

Elektrotekniska byrån

P. M.

Reg.-n:r Ebr 2949.

angående Nordmark-Klarälven Järnvägars

Es/GL

svagströmsledningar.

Förbindelsen mellan stationerna vid Nordmark-Klarälvens järnväg ombesörjes genom järnvägens egen telegraf- och bantelefon. Dessutom finnes å en del stationer rikstelefon.

Telegraflinjen, som består av 4 mm:s järntråd, är kopplad i slutet kedja, dubbeltrådig mellan Filipstad och Munkfors men enkeltrådig mellan Munkfors och Skoghäll. Mellan Munkfors och Karlstad Ö finnes en andra tråd upplagd men ännu ej tagen i bruk.

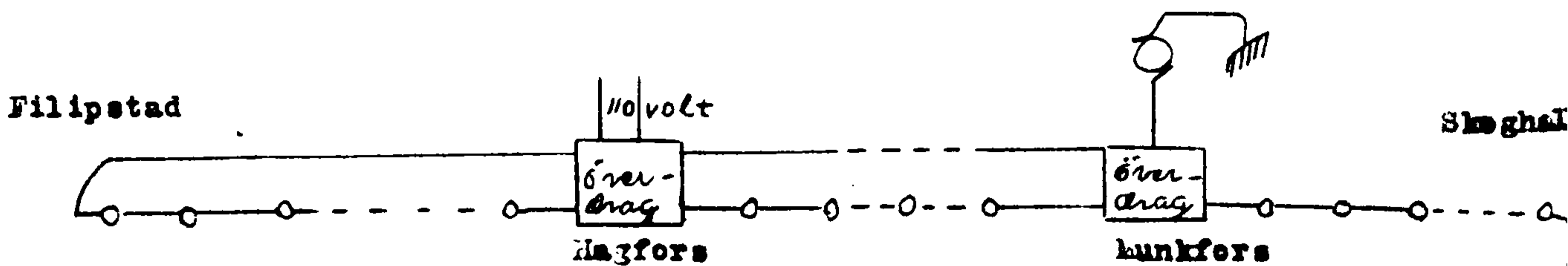
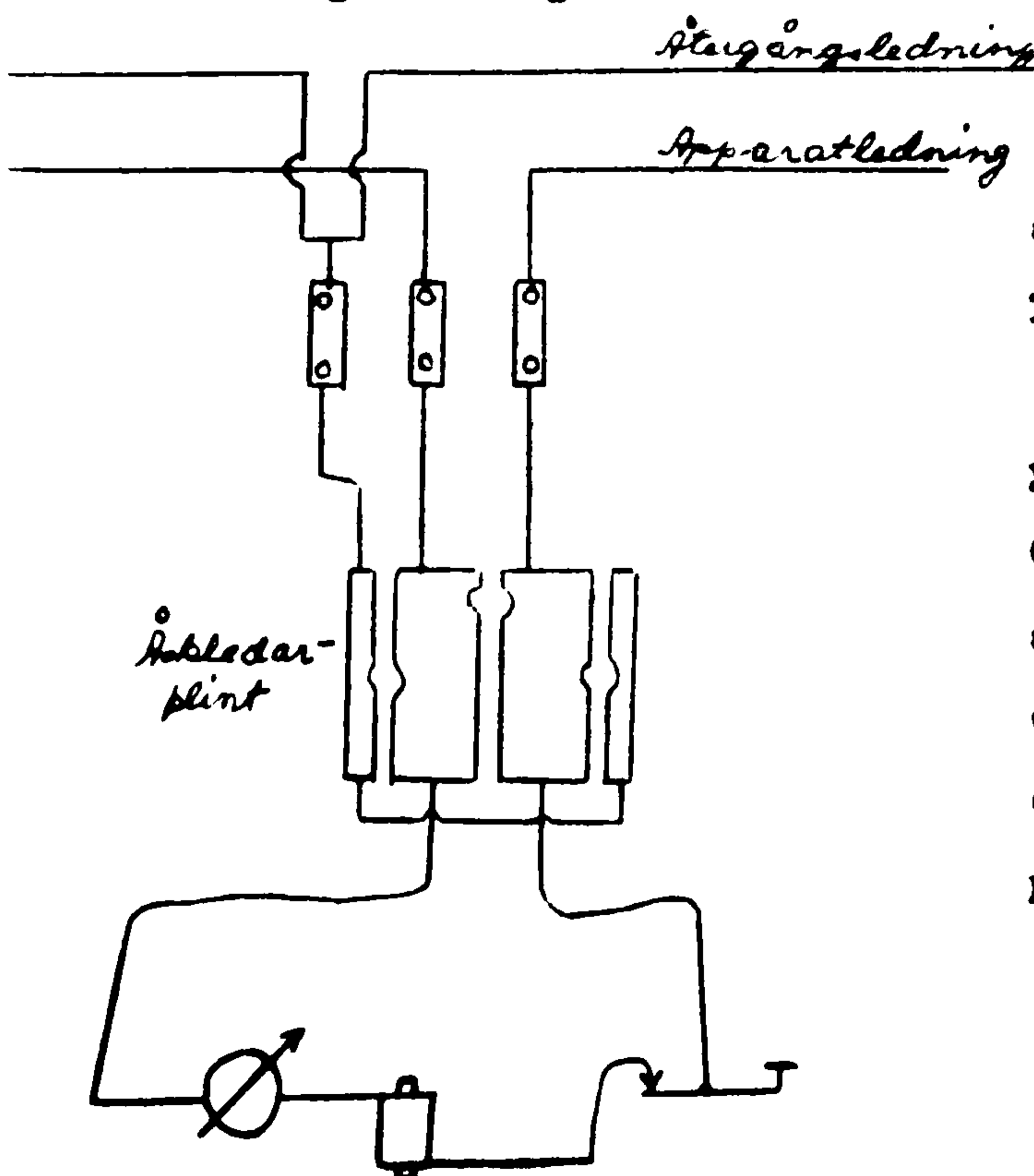


