

FIG. 130

Zo'n kring bestaat veelal uit een spoel en een regelbare condensator. De eigen frequentie van de kring kan met de condensator worden veranderd, zodat deze correspondeert met de frequentie van de verlangde zender. De antenne ontvangt het signaal uit de lucht en geeft dit door naar de parallelafstemkring (figuur 122).

Deze kring heeft een grote impedantie voor wisselspanningen met dezelfde frequentie als de resonantiefrequentie van de kring zelf. Voor alle andere frequenties heeft de kring geen grote impedantie, zodat deze gemakkelijk via de kring naar aarde afvloeien (figuur 123). Er zijn dus twee mogelijkheden:

1. De frequentie van de kring komt overeen met de frequentie van de zender. De kring heeft dan een hoge impedantie. Het signaal wordt naar de H.F.-versterker doorgegeven.
2. De frequentie van de kring komt niet overeen met de frequentie van de zender. De kring heeft een lage impedantie. Het signaal vloeit af via de afstemkring naar de aarde; er komt niets op de H.F.-versterker. De afstemkring werkt als een kortsluiting.

14.2. Koppeling antenne-afstemkring.

Het blijkt in de praktijk, dat tussen de antenne en de afstemkring nog iets geplaatst moet worden. De antenne heeft zelf een capaciteit die parallel komt te

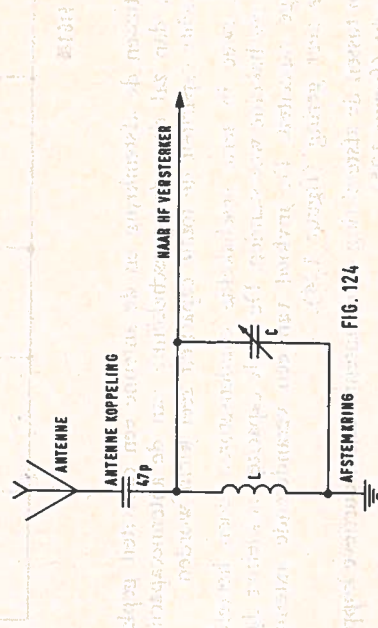


FIG. 124