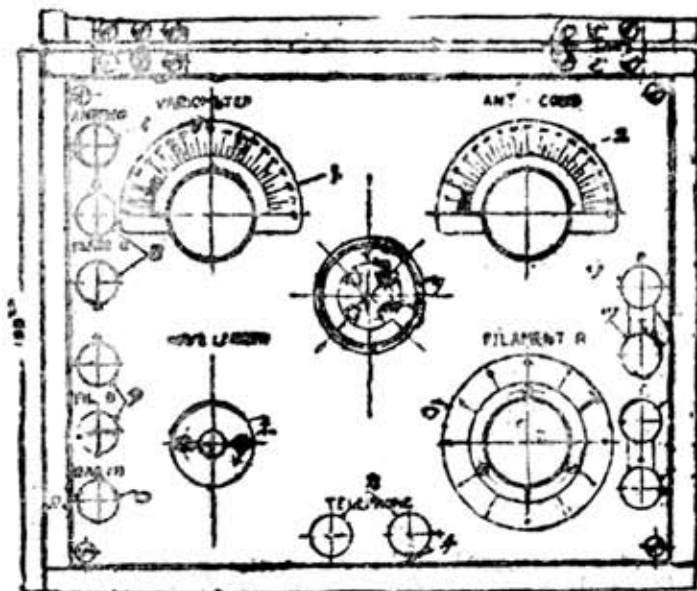
一箇

一箇

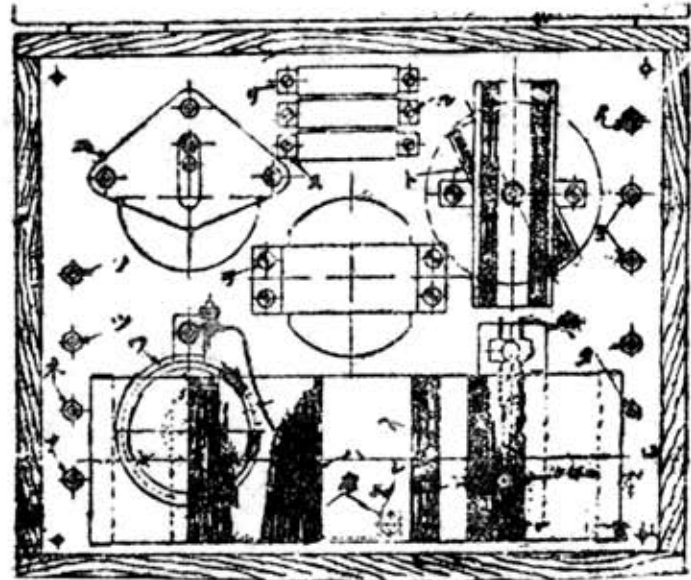
側面圖



平面圖

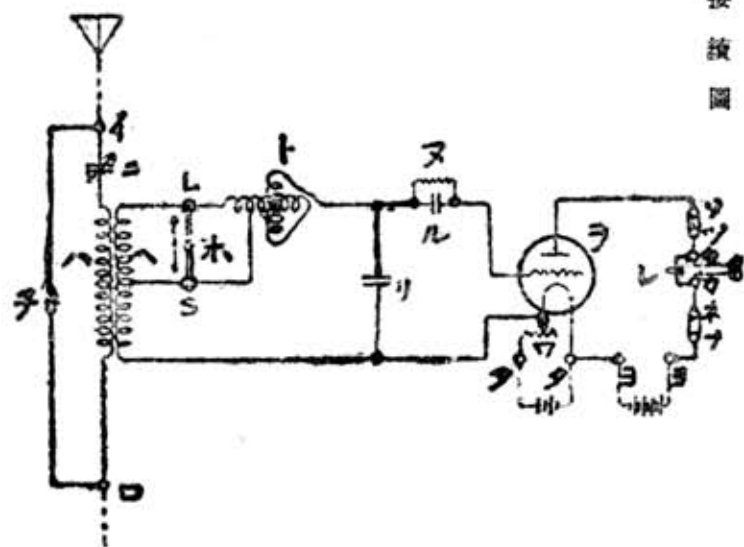


- イ 空中線端子
- ロ 接地端子
- ハ 結合變成器一次線輪
- ニ 空中線可變蓄電器
- ホ 波長帶轉換器
- ヘ 結合變成器二次線輪
- ト 閉回路可變インダクタンス線輪
- チ 接地接觸片
- リ 閉回路固定蓄電器
- メ クリッド漏洩抵抗器



- ル グリッド蓄電器
- ヲ 眞空管承臺
- ワ 鐵條可變抵抗器
- カ 受話器端子
- ヨ ブレート電池端子
- メ 鐵條電池端子
- レ 受話器蓄電器
- ソ 增幅器接續端子
- ツ 同
- ネ 同

接 接 圖



第二六號

物品名 「トムフォン」受話器
製造者名 東京府 小林電機工業所

説明書

本品は放送無線電話聴取用受信機の附屬品として使用せらるゝものとす

本品は兩耳戴頭受話器にして相對峙せる弧狀形磁石の兩極に極片を形成すべき軟鐵心を加付け之に線輪を捲回して「ミツケル」鍍を施せる眞鍮製壺中に螺子に依り

固定子

振動板は防銹用假漆塗を施せる軟鐵板にして「エゴナイト」製受話口に依り極片に面して壺口に締付けらる振動板と壺口との間に輪狀座金を挿入して振動板と極片との空隙を適當に保持す 壺の内部磁石上に「ベークライト」製端子板を取付け壺の外部側面より紐線を挿入し端子板上の接續端子を経て線輪に接續す 本品には二條の弧狀銅帶に黑色革を被覆せる戴頭帶を附す 其兩端は環狀止命物に依り受話器支持金物に聯結せられ止命物を上下に摺動することに依り人頭の大きに對する調整を行ふ

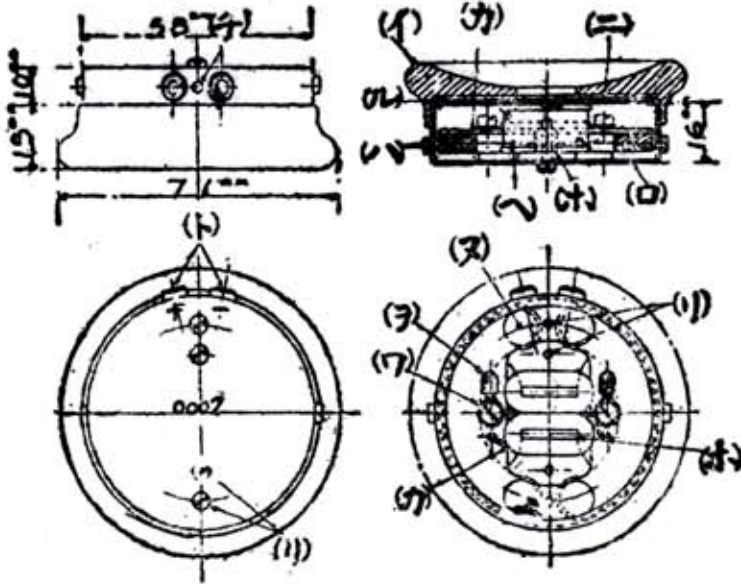
本品には長さ約一・八米の二心入紐線を附し其受信機に接續すべき一端には赤色糸を編組し其極性の(+)なることを指示す

本品は總重量約〇・四五瓩、線輪の直流抵抗各簡約二〇〇〇「オーム」を有す

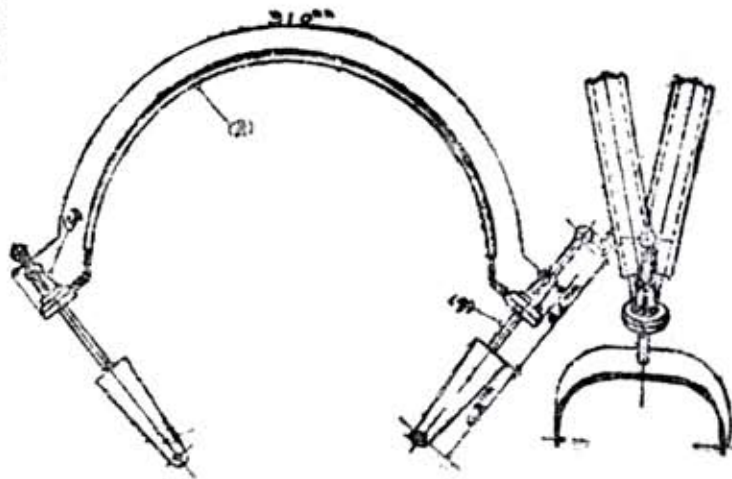
- イ 受話口
- ロ 壺
- ハ 磁石
- ニ 振動板
- ホ 極片
- ヘ 線輪
- ト 紐線挿入孔
- チ 紐線止孔
- リ 磁石固定螺子
- ヌ 磁石締金物
- ル 輪狀座金
- ワ 紐線接續孔