Fig. 1.

I Hagfors och Munkfors finnas överdrag anordnade. Slingan Filipstad-Hagfors och Hagfors-Munkfors matas vid Hagfors med 110 volt från en icke jordad generator. Sträckan Munkfors-Skoghäll, som är enkeltrådig och jordad i Skoghäll matas vid Munkfors från en 110 volts generator, vars ena pol är jordad. Apparaternas inkoppling å stationerna framgår av fig. 2.



Vid de stationer, där ingen återgångsledning finnes är kopplingen densamma blott med den skillnaden, att åskledarplintens yttre plattor äro satta till jord. Genom kontaktprepp kan linjen avstängas åt ena hållet dels med och dels utan egen apparat inne eller kan egen apparat kortslutas på förbigång. Kopplingen för över

Fig. 2

dragen vid Hagfors och Munkfors framgår av bifogade kopplingschema.  
Det ohmska motståndet hos magneterna utgör 130 ohm (65 ohm per rulle).

Bantelefonlinjen består av 3 mm. järntråd, och alla apparater äro inkopplade parallellt mellan branscherna. Linjen går från Filipstad till Ransäter med växel i Nordmark, Motjärnslyttan, Hagfors och Munkfors.

Vidare finnes bantelefonlinjer mellan Dejefors Bruk och Fors-  
haga, mellan Edsgatan och Karlstad Östra samt mellan Karlstad Östra och  
Skoghall. Sträckorna Ransäter - Dejefors Bruk samt Forshaga - Edsgatan  
sakna sålunda bantelefon. Vid följande stationer finnes dessutom Siks-  
telefon.

Filipstad

Finnshyttan (Filipstad)

Finnmossen (Nordmark)

Nordmark

Geijersholm (Uddeholm)

Uddeholm

Råda

Munkfors

Ransäter (Olsäter)

Deje

Forshaga

Skived (Forshaga)

Ulfaby

Edsgatan (Karlstad)

Karlstad Ö.

Skoghall

Hannen inom parantes angiva växelstationerna.

Järnvägens svagströmsledningar, bantelefon och telegraf, gå  
på gemensam stolplinje med telegrafverkets ledningar enligt nedanstående  
schema.

Gemensam stolplinje

Karlstad Ö - Ulfaby 12 km.

Forshaga - Kvarntorp 3 km.

