

MU-CORE SPOELNCOMBINATIE VOOR BATTERIJSUPERS

Deze spoelen zijn speciaal ontwikkeld voor het gebruik in ontvangers met batterijbuizen en werkend met een afgestemd raam in de antennekring.

De antennespoel 903 (voor superheterodyne- of rechtuitschakelingen) is uitgevoerd met een verstelbare poeder-ijzerkern waarmee de zelfinductie regelbaar is tussen 80 en 120 μH . Op de fabriek is de zelfinductie afgeregeld op 100 μH .

De beste resultaten worden verkregen bij gebruik van een raamantenne met een zelfinductie van circa 75 μH . Het schema van figuur 1 geeft een schakelvoorbeeld voor deze antennespoel, waarbij tevens met de mogelijkheid voor het aansluiten van een antenne rekening is gehouden h.v. via een capaciteit van 50 a 100 pF. Speciaal voor batterij-ontvangers is een grotere opslingering van de antennespanningen van groot belang; de uitstekende kwaliteit van deze Mu-Core 903 ($Q=157$ voor 1020 kHz) garandeert een maximaal resultaat in dit soort schakelingen. De montage van deze spoel geschiedt bij voorkeur zodanig, dat de kern kan worden geregeld.

De Mu-Core oscillatorspoel 943 is speciaal bedoeld voor superheterodyne ontvangers, waarin een mengbuis voor voeding met droge batterijen is toegepast.

De terugkoppelwikkeling is berekend op een geringe steilheid van de oscillatorsectie van de mengbuis, terwijl door het gebruik van litzendraad en andere grondstoffen van zeer goede kwaliteit een zo hoog mogelijke Q is bereikt waardoor ook bij lage

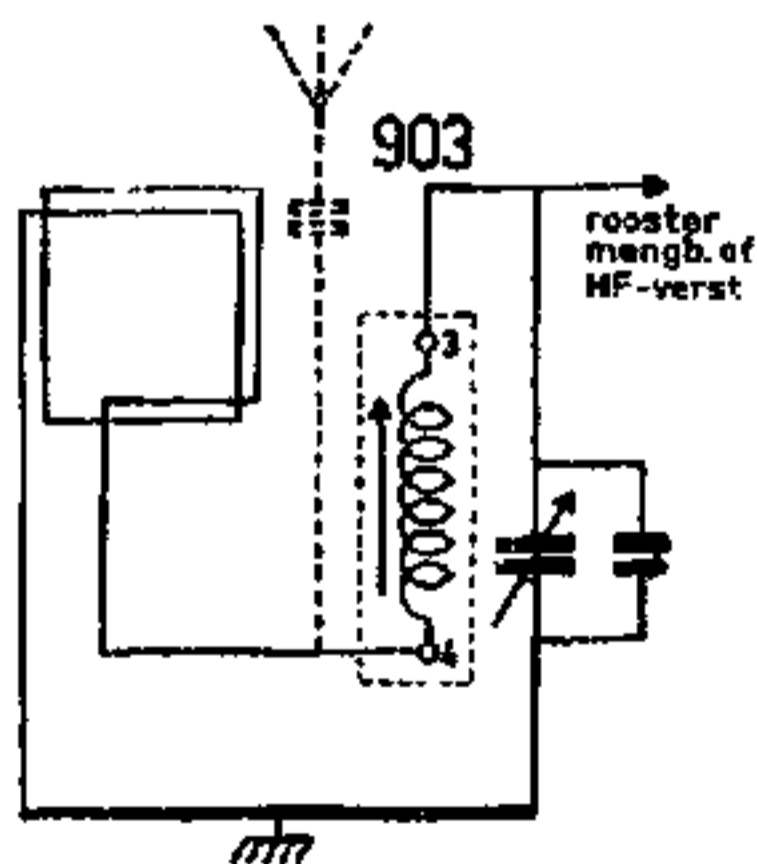


Fig. 1.

Gegevens voor het raam:
 lengte ca. 280 mm
 hoogte ca. 185 mm
 draad h.v. 0,4 mm emaille
 zelfinductie ca. 75 μH .

batterijspanningen vlot genereren van de oscillator mogelijk is. Zelfs met slechts 30 V anodespanning en een DK92 als mengbuis, wordt nog genereren over het gehele bereik verkregen.

Op 1470 kHz bedraagt de Q van deze spoel niet minder dan 136.

Een ander kenmerk van deze

Mu-Core 943 spoel is de ingehouwde padder, die tussen de lippen 4 en 5 is aangebracht en waarvan de waarde nauwkeurig aan de eisen voldoet. Figuur 2 geeft een schakelingsvoorbeeld voor deze oscillatorspoel.