- ア 接続端子
- カ 端子板
- キ 戴頭帯
- ク 受話器支持金物
- ケ 止金物

トムフォン受話器之圖



トムフォン受話器戴頭帯之圖



第二七號

物品名 磯野B壹號受信機

製造者名 神奈川縣日本光機工業株式會社

説明書

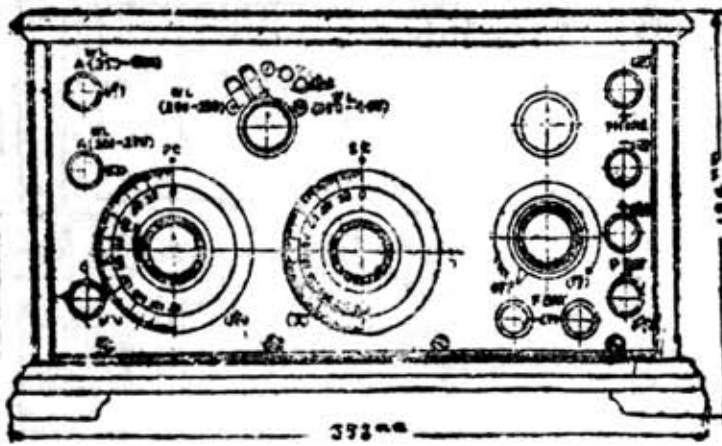
本品は放送無線電話聽取用受信機として使用せらるるものとす

本品は同調装置及檢波装置より成り二百乃至二百五十「メートル」及三百五十乃至四百「メートル」の兩同調電波長を帯有す 備作装置は全部木箱の前面「エボナイ

ト「製「パネル」の裏面に固着せられ各部に對する制御は總て其表面に於て行ふ

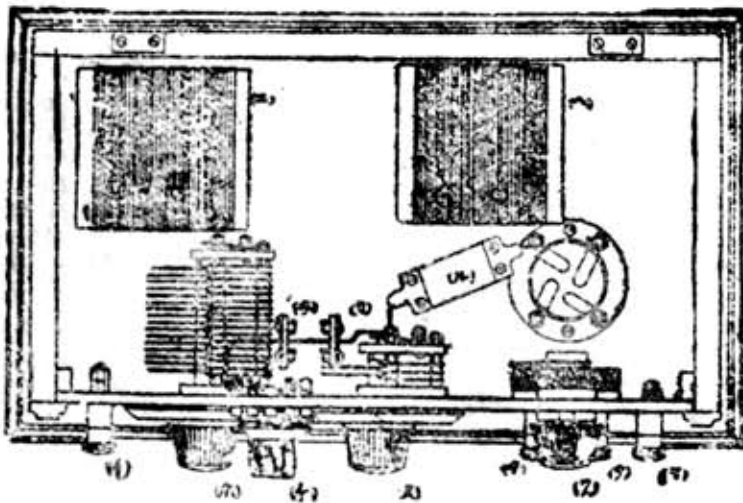
同調装置は空中線回路及閉回路より成り兩回路は結合變成器に依り誘導的に疎に結合固定せらる 空中線回路は結合變成器の一次線輪及之に直列に接続せられたる可變蓄電器より形成せられ「パネル」表面左側に在る空中線端子及接地端子により之を空中線及地線に接続することを 閉回路は結合變成器の二次線輪並に之と並列に接続せられたる可變蓄電器及固定蓄電器より形成せらる同調に對する調整は「パネル」表面左右二箇の目盛圓盤を廻轉することに依り空中線回路及閉回路其可變蓄電器の容量を變化して之を行ひ長短兩同調電波長の變換は空中線を其波長帯を指示せる端子に付け換ふると共に「パネル」表面上部に在る波長帶轉換器を夫々波長帯を指示せる位置に在らしむることに依り結合變成器の一次及二次線輪の捲回数轉換變化すると同時に閉回路固定蓄電器を轉換挿入して之を行ふ 檢波装置は「グリッド」蓄電器、漏洩抵抗器及真空管より成り特殊の裝置を有せず 真空管電流は「パネル」表面右側にある纖維可變抵抗器の指針付把手を廻轉することに依り調節せらる 真空管水臺は文部省學術研究會電波研究委員會に於て決定せるA型口金を付せる真空管を使用する構造を有す 受話器は「パネル」表面右側上部に在る極性を附せる二箇の端子に接続し「プレート」電池及纖維電池は同右側下部に在る各種別及極性を附せる端子に夫々接続するものとす 本品と共に使用するに適する單線空中線の長さは約二〇乃至三五「メートル」(引込線を合む)なり 本品の主なる部分品左の如し

圖面正



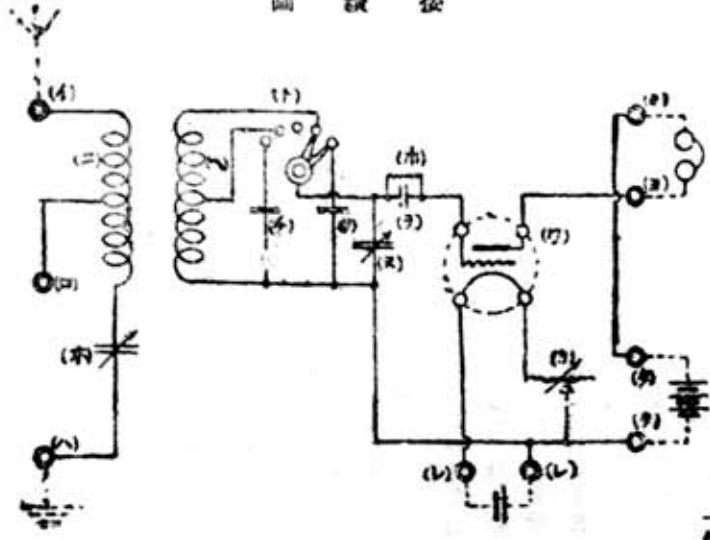
- 一、空中線可變蓄電器
廻轉型 誘電體 空氣
容量〇・〇〇〇四三「マイクロアラッド」
- 一、結合變成器
直徑八六耗、線種B S 二〇番「エナメル」二重絹巻銅
線
捲回数一次線短波長三六回長波長七〇回
二次線短波長三五回長波長五三回

圖面平



- 一、閉回路可變蓄電器
廻轉型 誘電體 空氣
容量〇・〇〇〇八六「マイクロアラッド」
- 一、閉回路固定蓄電器
誘電體 雲母
容量
短波長〇・〇〇〇〇八六「マイクロアラッド」
長波長〇・〇〇〇一三五「マイクロアラッド」

圖接

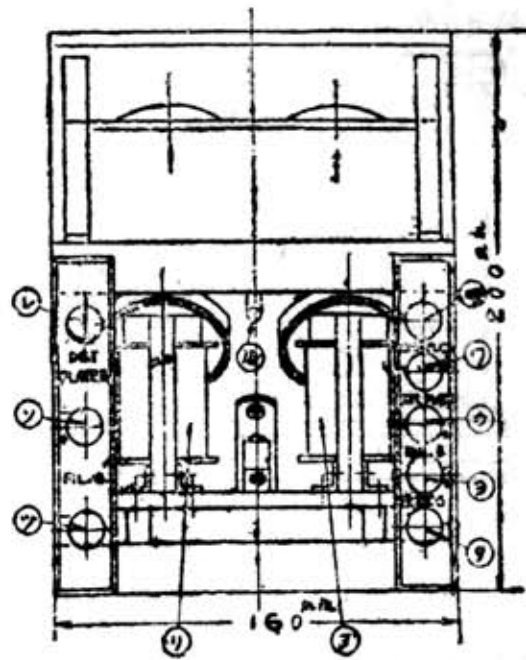


- イ 空中線端子(長波長帯)
- ロ 同(短波長帯)
- ハ 接地端子
- ニ 結合變成器一次線輪
- ホ 空中線可變蓄電器
- ヘ 結合變成器二次線輪
- ト 波長帶轉換器

- 一、グリッド蓄電器
固定型、誘電體 雲母
容量〇・〇〇〇二「マイクロアラッド」

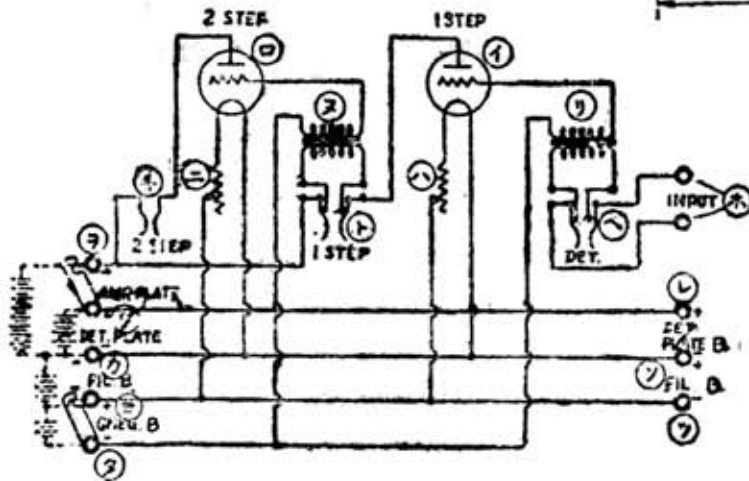
(一七)

