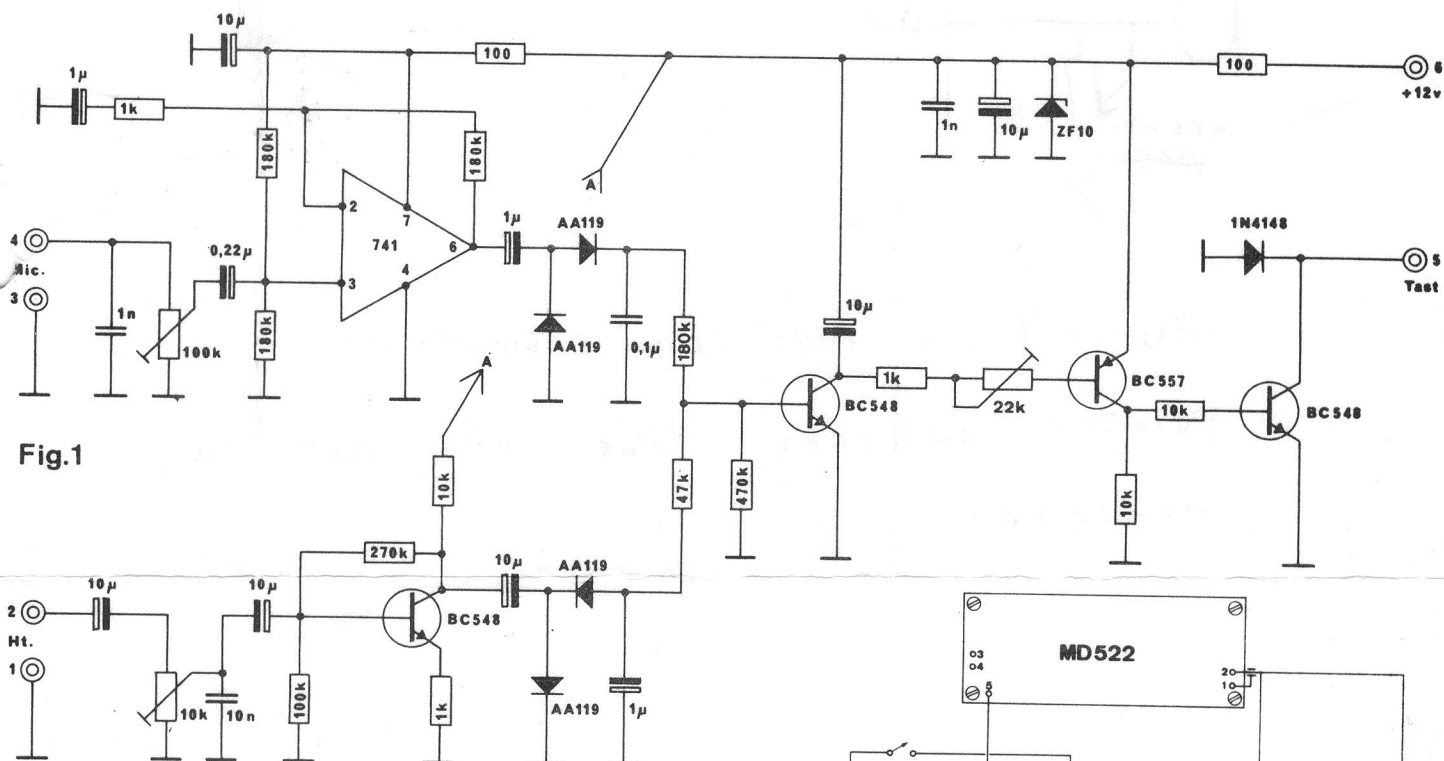




Vox

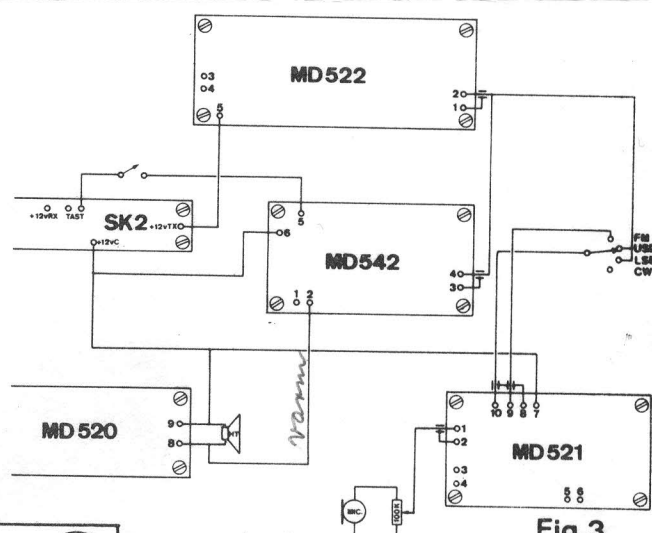
MD 542 er et VOX kredsløb, hvilket står for Voice Operated X-mit (transmit). Det vil sige, at dette kredsløb aktiverer senderen når der tales i mikrofonen. MD 542 indeholder et kredsløb, som sikrer at lyden fra højttaleren ikke aktiverer senderen (Antitrip). Signalet fra mikrofonen forstærkes op i en OP-AMP (Vox. gain), og derefter ensrettes den i en spids til spids detektor, som afgiver en positiv spænding. LF signalet fra modtagerens højttalerforstærker føres til en anden forstærker og detektor, som afgiver en negativ spænding. Den positive og den negative spænding føres sammen og ind på basistoren. Omkring denne transistor sidder en RC-led, som bestemmer hvor længe senderen skal være tastet efter talens ophør (Delay). Signalet fra denne transistor går til yderligere en transistor, som er diodesikret så den kan taste en