

Bygg ditt eget headset

Teknik

Av SM0AJV
Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
162 24 Vällingby

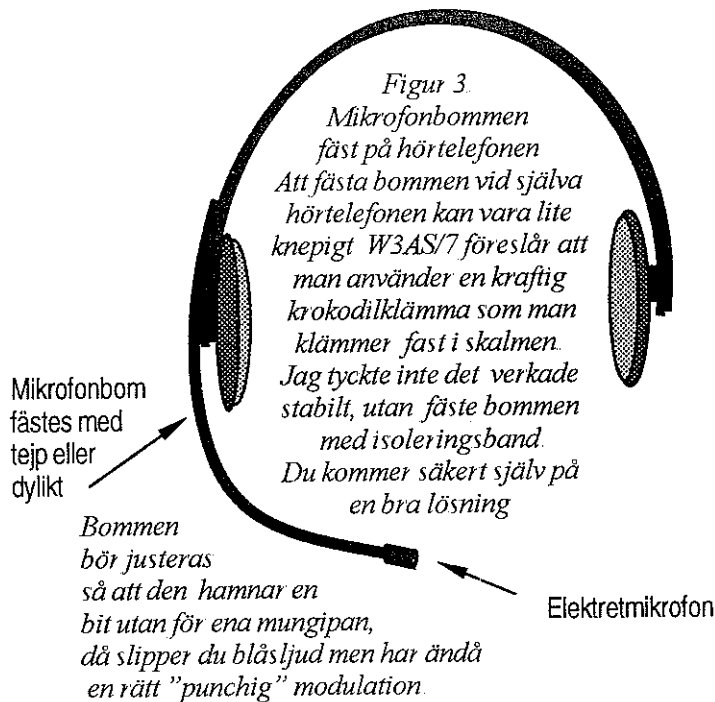
För något år sen då jag körde SSB-pile mot USA upptäckte jag att det här med headset inte skulle vara dumt.

Har du som jag tröttnat på att sitta med mikrofonen i ena handen och dator eller penna i den andra? För något år sen då jag satt på OH0 och körde SSB-pile mot USA upptäckte jag att det här med headset inte skulle vara dumt. Det blev inte mer än tankar tills jag i QST [1] läste en artikel av W3AS/7 om hur man själv tillverkar ett headset för en billig penning (mindre än 100 kr)

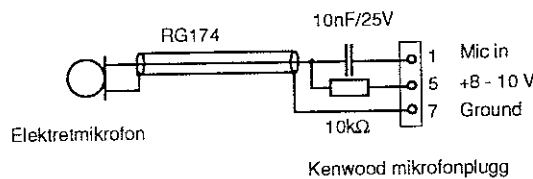
Som mikrofonelement används en elektret-mikrofon som behöver en spänning på ca 8-10 volt. De flesta moderna riggar har ett stift i mikrofonkontakten med denna spänning.

Komponenterna monterar i mikrofonkontakten. Komponentvärdena är inte speciellt kritiska utan man kan pröva sig fram till vad som passar den egna riggen bäst.

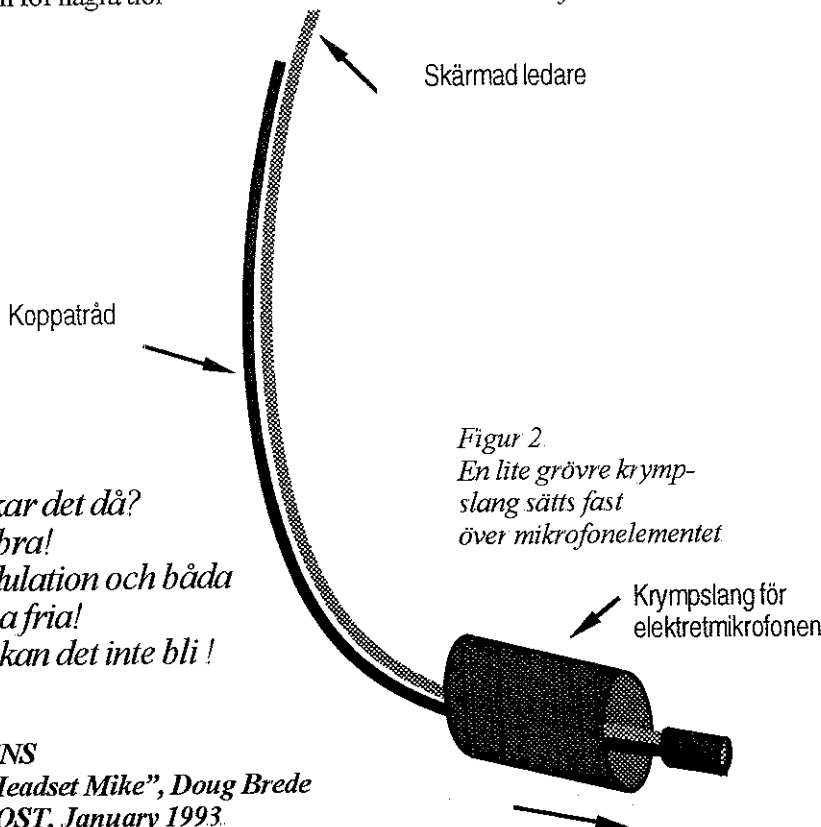
Mikrofonelementet kan man köpa på Clas Ohlson för några tior.



Figur 3.
Mikrofonbommen fäst på hörtelefonen. Att fästa bommen vid själva hörtelefonen kan vara lite knepigt. W3AS/7 föreslår att man använder en kraftig krokodilklämma som man klämmer fast i skalmen. Jag tyckte inte det verkade stabilt, utan fäste bommen med isoleringsband. Du kommer säkert själv på en bra lösning.



Figur 1. Schema. Komponenterna monterar i mikrofonkontakten.



Figur 2.
En lite grövre krympslang sätts fast över mikrofonelementet.

För att fästa mikrofonelementet vid hörtelefonerna föreslår W3AS/7 en lösning enligt figur 2.

Man använder ca 2 mm diameters koppartråd som mikrofonbom. Klipp till ca 25-30 cm av koppartråden. Försök löda fast mikrofonelementet i ena ändan av koppartråden. Går det inte att löda på höljet så löd tråden försiktigt till mikrofonelementets jordsida. Löd också dit en miniatyr-koaxialkabel typ RG-174. Trä på en ca 2 cm lång krympslang med en diameter något större än mikrofonelementets på mikrofonen. Krymp med hjälp av värmepistol. Har du ingen värmepistol kan du använda dig av en varm spisplatta. Använd inte lödkolv! Klipp ytterligare en ca 25 cm lång krympslang som passar över koppartråden och koaxialkabeln. Trä på och krymp!

Hur funkar det då?
Jo bara bra!
Bra modulation och båda händerna fria!
Enklare kan det inte bli!

REFERENS

1. "A \$5 Headset Mike", Doug Brede W3AS/7, QST, January 1993.