裏面圖
(箱を除く)



- イ 真空管承臺
- ロ 同
- ハ 線條可變抵抗器
- ニ 同
- ホ 入力端子
- ヘ ジャック
- ト 同
- ヲ 同
- リ 可聽周波增幅變成器
- ヌ 同
- ル パネル取付金屬桿
- ヲ 增幅真空管プレート電池端子
- ワ 檢波真空管プレート電池端子
- カ プレート及線條電池端子
- コ 線條及グリッド電池端子

接続圖



- タ グリッド電池端子
- レ 受信機接続プレート電池端子
- ソ 同プレート及線條電池端子
- ツ 同線條電池端子

第二九號

物品名 「トムフォン」三號型式段增幅器
製造者名 東京府 東京無線電機株式会社

説明書

本品は放送無線電話聴取用受信機の附屬品として使用せらるるものとす本品は變成器結合可聽周波二段增幅器にして「トムフォン」三號型受信機に附加使用するに適當する構造を有す

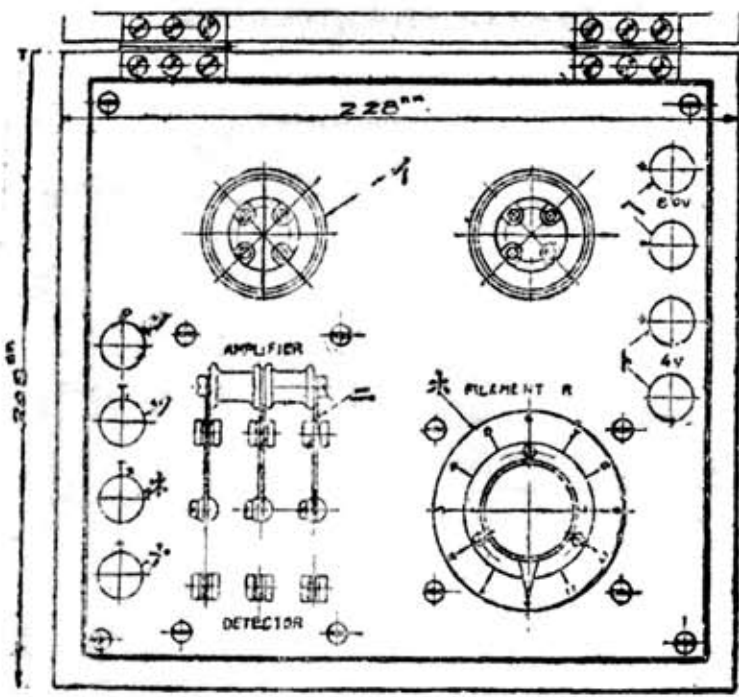
本品の働作装置は「エホナイト」製「パネル」の裏面に固著せられ二箇の真空管線條電流の調節は「パネル」表面右側に在る線條可變抵抗器の指針付把手を廻轉することにより共通に行はる

本品を受信機に附加使用する場合は該受信機の受話器端子を「パネル」表面左側に在る「P」及「十」と銘記せる二箇の端子に、受話器或は擴音器を「T1」及「T2」と銘記せる二箇の出力端子に接続し「プレート」及線條電池は「パネル」表面右側に在る各種別及極性を銘記せる端子に夫々接続するものとす

本品を「トムフォン」二號型受信機に附加使用する場合は入力及出力兩端子と對稱の位置に在る該受信機の增幅器接続用端子とを接続し「パネル」表面左側に在る轉換器を前後に轉換することに依り受信機に增幅器を挿入又は除去することを得 真空管承臺は文部省學術研究會議電波研究委員會に於て決定せるA型口金を付せる真空管に適當する構造を有す

本品に使用する主なる部分品左の如し
一、可聽周波增幅變成器

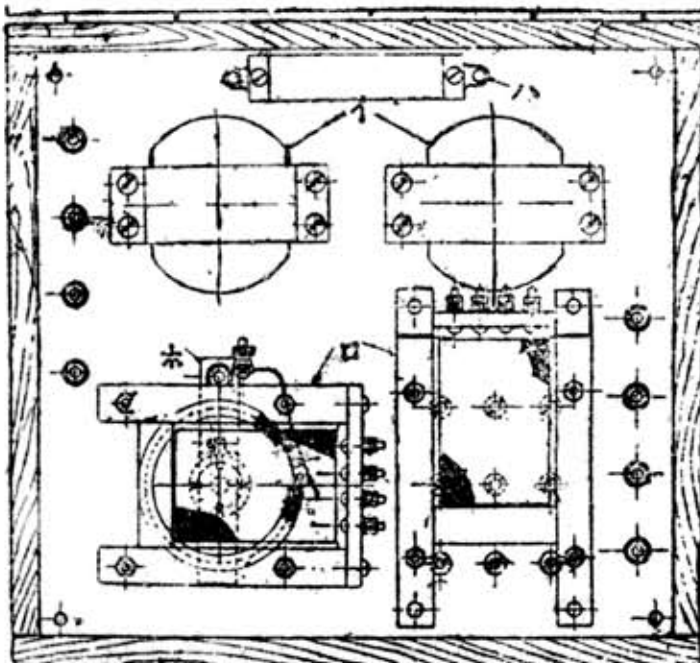
鐵心 成層内鐵心型



平面圖

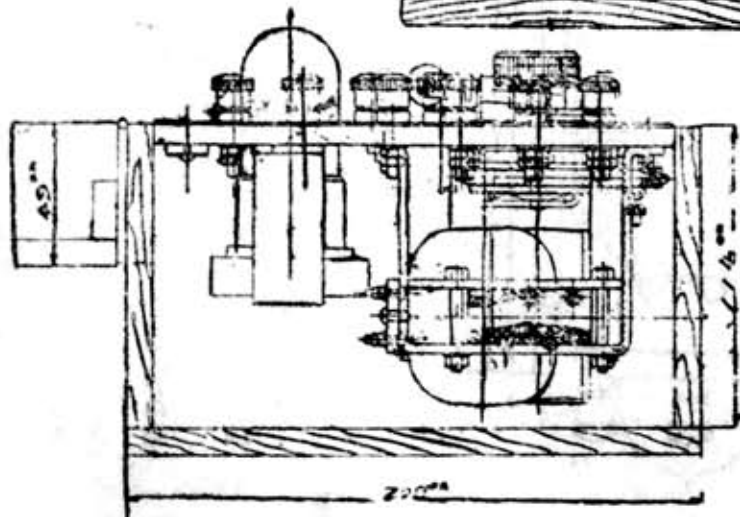
- 一、側流管電器
固定型、閃電體 紙
容量〇〇〇〇二「マイクロアラッド」
- 二次線 線種 B S 三大番二重絹巻銅線、
捲回数三、〇〇〇回
- 一次線 線種 S W G 四五番二重絹巻銅線、
捲回数二、〇〇〇回

一箇 二ヶ



裏面圖

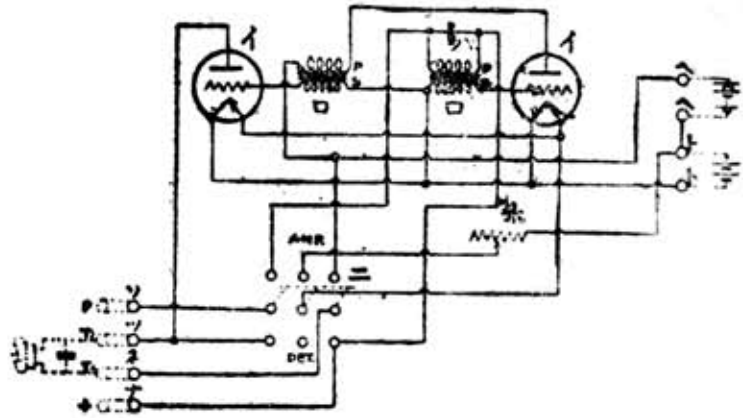
- イ 真空管承臺
- ロ 可變周波増幅變幅成器
- ハ 測善電器
- ニ 轉換器
- ホ 線條可變抵抗器
- ヘ プレート電池端子
- ト 線條電池端子
- ソ 入力端子