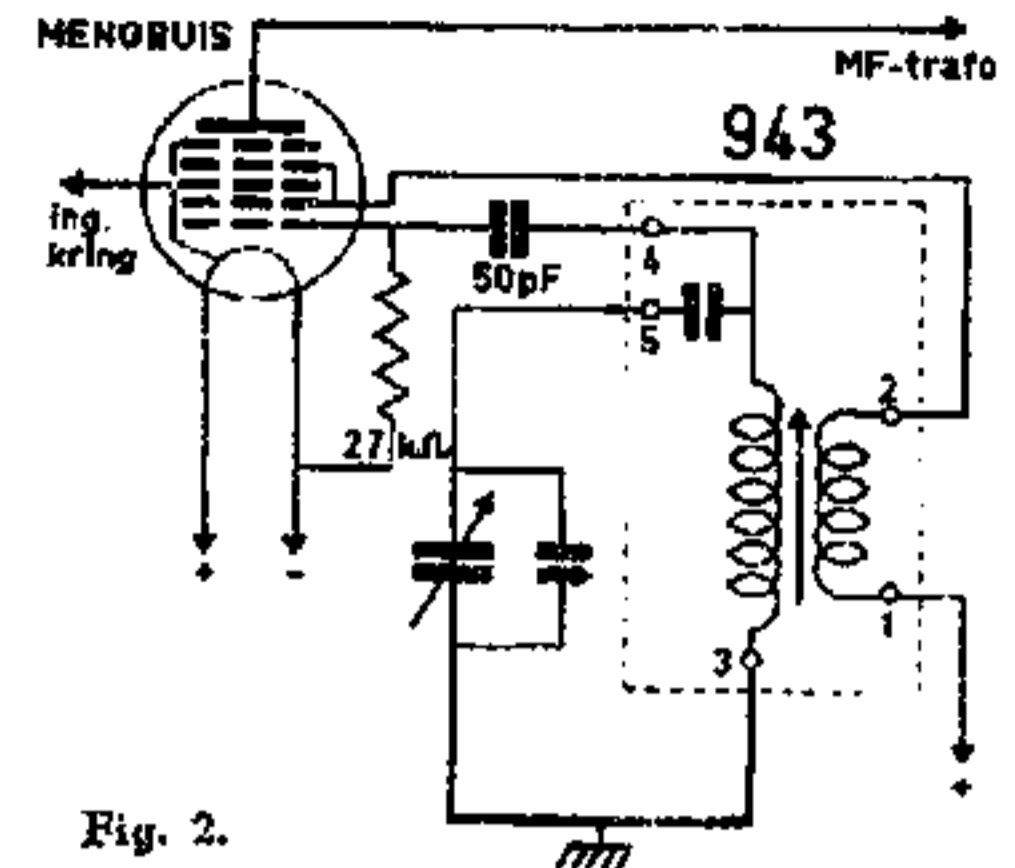


Fig. 2.

Technische gegevens

903

Toepassing: Als antennespoel in rechtuitschakelingen of superheterodyne schakelingen, waarin een raamantenne is toegepast.

Zelfinductie: 100 μH , regelbaar tussen 80 en 120 μH .

Kwaliteitsfactor: $Q=157$ (bij 1020 kHz).

Bijbehorende oscillatorspoel: Mu-Core type 943 (voor supers).

Bijbehorende detectorspoel: Mu-Core typen 102 of 931 (voor recht-
 uur ontvangers).

Bestelnummer: 60.072.

943

Toepassing: Als oscillatorspoel in superheterodyneschakelingen.

Zelfinductie: Afstemspoel 98 μH , regelbaar tussen 88 en 108 μH .

Koppelspoel 11 μH .

Wederzijdse inductie: $M = 12 \mu\text{H}$.

Kwaliteitsfactor: Van de afstemspoel $Q = 136$ bij 1470 kHz.

Waarde van de ingehouwde padder: 550 pF.

Bijbehorende antennespoel: Mu-Core type 903.

Bestelnummer: 60.518.

Voor beide typen

Frequentiebereik: 535-1640 kHz. (183-560 μv).

Bijbehorende draaicondensator: Novocon DC 203.

Bijbehorende afstemschalen: „Sudell” afstemschaal met de glasplaat 4041 (verticaal 72 x 142 mm) of 4042 (horizontaal 72 x 142 mm) of „Minimax” afstemschaal met de glasplaat 4040 (65 x 365 mm).