Ned. Ullerud - Munkfors 29 km.

Hagfors - Filipstad 57 km.

N. Kl. J. egen stolplinje.

Ulfaby - Forshaga 9 km.

Kvarntorp - Dejefors bruk -

Ned. Ullerud 9 km.

Munkfors - Hagfors 34 km.

Svagströmsledningarnas korsningar med järnvägen ske genom kablar under järnvägen. Då uttagsboxarna till dessa visat sig känsliga för felaktigheter, upptages i nedanstående tabell antalet korsningar för varje stationshall. Därjämte finnes angivet medelavståndet mellan svagströmsledningarna och järnvägen i de fall, där järnvägens ledningar gå på egen stolplinje.

Stationshall	Km.	Medelavstånd fr. banan	Antal korsningar
Karlstad Ö - Edsgatan	7	-	3
Edsgatan - Ulfaby	5	-	1
Ulfaby - Forshaga	9	200	0
Forshaga - Kvarntorp	3	-	1
Kvarntorp - Dejefors bruk	7	250	2
Dejefors bruk - Olsäter x)	13	-	1
Olsäter - Ransäter	6	-	0
Ransäter - Munkfors	9	-	3
Munkfors - Höje	8	250	1
Höje - Myra	(8	>500)	0
Myra - Råda	(2	400)	2
	(2	150)	
Råda - Sjögränd	4	350	0
Sjögränd - Uddeholm	3	200	1
Uddeholm - Stjärnfors	2	150	0
Stjärnfors - Hagfors	5	250	1
Hagfors - Geijersholm	5	-	1
Geijersholm - Deglundsbäcken	8	-	0
Deglundsbäcken - Sundsjön	10	-	1
Sundsjön - Motjärnslyttan	5	-	1
Motjärnslyttan - Nordmark	12	-	1
Nordmark - Änggruvan	13	-	2
Änggruvan - Filipstad	4	-	1

x) Vid Olsäter går järnvägens svagströmsledningar på egen stolplinje o:a 2 km.

Följande provisoriska kopplingar ha anordnats i och för svagströmmätningar.

Vid Munkfors.