側面圖

- ヲ 出力端子
- ホ 同
- ナ 入力端子

「トムフォン」三號型二段增幅器接續圖



第三〇號

物品名 A R 四十六號增幅器
製造者名 東京府 株式会社安中電機製作所

説明書

本品は放送無線電話聴取用受信機の附属品として使用せらるるものとす

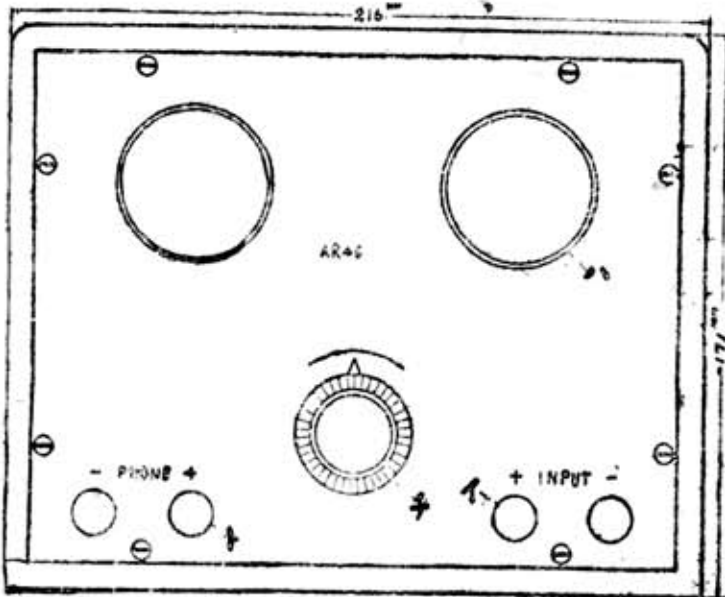
本品は變成器結合可聴周波二段增幅器にしてA R 三十六號受信機に附加使用するに適當の構造を有す

本品の動作装置は「エポナイト」製「パネル」の裏面に固着せられ二箇の真空管線電流の調節は「パネル」表面

中央に在る線條可變抵抗器の指針付把手を廻轉することにより共通に行はる

本品をA R 三十六號受信機に附加使用する場合は該受信機の受話器端子を「パネル」表面右側下部に在る極性を附せる二箇の入力端子に接続し線條電池は受信機と共用するものにして木函の背部より可撓接續線を出し之に接続するものとす 真空管承臺は文部省學術研究會議電波研究委員會に於て決定せるA型口金を付せる真空管に適當する構造を有す

正面圖

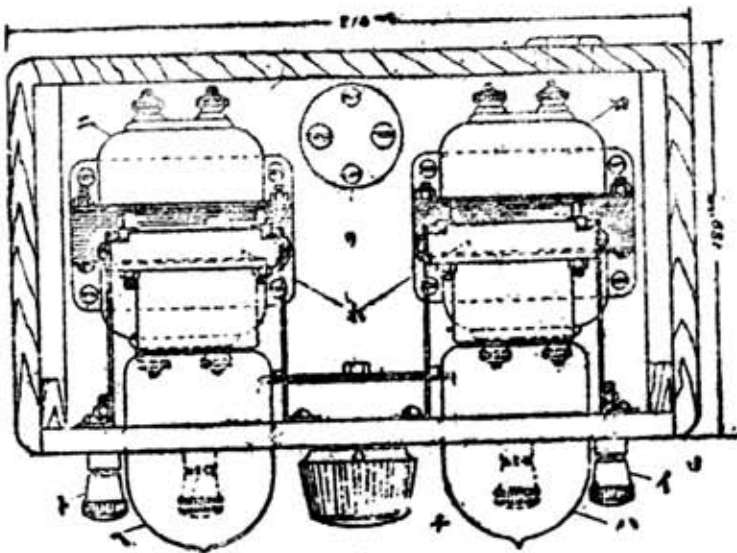


本品に使用する主なる部分品左の如し
一、可聴周波增幅變成器
鐵心 成層内鐵心型

捲線

- 一次線線種 SWG 四三番「エナメル」被鋼線 捲回数二、五〇〇回
- 二次線線種 SWG 四三番「エナメル」被鋼線、捲回数一〇、〇〇〇回

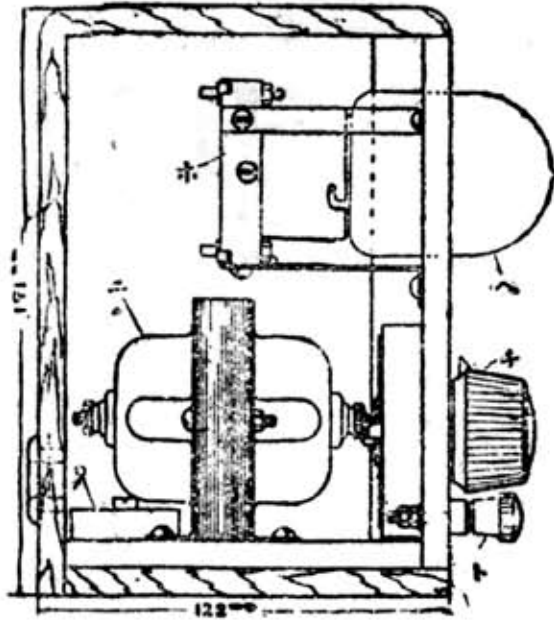
平面圖



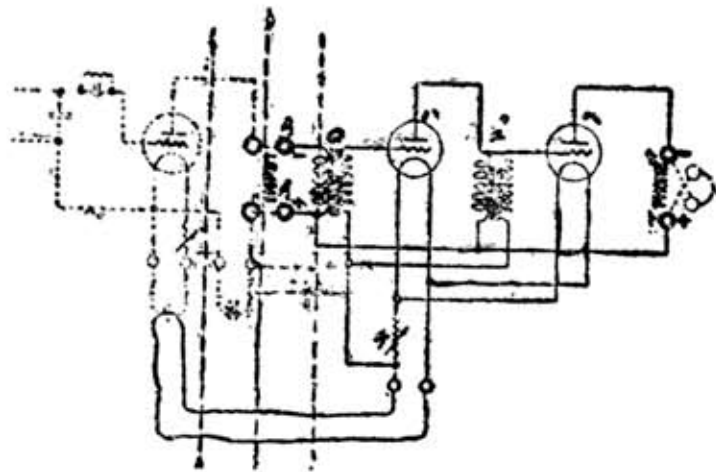
二箇

- イ 受信機接続(入力)端子
- ロ 可聴周波増幅變成器
- ハ 真空管
- ニ 可聴周波増幅變成器
- ホ 真空管承臺
- ヘ 真空管
- ト 受話器(出力)端子
- ナ 線條可變抵抗器
- リ 線條電池接続線端子臺

側面圖



接続圖



第三一號

物品名 AF5型二段増幅器
製造者名 東京市 株式會社河喜多研究所

説明書

本品は放送無線電話聴取用受信機の附屬品として使用せらるるものとす
本品は變成器結合可聴周波二段増幅器にしてB10型受信機に附加使用するに適する構造を有す
本品の働作装置は木函の前面「エボナイト」製「パネル」の裏面に固着せられ各真空管線條電流の調節は「パネ

ル」表面左右二箇の線條可變抵抗器指針付把手を廻轉することに依りて行はる

本品を受信機に附加使用する場合は該受信機の受話器端子及受話器或は擴聲器を本品の「パネル」表面下部左右に在る極性を附せる各二箇の入り端子及出力端子に夫々接続し「プレート」、「グリッド」及線條電池は「パネル」表面右側に在る各種別及極性を銘記せる端子に夫々接続するものとす 線條點火回路は「パネル」表面中央に在る開閉器に依り開閉せらる 真空管承臺は文部省學術研究會電波研究委員會に於て決定せるA型口金を附せる真空管の使用に適す

本品をB10型受信機に附加使用するに便せしむる爲「パネル」表面左側に該受信機の「プレート」及線條電池用端子と對稱の位置に端子を設け兩者を夫々接続することに依り各電池を共通に使用し得る如くす

本品に高聲器を接続使用する場合其磁石勵磁用電源として線條電池を共用するに便せしむる爲「パネル」表面下部中央に線條電池端子に接続せる二箇の端子を設く本品に使用する主なる部分品左の如し

