

Sonab

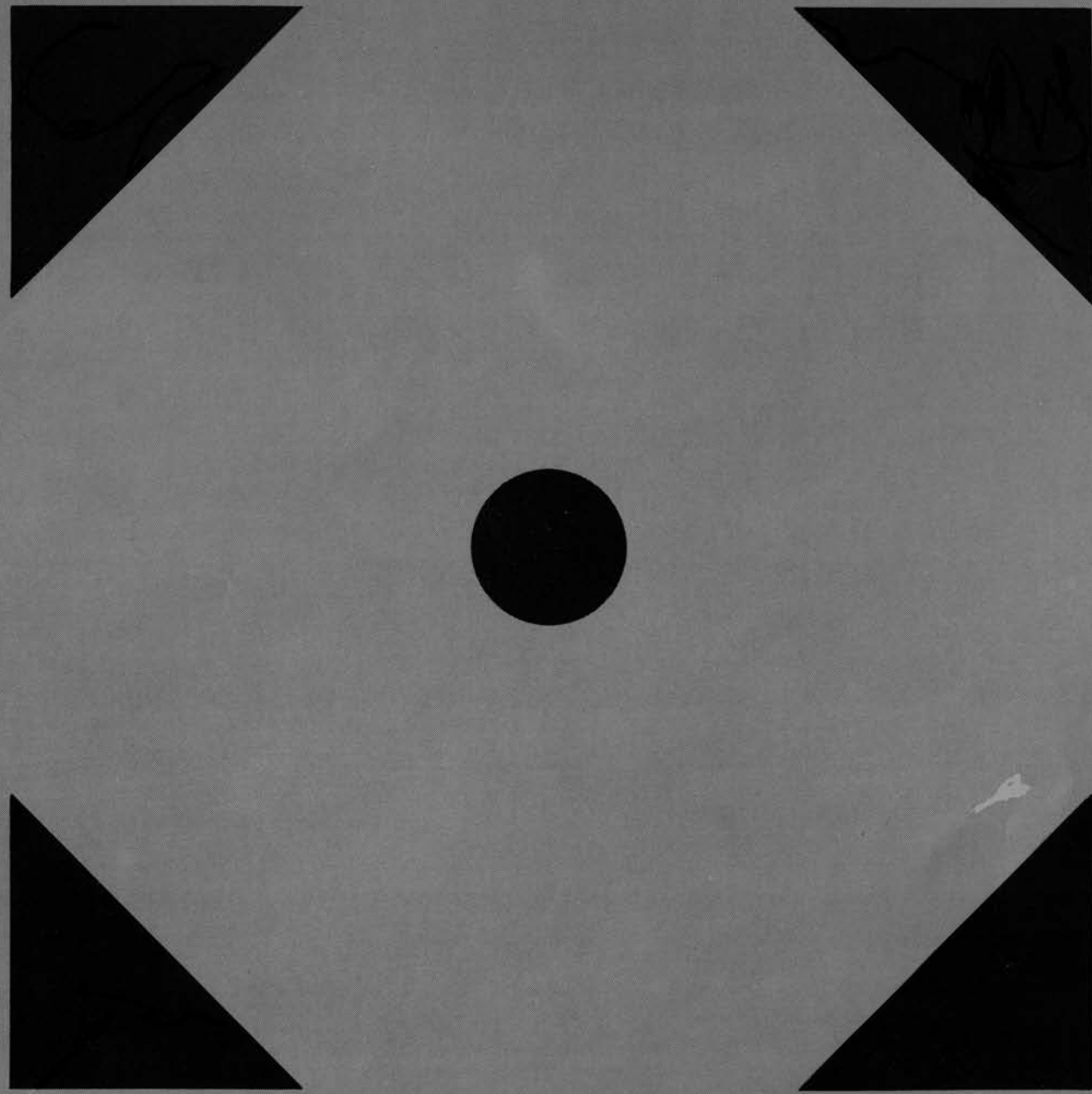
FACK, 171 20 SOLNA TEL 28 26 20

Carlsson ● högtalaren

Patentskyddad

Knappast någon högtalarkonstruktion har i Sverige blivit så omtalad och eftertraktad som Stig Carlssons ortoakustiska högtalare. Många har försökt bygga liknande högtalare — mer eller mindre framgångsrikt.