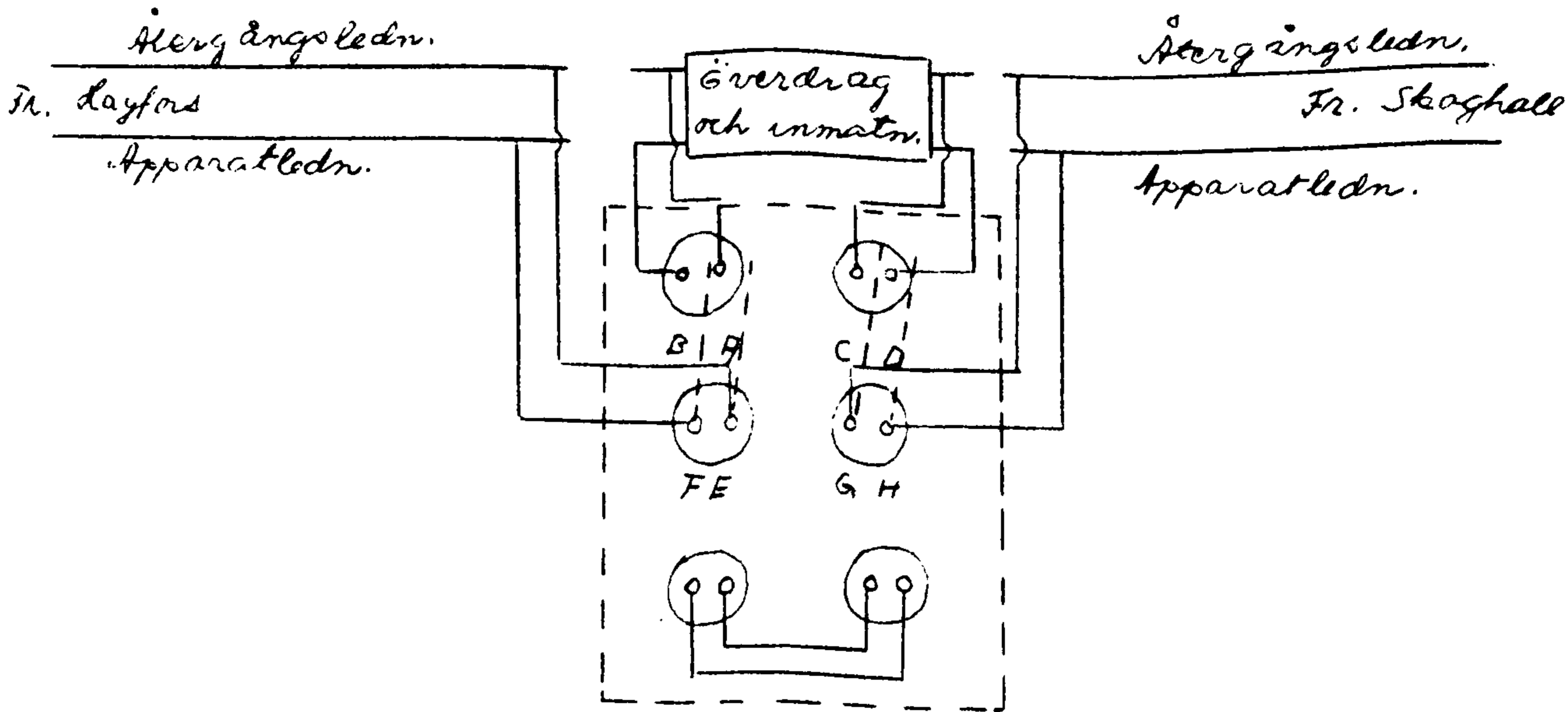


Fig. 3.

Vid Hagfors.

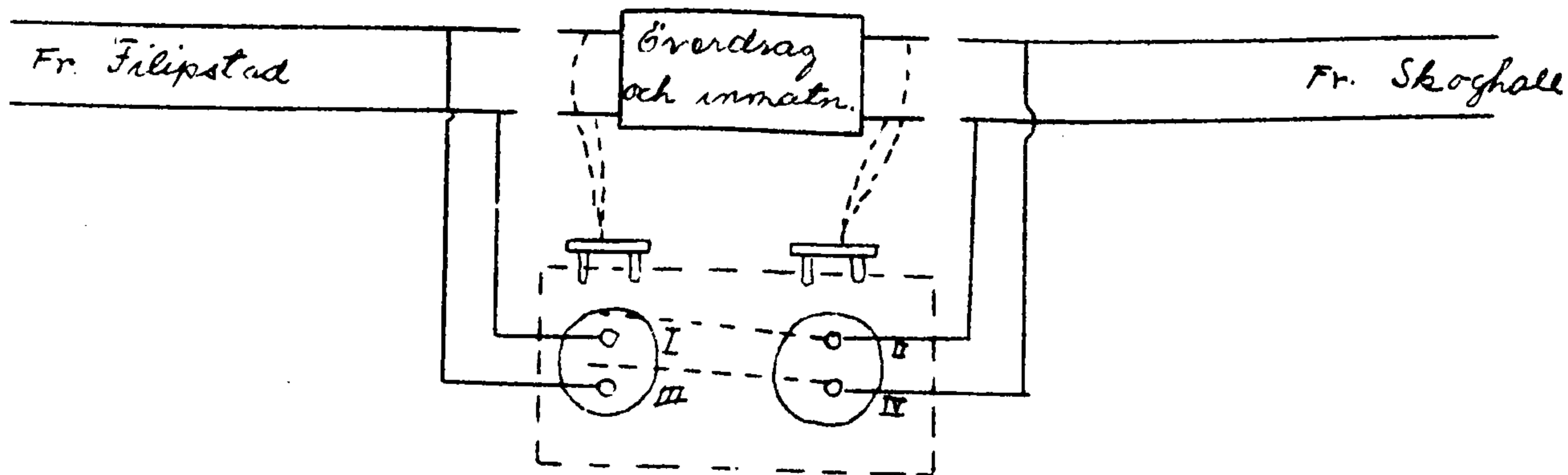


Fig. 4.

Vid Hagfors finnes tillika en jordplåt anordnad, ifall jordning av telegraflinjen därstädes skulle behöva ifrågakomma.