一、可聴周波増幅變成器

鐵心 成層内鐵心型

捲線

一次線 線種BS四〇番「エナメル」被

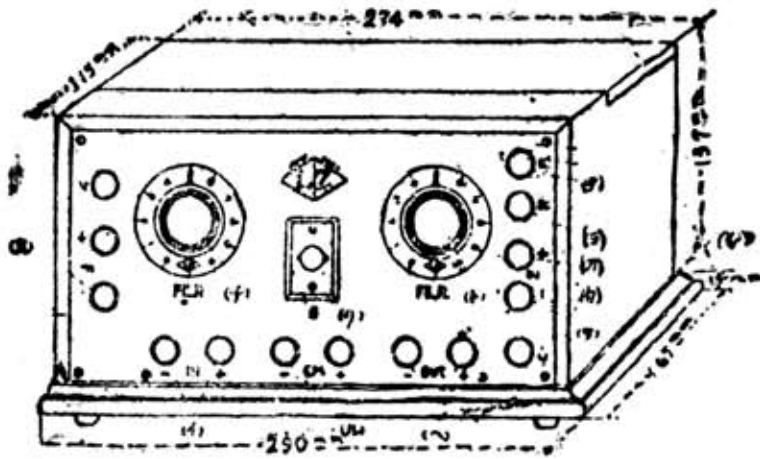
捲回数三、〇〇〇回

二次線 線種BS四〇番「エナメル」被銅線

捲回数二、〇〇〇回

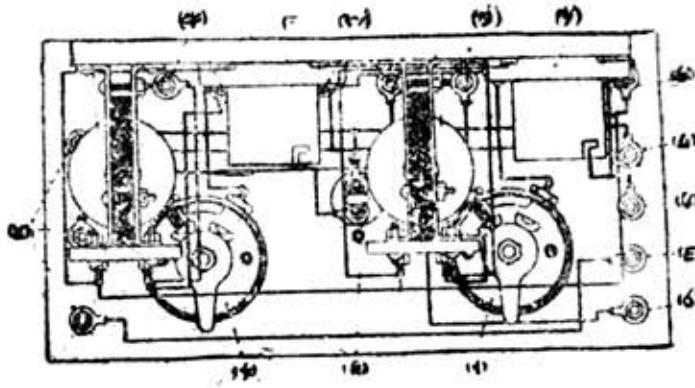
二箇

正 面 圖



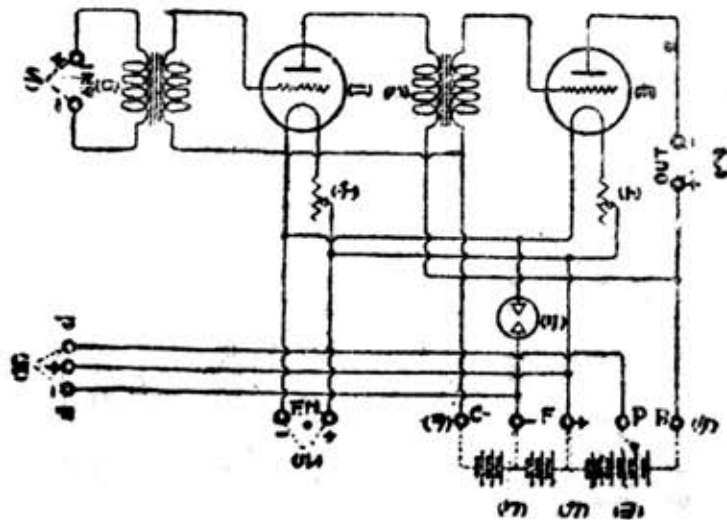
- イ 入力端子
- ロ 可聴周波増幅變成器
- ハ 同
- ニ 真空管承臺
- ホ 同
- ヘ 出力端子
- ト 同
- チ 線條可變抵抗器

内 面 圖



- リ 線條閉閉器
- マ 受信機接線端子
- ル 高聲器磁石勵磁端子
- ヲ クリツド電池端子
- ワ クリツド及線條電池端子
- カ 線條及プレート電池端子
- コ 檢波真空管プレート電池端子
- タ 増幅真空管プレート電池端子

接 線 圖



第三號

物品名 日本無線式CAC型真空管
 製造者名 東京府 日本無線電信電話株式会社
 聽取用受信機の附屬品と
 なるものとす

本品は圓筒形「プレート」、螺旋形「グリッド」及直線
 線條より成る真空管にして檢波及増幅用として使用
 されるものとす

本品の規格及特性左の如し

「プレート電壓」

檢波用 約四〇「ヴォルト」

「グリッド」回路を纖維負極へ接続す

増幅用 約四〇乃至八〇「ヴォルト」

「グリッド」回路を纖維負接続し左記負電

壓を「グリッド」へ加ふるを可とす

「プレート」電壓六〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓二〇〇「ヴォルト」

「プレート」電壓八〇「ヴォルト」の場合

「グリッド」負電壓四〇〇「ヴォルト」

纖維電壓及電流 四「ヴォルト」〇・五五「アムペア」

電壓増幅率 約七

「プレート」抵抗

「プレート」電壓 四〇「ヴォルト」の場合

約三二、五〇〇「オーム」

「プレート」電壓八〇「ヴォルト」の場合

約二七、五〇〇「オーム」

第三號

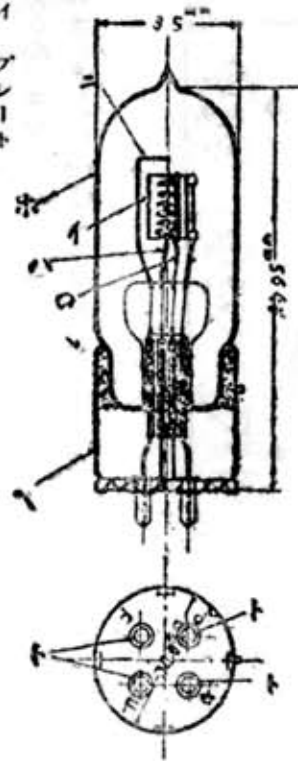
物品名 二十四號A型受信機

製造者名 東京市 株式會社東邦無線電機製作所

説明書

本品は放送無線電話聴取用受信機として使用せらるるものとす

日本無線式C4C型真空管之圖



- イ プレート
- ロ グリッド
- ハ 纖維
- ニ 纖維支持桿
- ホ 硝子管
- ヘ 口金
- ト 接觸端子

本品は同調装置及檢波装置より成り二百乃至二百五十「メートル」及置三百五十乃至四百「メートル」の兩同調電波長帯を有す 働作装は全部木函の前面「エホナイト」製「パネル」の裏面に固着せられ各部に對する制御は總て其表面に於て行ふ

同調装置は空中線回路及閉回路より成り兩回路は結合變成器に依り誘導的に疎に結合固定せらるる 空中線回路は結合變成器の一次線及之に直列に接続せられたる可變蓄電器より形成せられ「パネル」左側上部及下部に在る空中線端子及接地端子に依り空中線及地線に接続することを得 閉回路は結合變成器の二次線輪並に之に並列に接続せられたり可變蓄電器及固定蓄電器より形成せらるる 同調に對する調整は「パネル」表面左右二箇の目盛圓盤を廻轉することに依り空中線回路及閉

回路共可變蓄電器の容量を變化して之を行ひ長短兩同調波長帯の變換は空中線を「L」又は「S」と銘記せる端子に付替ると共に「パネル」表面中央に在る波長帶轉換器を「L」又は「S」の位置に轉換することに依り結合變成器の一次及二次兩線輪の捲回數を轉換變化すると同時に閉回路固定蓄電器を轉換挿入して之を行ふ

檢波装置は「グリッド」蓄電器、漏洩抵抗器及真空管より成り特殊の裝置を有せず 真空管纖維電流は「パネル」表面中央下部に在る纖維可變抵抗器の指針付把手を廻轉することに依り調節せらるる真空管承臺は文部省學術研究會電波研究委員會に於て決定せるA型口金を付せる真空管を使用する構造を有す 受話器は「パネル」表面右側下部に在る極性を附せる二箇の端子に接続し「プレート」電池及纖維電池は同上部に在る各種別及極性を銘記せる端子に夫々接続するものとす

本品と共に使用する適するに單線空中線は長さ約二〇〇「メートル」乃至三〇〇「メートル」(引込線を含むなり)

