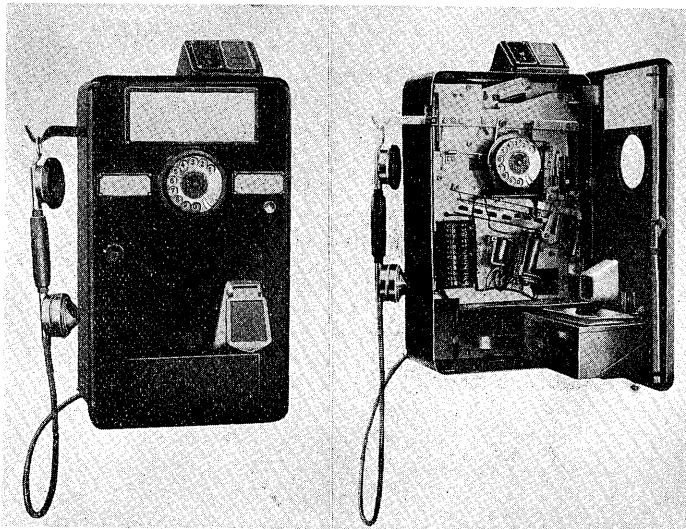


自動式公衆電話機

Public Automatic Telephone Station

本機は自動交換局管内に使ふ公衆電話機で、市内通話は交換手の手を煩はすことなく普通の加入電話機と同様に之に備へられる廻轉盤を廻はすことに依つて直接相手加入者を呼び出し得るもので、SH式及**ストロークチャー**式何れの自動交換機にも接続が可能であります。



第一圖 自動式公衆電話機

本機の外觀は第1圖、回路は第2及第3圖に示す通りで電話機と自動交換機との間に料金収納用繼電器群を備へ第3圖はSH式の場合の繼電器群であります。

動作の概要

(1) 市内通話の場合

送受器を外すと**フックスキツチ** (HU) 接點で自動交換機への回路が出来ますから局の一次セレクター迄接続が延長され発信音が聞へます。

相手加入者を呼び出すには五錢貨幣を投入するを要し案内、記録其他無料通話に屬する特殊番號の呼出しには貨幣の投入を要しません。

回路圖に示す如く**インパルス**接點には特殊接點 (DK) 及貨幣接點 (MF) が並列に接続されて居ります。DK接點は廻轉盤に附屬して居る特殊接點で最初開いて居ますが、或る回数廻轉盤を廻すと以後は接點を閉

ぢる構造になつて居て其回数は任意に決めて置くことが出来ます。通常 100, 101 等の3數字の特殊番號を呼ぶ間DK接點が接觸しない様にして置きます。又 MF接點は貨幣を投入しないと開かない機構になつて居ります。DK 及 MF兩接點が閉ぢて居ると**インパルス**接點は短絡されて**インパルス**を送出しませんから普通加入者を呼び出すには五錢貨幣の投入を要するのであります。

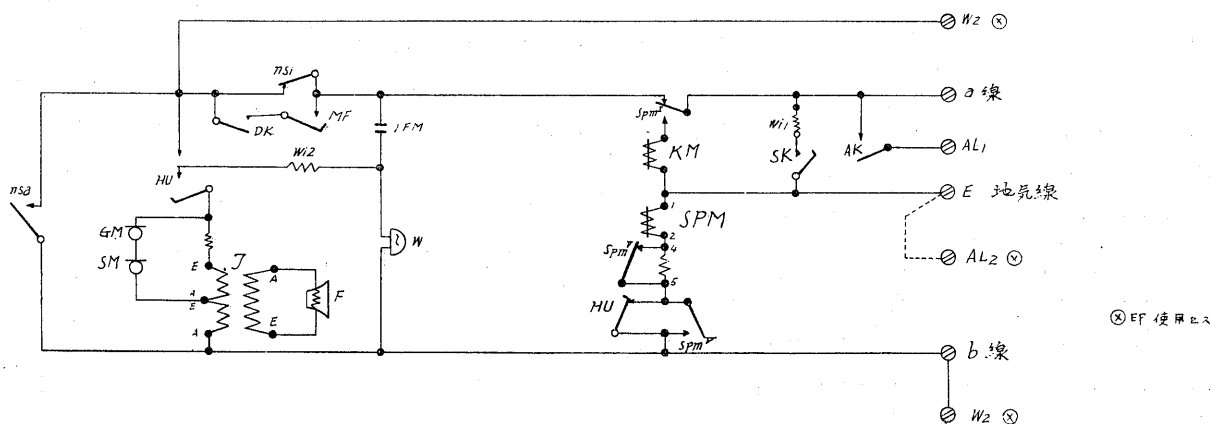
通話が終了して送受器を掛けると繼電器群のZ繼電器の動作により電話機の阻止電磁石 (SPM) を動作させ、貨幣の返却を阻止し貨幣電磁石 (KM) の動作によつて料金を金庫に落します。