Vid Filipstad är telegrafapparaten inkopplad enl. fig. 5.

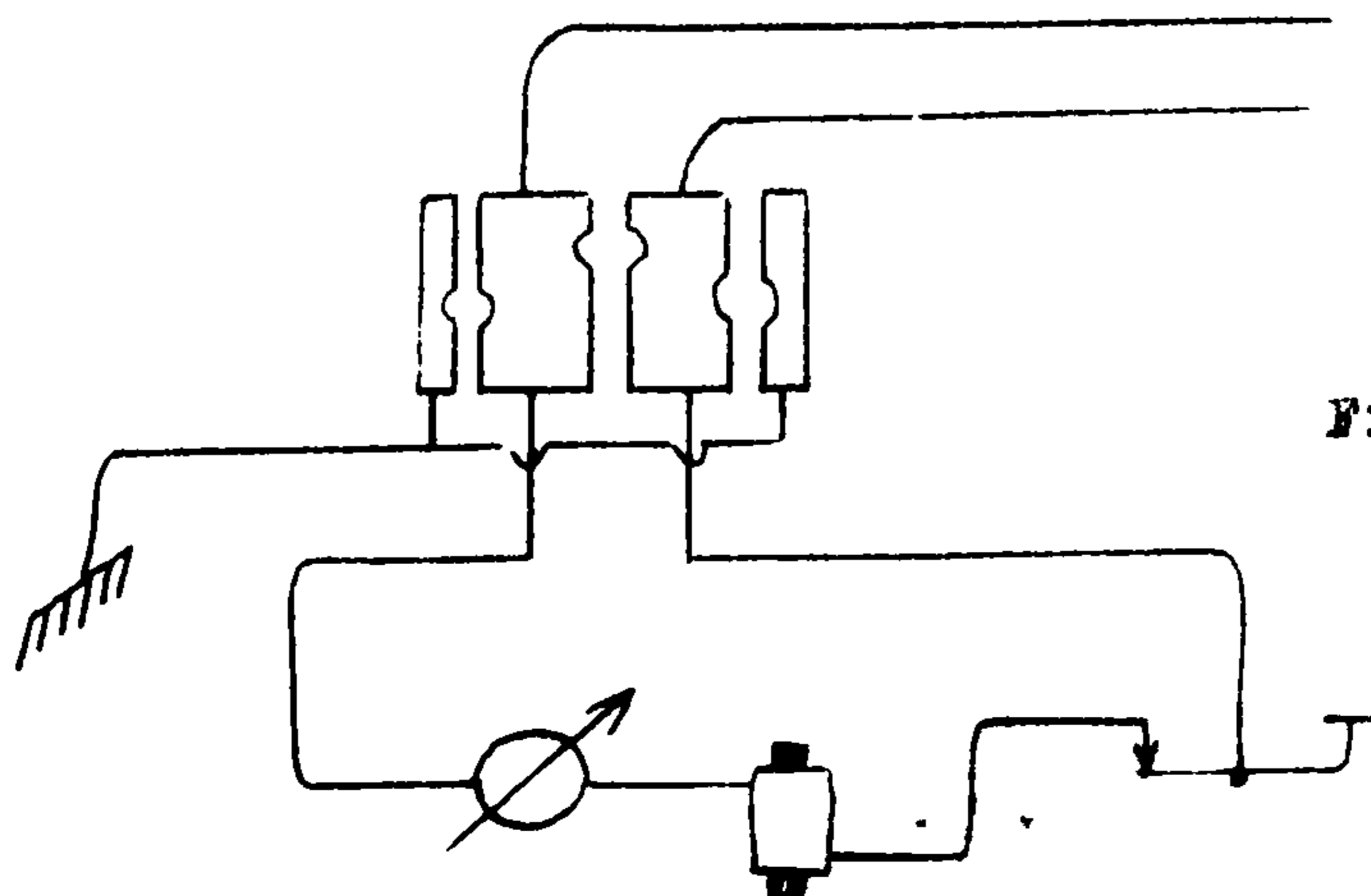


Fig. 5.

- 5 -

Vid skoghall kan man isolera linjen från jord genom att lyfta på telegrafnyckeln.

Stockholm den 1 december 1921.