本品の主なる部分品左の如し

一、空中線可變蓄電器

廻轉型、誘電體 空氣 容量〇・〇〇〇七「マイクロファラッド」

一、結合變成器

直徑五〇耗 線種BS三〇番二重絹卷銅線

一次線 短波長五二回 長波長九七回

二次線 短波長三〇回 長波長五〇回

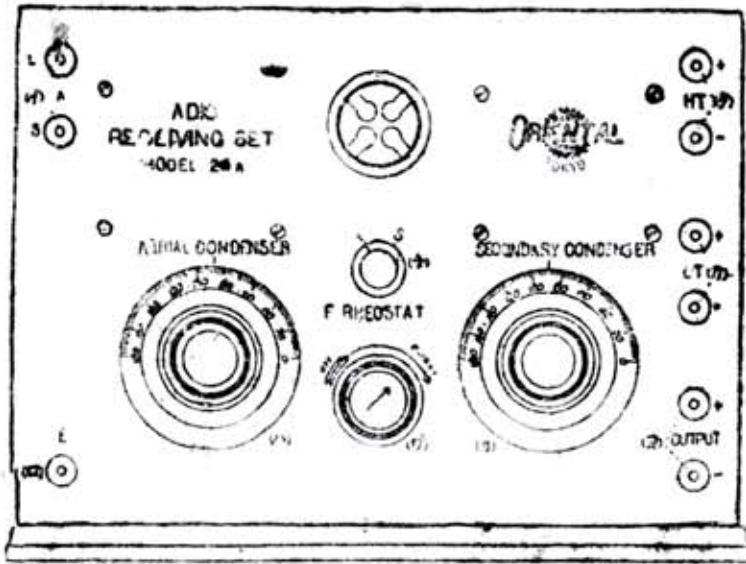
一、閉回路可變蓄電器

廻轉型、誘電體 空氣

一箇

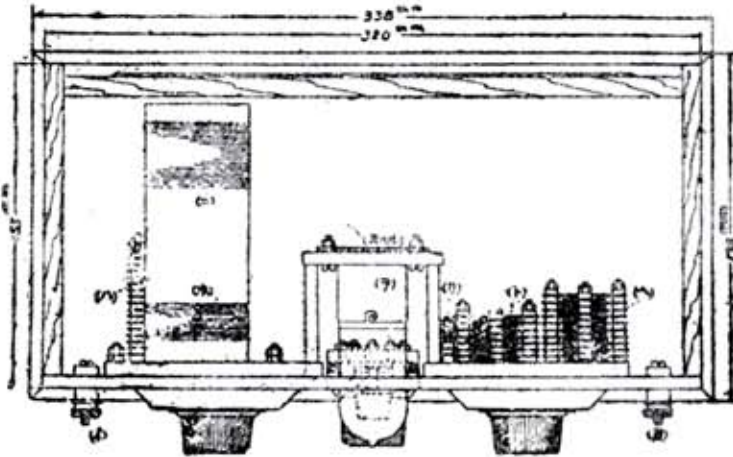
一箇

正面圖



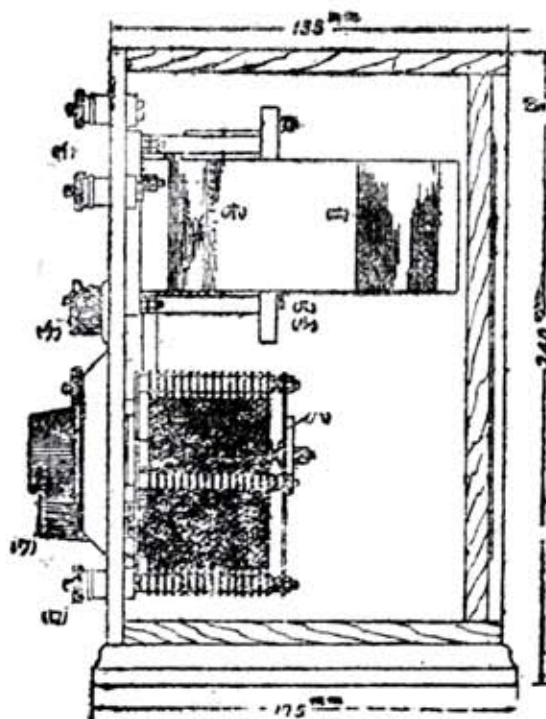
- 容量〇・〇〇〇一「マイクロファラッド」
- 一、閉回路固定蓄電器
- 誘電體 空氣
- 容量 短波長〇・〇〇〇一六五「マイクロファラッド」
- 長波長〇・〇〇〇二五「マイクロファラッド」
- 二、
- 一、「クリッド」蓄電器
- 固定型、誘電體 雲母
- 容量〇・〇〇〇一九「マイクロファラッド」
- 一箇
- 二箇
- 一箇

平面圖



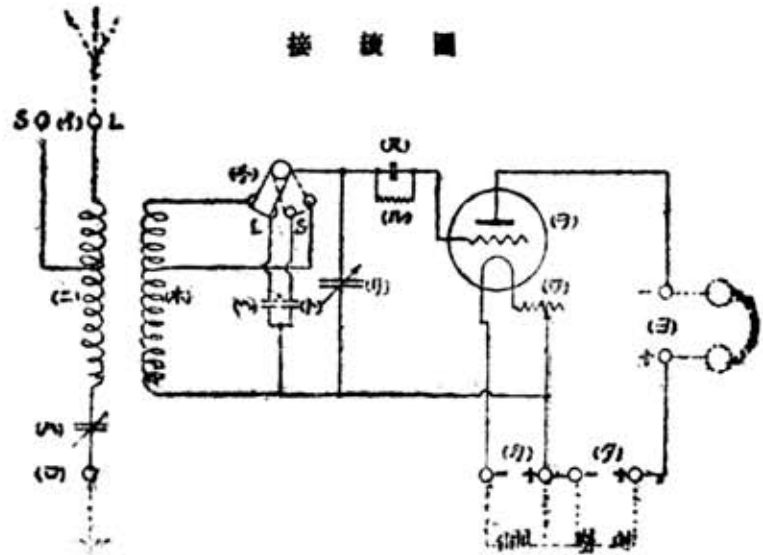
- イ 空中線端子
- ロ 接地端子
- ハ 空中線可變蓄電器
- ニ 結合變成器一次線輪
- ホ 結合變成器二次線輪
- ヘ 閉回路固定蓄電器(長波長)
- ト 閉回路固定蓄電器(短波長)
- チ 波長帶轉換器

側面圖



- リ 閉回路可變蓄電器
- チ クリッド蓄電器
- ル クリッド漏洩抵抗器
- ワ 眞空管承臺
- ヲ 線條可變抵抗器
- カ 線條電池端子
- コ 受話器端子
- タ プレート無池端子

接 続 圖



第三四號

物品名 「コンドル」一號受信機
製造者名 東京市 株式会社坂本製作所

説明書

本品は放送無線電話聴取用受信機として使用せらるるものとす

本品は同調装置、無線周波一段増幅装置、真空管検波装置及可聴周波二段増幅装置より成り二百乃至二百五十「メートル」及三百五十乃至四百「メートル」の兩同調電

波長帯を有す 操作鍵置は木函の前面「エキサイト」製「パネル」の裏面及木函内に固著せられ各部に對する制御は總て「パネル」の表面に於て行ふ

同調装置は空中線回路及閉回路より成り兩回路は結合變成器に依り誘導的に密に結合固定せらる 空中線回路は結合變成器の一次線輪より成り木函の背面に取付られたる端子板上の二箇の「ブラク」端子に依り空中線及地線に接続することを得 閉回路は結合變成器の二次線輪及之に並列に接続せられたる可變蓄電器より形成せらる 無線周波増幅装置は同調回路結合増幅法を使用するものにして増幅真空管の「プレート」回路に密結合變成器一次線輪を裝入接続し其二次線輪に並列に同調用可變蓄電管を接続す同調に對する調整は「パネル」表面左右二箇の目盛調整を廻轉することに依り同調装置及無線周波増幅装置共可變蓄電器の容量を變化して之を行ひ同調波長帯の變換は無線周波増幅装置可變蓄電器の可動板軸に摺動接觸装置を取付け軸の廻轉

の中途に於て接觸し固定蓄電器を該可變蓄電器に並列に接続することに依り之を行ふ 無線周波増幅装置に於ける真空管内部靜電容量に依る發振作用を防止するため無線周波増幅變成器の二次線輪の一點に増幅真空管「グリッド」との間に蓄電器を接続し中和作用を行はしむ

檢装置波は「グリッド」蓄電器漏洩抵抗器及真空管より成り特殊の裝置を有せず
可聴周波増幅装置は變成器結合増幅法を使用す檢波並に各増幅真空管線條電流の調節は「パネル」表 中央左右二箇の線條可變抵抗器の目盛調整を廻轉することに依り夫々調節せらる 受話器或は高聲器は之を「ブラ

ク」に接続し「パネル」裏面下部中央左右端に在る「ジャック」に挿入することに依り檢波裝置又は増幅裝置に接続することを得 「プレート」電池は木函下部の電池格納場所に色別可摺接觸線を出して之に接続し線條電池は木函背部端子板上の「ブラク」端子に接続するものとす 真空管承臺は文部省學術研究會電波研究委員會に於て決定せるA型口金を附せる真空管を使用する構造を有す