En förenklad version av Sonab OA-5 har tidigare varit tillgänglig för den intresserade amatörbyggaren. Denna är nu spridd i tusentals exemplar. För att tillmötesgå önskemålet om en »originalbyggsats» av OA-5 presenteras nu OA-5K, som i allt väsentligt följer egenskaperna hos den serietillverkade OA-5. Till skillnad mot andra byggsatser har denna individuellt provade högtalarelement, samt alla de originalkomponenter som ingår i förebilden.



STYCKLISTA

1 st Hölje (1) med
monteringsplatta (2) och
två mineralullskivor (10)

1 st Bashögtalare tygklädd (7)

4 st Diskanthögtalare
tygklädda (8)

1 st Dämpkorg (3) med
mineralull (9)

1 st Skyddsnät (4)

1 st Anslutningskabel

Monteringsdetaljer:

Plastpåse märkt »A»

4 st Gummifot (5)

1 st Kopplingsplint (19)

2 st Skruv 12 mm (20)

1 st Röd/svart ledning 1 m

1 st Serienummerskylt

Plastpåse märkt »B»

4 st Bygel (14)

1 st Plastlist 610 mm (15)

1 st Plastlist 20 mm (16)

4 st Mutterinsats (36)

4 st Skruv 35 mm (37)

10 st Skruv 1 1/4" (38)

3 st Skruv 50 mm (39)

8 st Skruv 3/8" (40)

8 st Planbricka (41)

4 st Gummibricka (42)

Tätningsskitt

Plastpåse märkt »C»

1 st Monterat delnings-
filter (17)

2 st skruv 3/8" (18)

TEKNISKA DATA

Frekvensomfång: 39—18000 Hz, enligt
DIN 45500

Tonkurva: 45—15000 Hz ($\pm$ 4 dB)

Effekttålighet: 40 W, enligt DIN 45573

Erforderlig driv-
effekt för en
akustik effekt
av 0,025 W:

5 W, enligt DIN 45500

Impedans: Ca 7 ohm

Dimensioner: Höjd 56 cm, bredd 24 cm,
djup 43 cm

Vikt: 10 kg

modell OA-5K

OA-5K MONTERINGSANVISNING

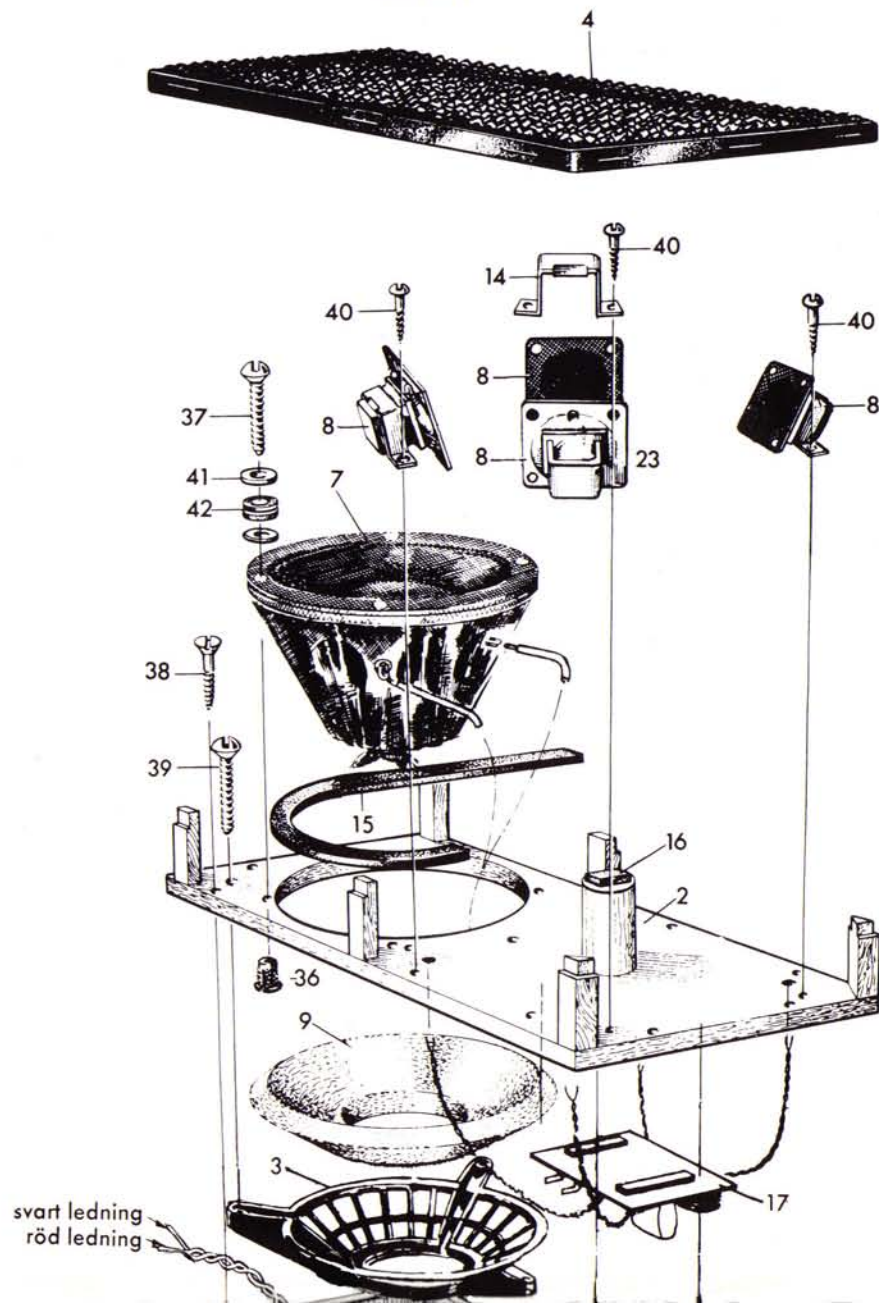
För att montera OA-5K behövs endast några enkla verktyg: en lödkolv, ca 40 W, hartsfyllt lödtenn, en krysspårmejsel, en flat skruvmejsel och kontaktlim.

Börja med att läsa igenom monteringsanvisningen. Titta på bilderna och identifiera de olika delarna. Plocka därefter ur alla delar från höljet utom mineralullen (10) och kontrollera att alla detaljer finns med enligt stycklistan.

När du löder bör du tänka på att det är lödstället som skall värmas till lödtennets smältpunkt, och inte lödtennet som droppas ned på lödstället. Sätt alltså lödkolven intill lödstället först och tryck därefter lödtennet mot lödstället. En korrekt utförd lödning har en blank yta, s k kallödning är däremot mattgrå till färgen. En riktig lödning kan man bara bryta upp med svårighet, en kallödning lossnar efter mycket enkla försök.

Hantera de olika komponenterna varsamt. De fem högtalarna är mest ömtåliga — det är på dem det hänger om det skall låta bra.

BILD 1



Bottenplattan är hopfogad med höljet. Ta fram plastpåsen märkt med »A», och börja med att spika fast de fyra fötterna (5) på denna enligt detaljbilden 1a.

Ta fram den tvinnade röd/svarta ledningen och tvinna isär ungefär 1 dm av den ände som är märkt med gul isolerslang. Ställ höljet upprätt och för den gulmärkta änden ned mellan dämpullen och höljet och vidare ned genom de båda små hålen i bottenplattan. Hur ledningen ska dras visas på bilderna 1 och 2.

