

Telegrafverkets ändstations-telefonapparater.

Vid Telegrafverkets verkstad tillverkas 3 olika slag af ändstationsapparater: väggapparat, bordapparat och golfapparat. Som dessa Telegrafverkets apparater i flere afseenden skilja sig från andra verkstäders, lemnas här nedan en kortfattad redogörelse öfver desamma.

Figg. 1, 2 och 3 visa det yttre utseendet af väggapparaten, bordapparaten och golfapparaten, resp.; fig. 4 utvisar det allmänna ledningsschemat, hvilket är lika för alla tre slagen af apparater.

Den väsentligaste skilnaden mellan dessa och de äldre apparaterna är i afseende på ledningsschemat och ledningsmotståndet i de särskilda delarne.

Under det att i den äldre apparaten klockan utöfvade motståndet 100 å 200 ohm, utgör motståndet i den nya apparatens klocka 1,000 ohm. Ändringen är gjord i ändamål att tillföra slutsignalsklaffen å vaxelstationen större del af slutsignalsströmmen.

Såsom en följd af denna väsentliga ökning i klockans motstånd, har, på det att utgående signalströmmen icke skulle försvagas, en annan ändring måst vidtagas, den nämligen, att *induktorn blifvit satt i bredd ned klockan*, på samma gång induktorns motstånd blifvit nedsatt från 600 ohm till 350 å 400 ohm. Men denna förändring i afseende på klockans och induktorns inbördes plats föranleder tydligen i sin tur en ändring beträffande induktorledningens automatiska in- och urkoppling, ty annars skulle klockan vara förbistängd, då induktorsvefven är i hvila. Derfor bör den automatiska in- och urkopplingen grunda sig, icke på förbistängning, utan på afbrott: när vefven är i hvila, måste det vara afbrott i induktorledningen, men när vefven kringföres, måste afbrottet försvinna. I afseende på extraklockans plats i den nya apparaten är ock en förändring att lägga märke till. I den nya apparaten är extraklockans plats *i bredd* med apparatens klocka men i den äldre apparaten i serie. *Häraf följer, att, då extraklocka icke användes, något föreningsbleck icke får insättas mellan de för extraklockans inlänkande afsedda ytterkontakterna*, ty i motsatt fall blefve apparatens klocka förbistängd. Slutligen är den förbättring rörande ledningsanordningarne vidtagen, att en tryckknapp (se fig. 4) blifvit på sådant sätt insatt, att man med tillhjälp af densamma skall kunna, dels, när man telefonerar, vid behof förbistänga induktionsrullens sekundära spiral och derigenom låta det *ankommande* talet tydligare framträda, dels, när man signalerar, afbryta ledningen till egen klocka och derigenom göra den utgående signalströmmen kraftigare. (Att trycka på knappen, när man sjelf talar i mikrofonen, duger naturligtvis icke.)

Till samtliga apparaterna höra, såsom synes af figurerna, mikrotelefoner. Dessa mikrotelefoner äro icke försedda med någon tryckfjeder för mikrofonbatteriets slutning, utan sker mikrofonkretsens slutning och öppnande medels klykan; härigenom blir mikrotelefonen bekvämare att använda.

I signalinduktorns konstruktion är den förbättring vidtagen, att magnetlamellernas antal ökats från 3 till 4, hvarigenom under i öfrigt lika förhållanden starkare signalströmmar kunna uppväckas.

Rörande väggapparaten äro i öfrigt följande detaljförbättringar vidtagna: de yttre ledningarne inkomma nedifrån i st. f., såsom i fråga om alla andra väggapparater är brukligt, uppfifrån; härigenom vinnes att väggen, på hvilken apparaten sitter, blir så mycket som möjligt befriad från vanprydande ledningstrådar; utrymmet för mikrofonbatteriet är ökadt derhän, att 2:ne leclanché-element af den större typen få plats; klockan är fastsatt på pulpetlockets undersida och är derigenom lätt åtkomlig, händelse af utbyte; i allmänhet gäller, att apparatens särskilda delar äro lättare åtkomliga än i



Fig. 1.