被呼者が應答しなかつたり相手番號を全部廻はさないで中止したときは繼電器群のZ繼電器が動作しませんから、送受器を掛けるとSPM が動作しないで貨幣返却桿が動作し貨幣は返却口に出ます。

(2) 市外通話の場合

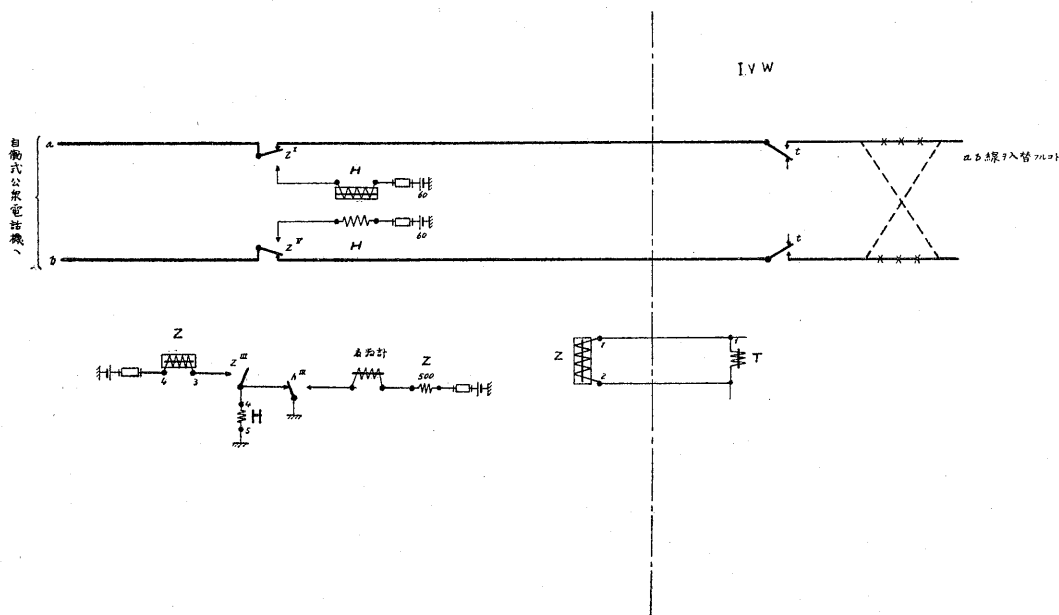
市外通話の場合は貨幣を投入することなく先づ記録臺へ申込み市外臺からの呼出しを待ちます、市外臺から接続されると市外臺交換手は料金の投入を求め発信者は料金を投入すること通常の通りであります。料金投入の識別音は貨幣音用送話器 (GM) により交換手に傳へられます。而して料金額に誤りがないときは交換手は発信者に料金卸を押さしめ料金を金庫内に落します。此際料金卸に装置の彈條が振動し信號音をGM送話器を通じ交換手に傳へます。

投入料金に過不足があつたときは交換手は発信者に送受器を掛けることを求め送受器を掛けると料金は返却口に出ますから改めて料金を投入します。此際発信者が送受器を掛けると貨幣返却接點 (SK) が振動し5000オーム抵抗を斷續接続しますから交換手は一種の



第二圖 自動公衆電話機回路圖

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| HU | フックスキツチ接點 | nsi | ダイヤルイムパルス接點 |
| KM | 貨幣電磁石 | nsa | ダイヤル短絡接點 |
| SPM | 阻止繼電器 (働作状態にある時は貨幣の返却が行はれず) | GM | 貨幣音傳達用送話器 |
| SPM | 阻止繼電器接點 | SM | 通話用送話器 |
| MF | 貨幣接點 (貨幣を投入せずしてダイヤルする時は閉じてイムパルスを無効とす) | F | 受話器 |
| SK | 貨幣返還接點 (フックスキツチに送受話器を掛けた時に振動して回路に信號音を誘起す) | AK | 警報接點 (金庫を取出したる時閉づ) |
| | | W | 磁石電鈴 |
| | | DK | ダイヤル特殊接點 (6迄のイムパルスは料金を投入せずしてダイヤルし得る如く装置し得) |



第三圖 料金収納用繼電器群回路圖

信號音を聞き料金が返却されたことを知ります。

(3) 金庫の特徴

金庫は特殊構造のもので金庫口自動閉鎖装置を有し料金集金の爲に金庫錠を開けば自動的に金庫口が閉さ

れその安全を確保されます。又機内点検の爲電話機の扉を開く場合は保護金物が金庫口を塞ぎ料金を保護する仕掛けとなつて居ります。(富士通信機 米津嘉尙)



*本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。