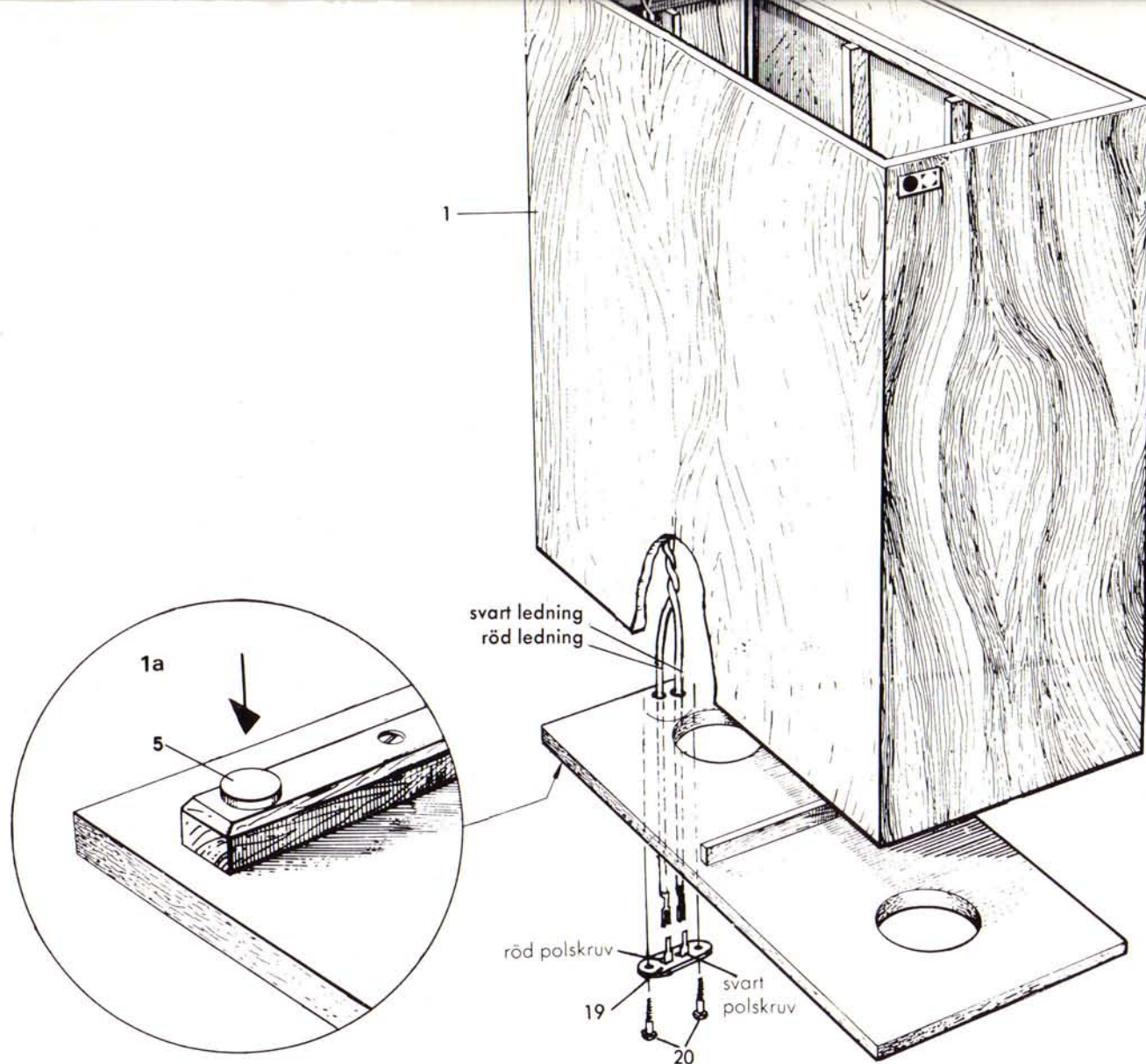
Trä sedan den röda ledningens pol-sko på kopplingsplintens (19) röda kontakt och den svarta ledningens pol-sko på den andra kontakten. Sätt fast kopplingsplinten med två skruvar (20). Kontrollera därefter att mineralullen (10) ligger så som visas på bild 2.