sender, eller et relæ. Længden af hænge tiden justeres på 22K Delay. Højttalerens indvirkning justeres på 10K Antitrip. Mikrofonens aktiveringsfølsomhed justeres på 100K Vox gain.



**Fig.1**

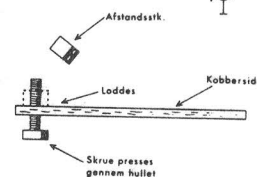
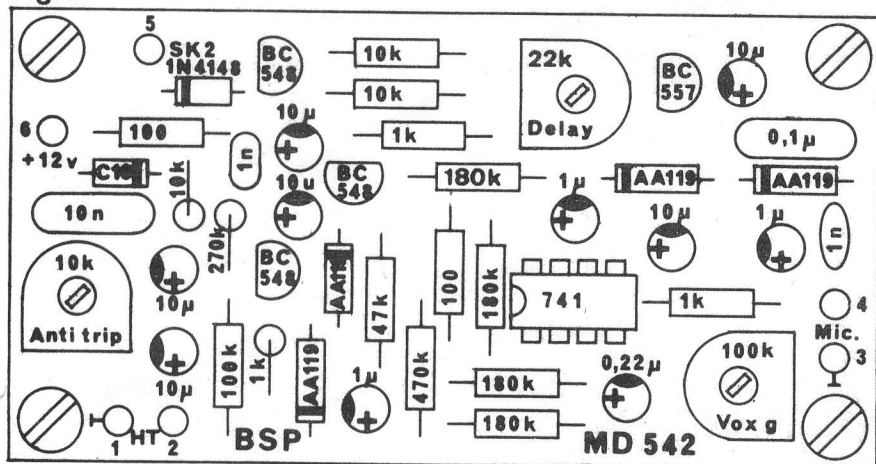
## MONTERING:

monter først de 4 afstandsstykker. Herefter monteres de øvrige komponenter, vær opmærksom på at elektrolytkondensatorerne skal vende rigtigt. Bukning af dioderne AA 119 skal foretages med forsigtighed, da disse let går i stykker.



**Fig.3**

**Fig.2**



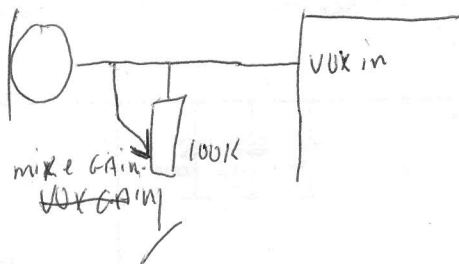
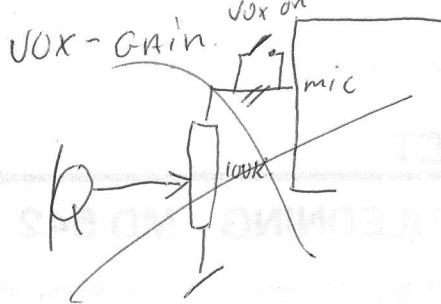
Når printet er monteret som i fig. 2 monteres dette i stationen som vist i fig. 3. Herefter justeres Vox gain, Delay samt Antitrip.

# HELMHOLT elektronik

## DK 7600 Struer

**Tlf. 07-852611**

send  $\rightarrow$



SÅDAN LÆGES MIKE-GAIN POTMETER.

PRINTET JUSTERES FØRST NÅR DET ER MONTERET.