本品の主なる部分品左の如し

一、結合變成器

密結合圓筒型

一次線輪 直徑七〇耗・線種 B S 二六番二重絹卷鋼線 捲回数一〇回

二次線輪 直徑七五耗・線種 B S 二六番二重絹卷鋼線 捲回数五〇回

二箇

一、無線周波増幅變成器

密結合圓筒型

一次線輪 直徑七〇耗・線種 B S 二六番

二重絹卷鋼線 捲回数 一五回

二次線輪 直徑七五耗・線種 B S 二六番

二重絹卷鋼線 捲回数 六二回

一箇

一、同調裝置可變蓄電器

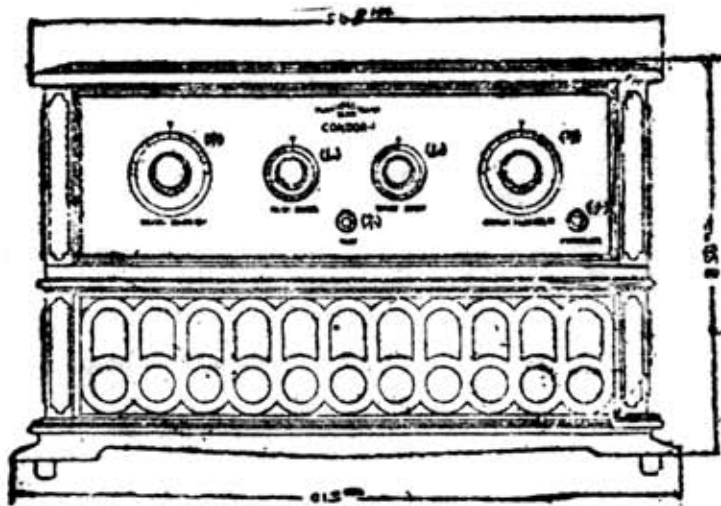
同轉型、誘電體

容量〇・〇〇〇三「マイクロファラッド」

一箇

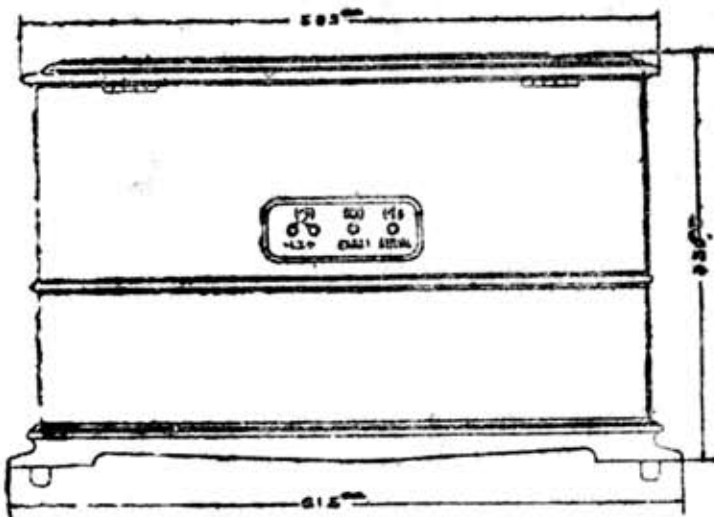
一、無線周波増幅裝置可變蓄電器
廻轉型、誘電體 空氣

正面圖



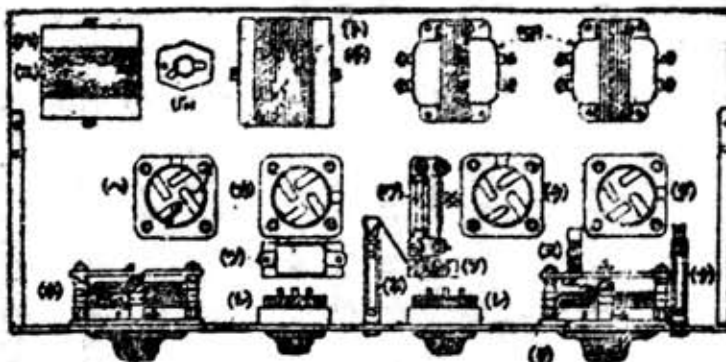
- 容量〇〇〇〇一三「マイクロアラッド」
- 一、同固定蓄電器
- 圓筒型、誘電體 雲母
- 容量〇〇〇〇〇五五「マイクロアラッド」
- 一、「ケリッド」蓄電器
- 固定型、誘電體 雲母
- 容量〇〇〇〇二八「マイクロアラッド」
- 一、受話器蓄電器

背面圖



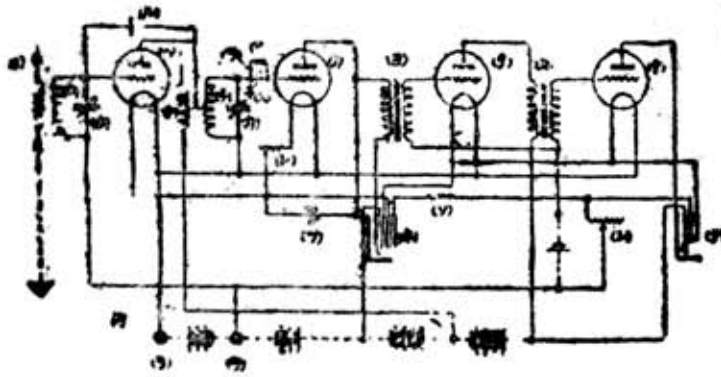
- 固定型、誘電體 雲母
- 容量〇〇〇〇二「マイクロアラッド」
- 一、可變周波增幅變成器
- 鐵心 成層外鐵心型
- 捲線
- 一次線 線種 S W G 四四番「エナメル」被銅線
- 捲回数 二、二〇〇回
- 二次線 線種 S W G 四四番「エナメル」被銅線
- 捲回数 八、八〇〇回

内部配線圖



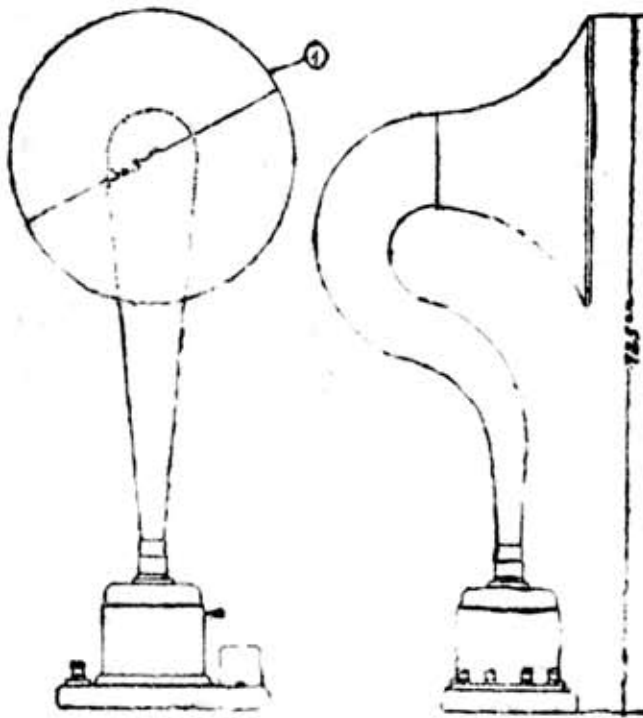
- イ 空中線端子
- ロ 接地端子
- ハ 結合變成器一次線輪
- ニ 同二次線輪
- ホ 同調裝置可變蓄電器
- ヘ 增幅真空管承臺
- ト 無線周波增幅變成器一次線輪
- チ 同調次線輪
- リ 無線周波增幅裝置變蓄電器
- ヌ 同固定蓄電器
- ル 中和蓄電器

接 換 圖

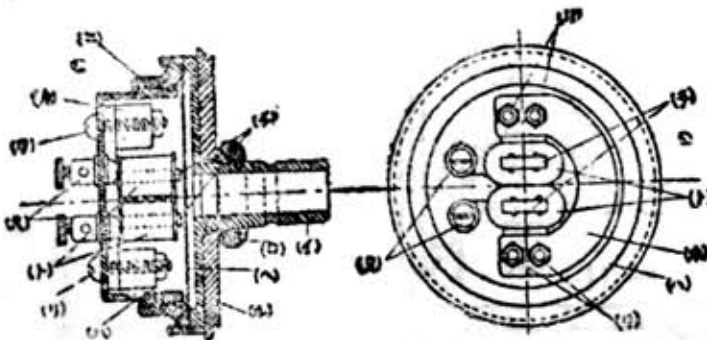


- ラ ナ ネ ツ ソ レ タ ヨ カ ヱ フ
- ラ 織條電池端子
- ナ 高聲器ジャック
- ネ 受話器ジャック
- ツ 受話器蓄電器
- ソ 織條補償抵抗器
- レ 織條可變抵抗器
- タ 增幅真空管承臺
- ヨ 可聽周波增幅變成器
- カ 檢波真空管承臺
- ケ グリッド漏洩抵抗器
- フ グリッド蓄電器

「クリヤフォン」A型家庭用高聲機之圖



「クリヤフォン」A型家庭用高聲機發聲裝置之圖



第三七號
 物品名 クリヤフォンA型家庭用ラヂオ高聲機
 製造者名 東京市 クリヤフォン商會
 説明書

本品は放送無線電話聽取用受話機の附屬品として使用せらるるものとす

本品は發聲裝置及擴聲口より成る擴聲器にして真空管「プレート」回路に挿入使用せらるる構造を有す

發聲裝置は金屬製臺の内側に發聲口を上にし螺子に依り締付固著せらるるものにして圓蹄形磁石の兩極に極片を形成すべし成層軟鐵心を取付け之に線輪を捲回し「ニッケル」鍍を施せる眞鍮製臺中に螺子に依り固定

す 振動板は防銹用假漆塗を施せる軟鐵板にして眞鍮製發聲口に依り極片との空隙を適當に調整すべし調整螺子を介して臺口に締付けらる 臺の底部に二箇の極性を附せる端子を取付け紐線と線輪とを接換するに便せしむ 擴聲口は黑色塗を施せる強靱なる織維質製にして螺子に依り發聲口に取付け固定せらる

- イ 發聲口
- ロ 發聲口取付螺子
- ハ 壺
- ニ 調整螺子
- ホ 磁石
- ヘ 振動板
- ト 線輪
- チ 極片
- リ 磁石固定螺子
- ヌ 端子
- ル 金屬蓋
- ヲ 擴聲口
- ワ 紐線挿入口
- カ 擴聲口止螺子