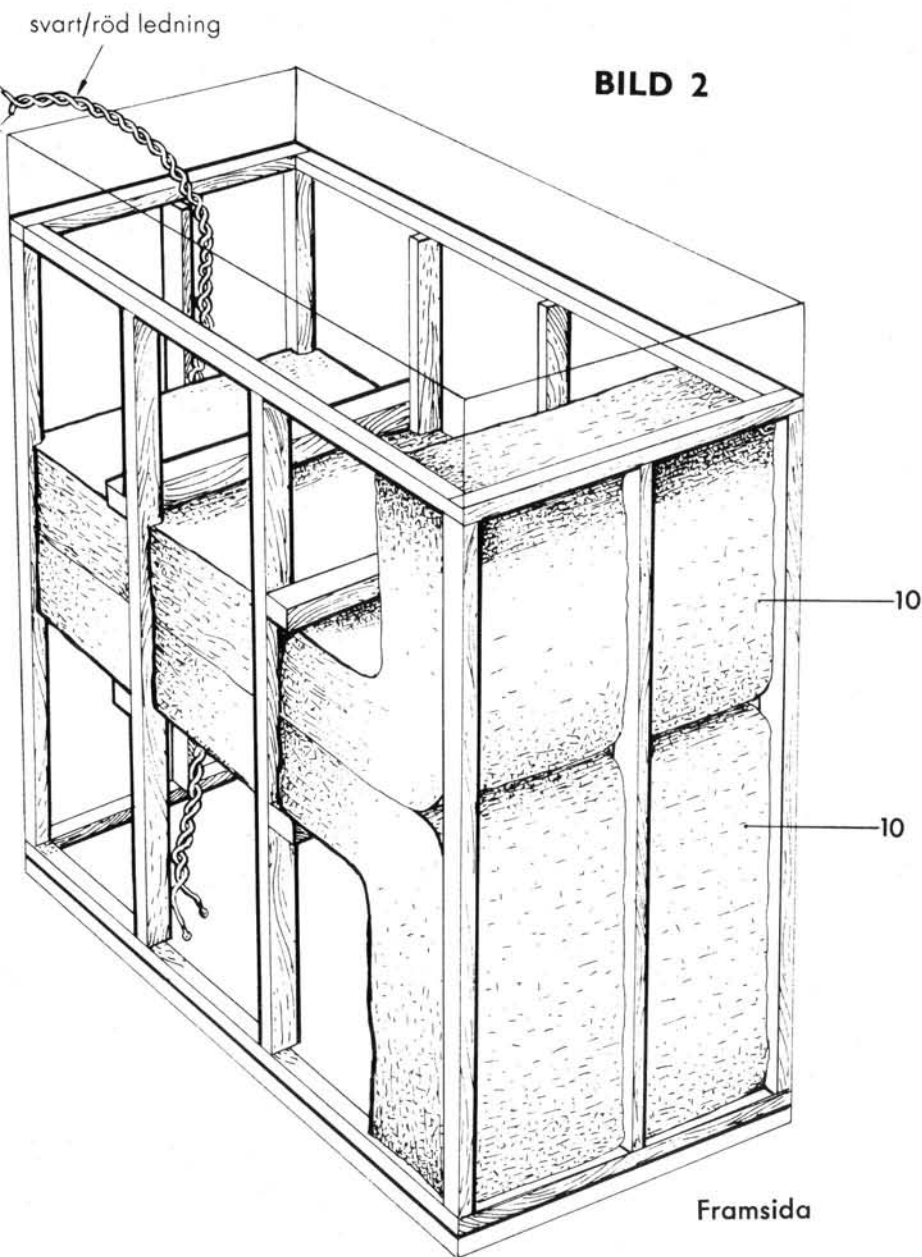
Limma fast serienummerskylten på bottenplattan med kontaktlim.

Höljet är därmed färdigmonterat och kan ställas åt sidan tills vidare.

Ta fram monteringsplattan (2) och plastpåsen märkt »B». Fäst den korta gummilisten (16) (riv av skyddsremsan) på centrum-pinnen.

Fäst de fyra mutterinsatserna (36) (av mäs-sing) för bashögtalaren enligt bild 1. Börja med att träda igenom en av skruvarna (37) och fixera mutterinsatsens läge med fing-rarna. Skruva ur skruven och slå fast mutter-





insatsen med en hammare. Stöd monteringsplattan mot ett bordshörn när du slår fast mutterinsatsen. Gör likadant med de resterande tre mutterinsatserna.

Vänd på monteringsplattan och montera byglarna (14) för diskant högtalarna med hjälp av de korta skruvarna (40) enligt bild 3. Skruva inte åt skruvarna helt och sätt inte fast diskant högtalarna ännu. Du ska först vända på monteringsplattan och sätta fast delningsfiltret (17). Ta fram plastpåsen märkt »C» och sätt fast filtret med de två skruvarna (18) enligt bild 4. Monteringsplattan har förborrade hål för skruvarna. Se till att du vänder filtret rätt. Observera de två plastlisterna på filtrets lödsida! De är till för att hindra filtret att skramla mot monteringsplattan.