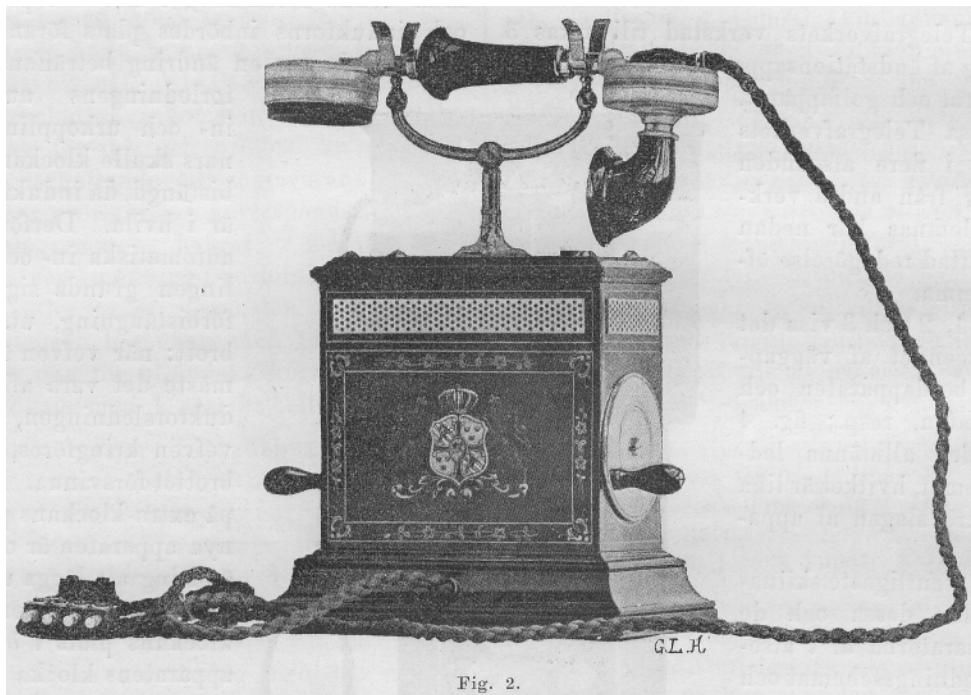
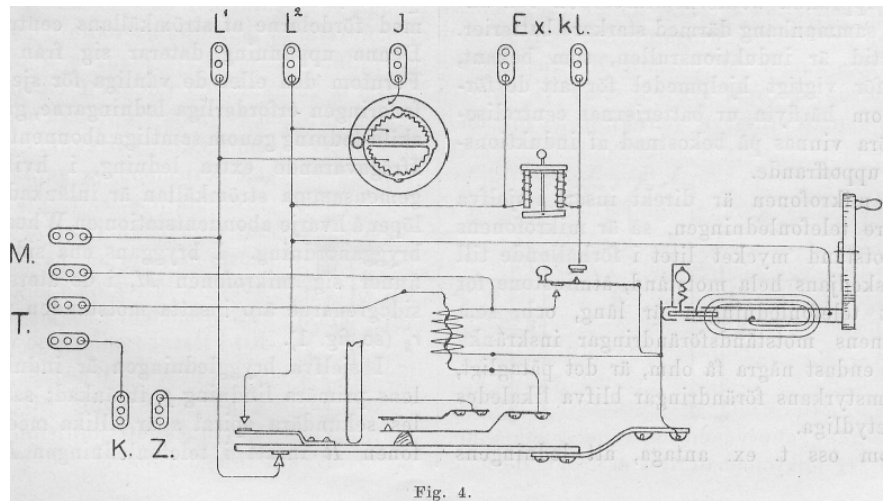


Fig. 2.

den äldre väggapparaten.



Bordapparaten inductor är försedd med 2:ne midt emot hvarandra sittande vefvar, hvilket kommer väl till pass i sådana fall, då apparaten är uppställd på ett bord, vid hvilket tvenne personer sitta midt emot hvarandra. Med undantag af mikrotelefonen är det hela inneslutet i ett metallfodral; de särskilda delarne blifva åtkomliga, om man lossar 4 på öfversidan befintliga i fig. synliga skrufvar. Trots apparatens ringa storlek, innehåller den dock icke lika så kraftigt verkande inductor som väggapparaten; så var deremot icke fallet med den äldre bordapparaten, hvars inductor var betydligt svagare. En annan anmärkningsvärd olikhet är i afseende på åskledarens plats. I fråga om den nya bordapparaten är åskledaren icke placerad å sjelfva apparaten utan på tillkopplingsplinten (längst till venster i fig.); härigenom vinner, att jordledningen icke behöfver vara inlagd i snöret. Golfapparaten, som är till nytta särskildt i de fall, då, bordapparat i öfrigt anses lämplig men tager bort för stor plats å arbetsbordet, är så inrättad, att sjelfva apparaten kan höjas och sänkas.



Bilaga till Kongl. Telegrafstyrelsens Månads-Cirkulär, Nr 8, Augusti 1896