第三八號

物品名 O.H拾一號受信機
製造者名 東京市 大星商會

試明書

本品は放送無線電話聽取用受信機として使用せらるるものとす

本品は同調裝置及檢波裝置より成り二百乃至二百五十「メートル」の三百五十乃至四百「メートル」の兩同調電波長帶を有す 檢波裝置は全部木函の前面「エポナイト」製「パネル」の裏面に固着せられ各部に對する制御は總て其表面に於て行ふ

同調裝置は空中及回路及閉回路より成り兩回路は結合變成器に依り誘導的に疎に結合固定せらる 空中線回路は結合變成器の一次線輪及之に直列に接続せられた

る可變蓄電器より形成せられ「パネル」表面右側上部及下部に在る空中線端子及接地端子に依り空中線及地線に接続することを得、閉回路は結合變成器の二次線輪並に之に並列に接続せられたる 可變蓄電器及固定蓄電器より形成せらる 同調に對する調整は「パネル」表面下部に在る左右二箇の指針付把手を廻轉することに依り空中線回路及閉回路共可變蓄電器の容量を變化して之を行ひ長短兩同調波長帶の變換は「パネル」表面右側上部に在る空中線波長帶變換に「パネル」表面中央上部に在る閉回路波長帶變換器を「長波」又は「短波」の位置に轉換することに依り結合變成器の一次線二次兩線輪の捲回数を変換すると同時に閉回路固定蓄電器を挿入或は除去して之を行ふ 空中線波長帶變換器を避雷の位置に在らしむる時は空中線を接続接地す 檢波裝置は「グリッド」蓄電器漏洩抵抗器及真空管より成るものにして特殊の裝置を有せず 真空管線條電流「パネル」表面左側に在る線條可變抵抗器を補助廻轉することに依り調節せらる 真空管承臺は文部省學術研究會議電波研究委員會に於て決定せるA型口金を付もる真空管を使用する構造を有す 受話取は「パネル」表面下部に在る極性を附せる二箇の端子に接続し「プレート」電池及線條電池は同左側に在る各種別の極性を銘記せる端子に夫々接続するものとす

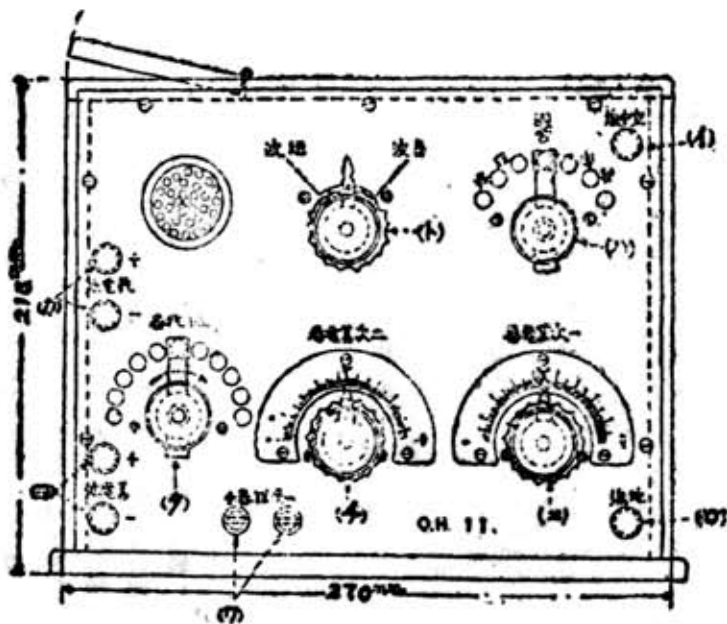
本品と友に使用するに適する單線空中線は長さ約一五「メートル」乃至三五「メートル」(引込線を含む)なり

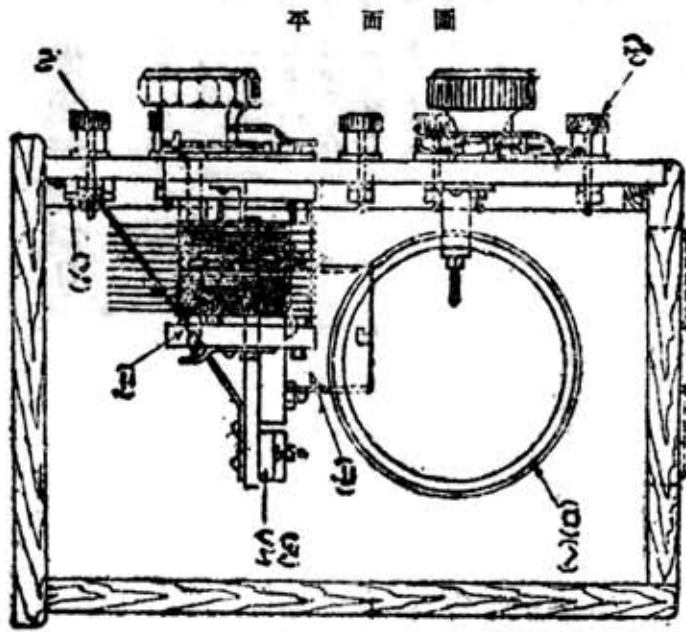
本品の主なる部分品左の如し

- 一、空中線可變蓄電器
- 廻轉型、誘電體 空氣
- 容量〇・〇〇〇三「マイクログラッド」

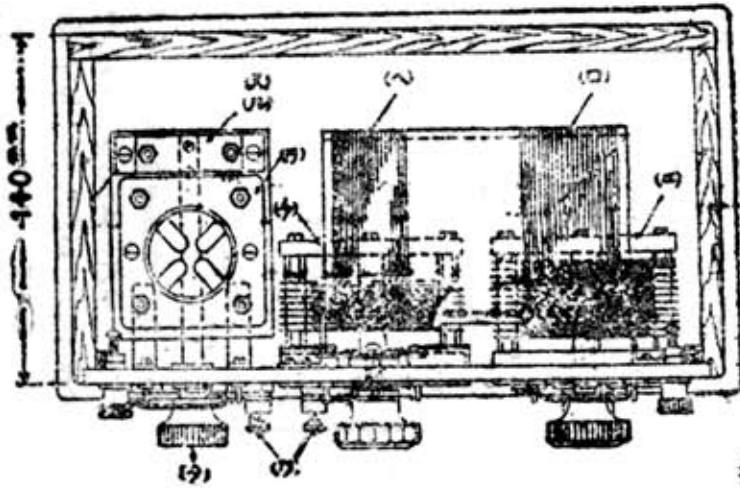
- 一、結合變成器
- 疎結合圓筒、型直徑七五耗
- 一次線輪 線輪BS三〇番二重絹卷銅線
- 捲回数短波長最大三三回長波長最大七五回
- 二次線輪 線輪BS二七番二重絹卷銅線
- 捲回数短波長一三回長波長四三回

正面圖

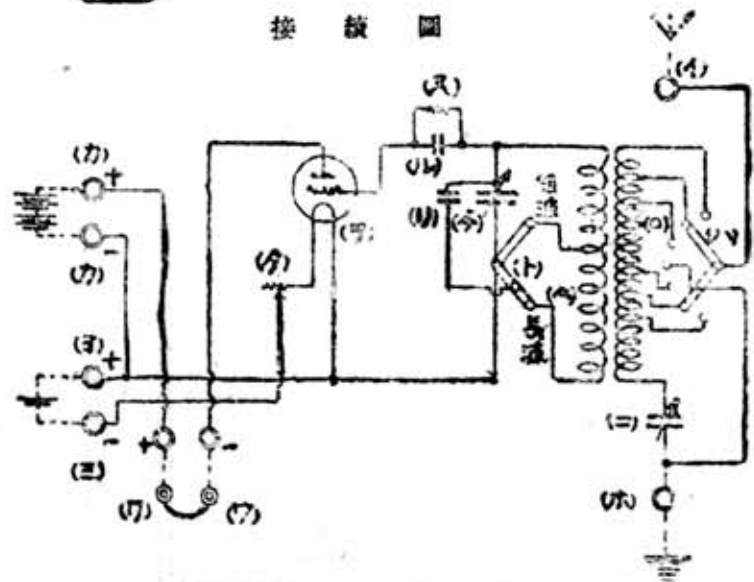




側面圖



接線圖



- タ 線條可變抵抗器
- ロ 線條電池端子
- カ プレート電池端子
- ワ 受話器端子
- ヲ 真空管承臺
- ル マクリッド蓄電器
- リ 閉回路固定蓄電器
- テ 閉回路可變蓄電器
- ト 閉回路波長帶轉換器

一、閉回路可變蓄電器
 迴轉型。誘電體 空氣
 容量〇・〇〇〇〇八乃至〇・〇〇〇一五「マイクロフアラッド」
 一箇

一、閉回路固定蓄電器
 誘電體 雲母
 容量〇・〇〇〇〇二「マイクロフアラッド」
 一箇

一、「グリッド」蓄電器
 固定型。誘電體 雲母
 容量〇・〇〇〇〇二「マイクロフアラッド」
 一箇

イ 空中線端子
 ロ 結合變成器一次線輪
 ハ 空中線波長帶轉換器
 ニ 空中線可變蓄電器
 ホ 接地端子
 ヘ 結合變成器二次線輪