Trä sedan de fyra tvinnade svart/bruna ledningarna genom respektive hål i monteringsplattan. Studera bild 4 noga, så att ledningarna kommer till rätt diskant högtalare.

Fyll sedan igen hålen för ledningarna med tätningskitt.

Vänd monteringsplattan och ta fram diskant högtalarna (8). Löd fast varje ledningspar till sin högtalare. Anslut svart ledning till den med svart utmärkta polen på högtala-

ren. För in diskant högtalarna i byglarna och se därvid till att det svartmärkta polstiftet vänds uppåt på samtliga högtalare.

Skruva åt fästbyglarna men var försiktig så att du då inte skadar delningsfiltret. Lägg förslagsvis plattan på höljets ovansida när du drar åt skruvarna.

Tryck fast den långa gummilisten (15) runt det stora hålet så att listen kommer ungefär 1 mm innanför hålets kant. Listen skall vara 61 cm lång. Det gör ingenting att listen delvis täcker högtalarens fästhål.

Innan du monterar bashögtalaren har du nytta av att med lödkolvens spets bränna små hål i skyddstyget vid fästhålen. Det finns annars risk att skruvarna skrynklar sönder tyget. På samma sätt bör du göra hål mitt för högtalarens lödanslutningar, så hittar du dem bättre när du ska löda.

Montera bashögtalaren med de fyra skruvarna (37), åtta planbrickorna (41) och fyra gummibrickorna (42). Se till att högtalarens anslutningsstift är vända mot delningsfiltret.

Var särskilt försiktig så att skruvmejseln inte slinter och skadar högtalarmembranet under monteringen. När bashögtalaren dras fast skall gummibrickorna (42) i första hand tryckas ihop som framgår av detaljbilden 3a.

Dra därefter ytterligare ett halvt varv på skruvarna (37).

Vänd monteringsplattan och anslut den röd/svarta ledningen på delningsfiltret till bashögtalaren. Löd fast ledningen till högtalaren så att röd ledning kommer till högtalarens polmarkering. (Polmarkeringen är oftast utförd som en tunn röd ring nära ett av de två stiften). Se till att ledningarna ligger tätt intill högtalarens skyddstyg och monteringsplattan. Bashögtalaren har ytterligare två lödstift, som är direkt nitade på korgen. Dessa skall ej användas.

Trä mineralullskivan (9) över bashögtalarens magnetsystem.

För nu dämpkorgen (3) över mineralullskivan och fäst den med de tre skruvarna (39). Jämka skivan med fingrarna så, att mineralullen är så jämnt fördelad mellan dämpkorgen och högtalaren som möjligt.

Dämpkorgen skall nu skruvas fast så mycket att avståndet mellan korgens ben och monteringsplattans undersida blir exakt 19 mm. Se vidare bild 4a. Detta moment är ett av de viktigaste för högtalarens korrekta funktion och man bör därför kontrollera måttet mycket noggrant. Använd t ex en tändsticka, som du kapat till 19 mm.

Ta nu fram höljet och lägg monteringsplattan på höljets ovansida.

Anslut ledningen från kopplingsplinten till delningsfiltret, genom att trä på pol-skorna på delningsfiltrets bägge flatstiftskontakter. Studera noga bild 4 och försäkra dig om att du kopplar respektive ledning till rätt flatstiftskontakt.

Sänk nu ner den färdiga monteringsplattan i höljet och fäst plattan med ett par skruvar (38). Högtalaren är nu funktionsduglig och du kan nu ansluta den till din förstärkare och kontrollera att samtliga högtalarelement är i funktion. Använd den medföljande anslutningskabeln för detta, men se till att du ansluter högtalaren fasriktigt, d. v. s. koppla den svartmärkta ledaren till den svarta polskruven på kopplingsplinten och den gulmärkta till den röda polskruven. Förvissa dig om att diskant högtalarna är i funktion genom att lyssna tätt intill varje högtalarelement.

Skruva nu i monteringsplattans resterande fästskrudar (38).

Tryck fast skyddsnätet (4) med början vid högtalarens bakkant, därefter vid framkanten och plana ut nätet i mitten.

BILD 3

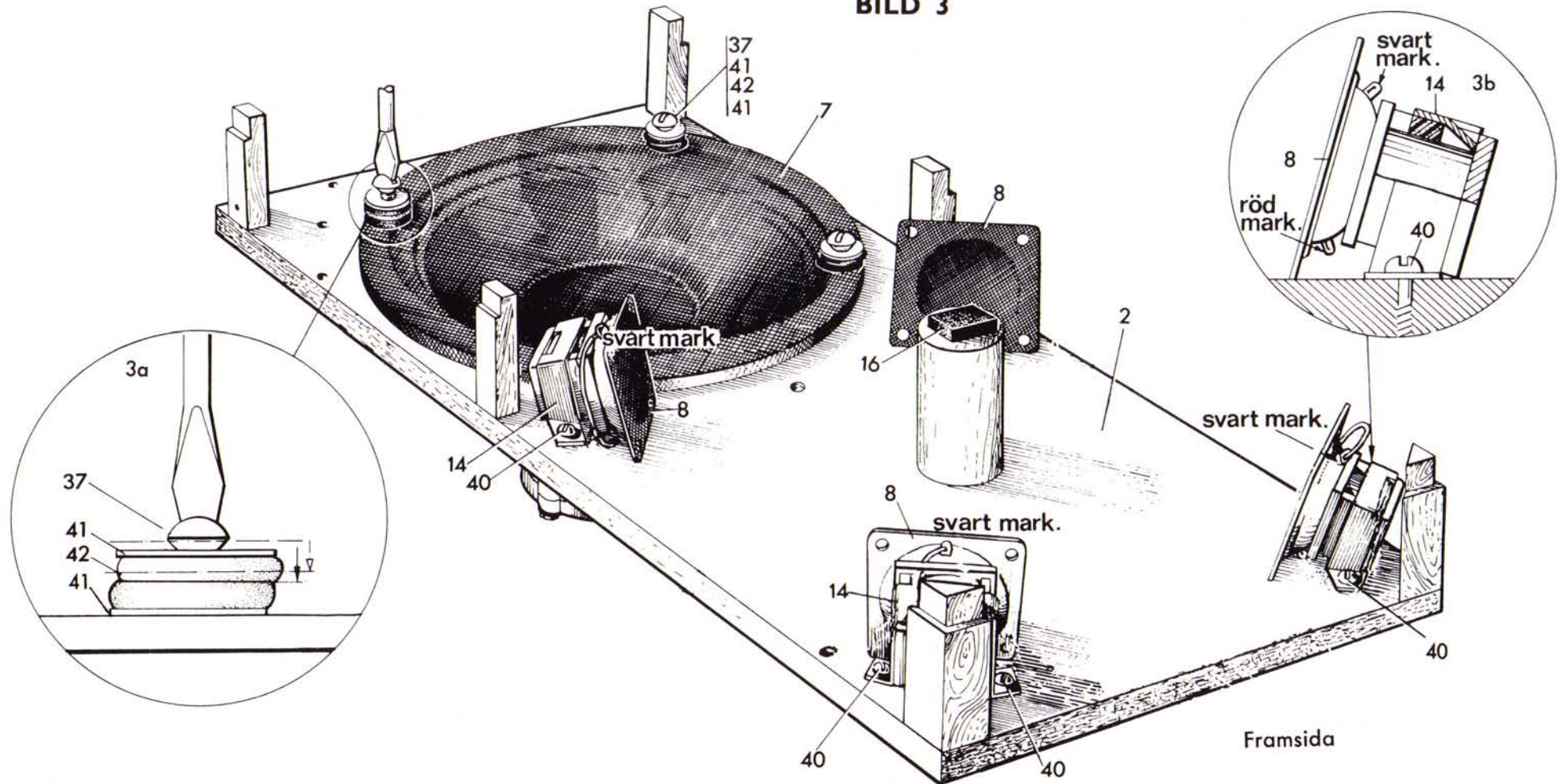
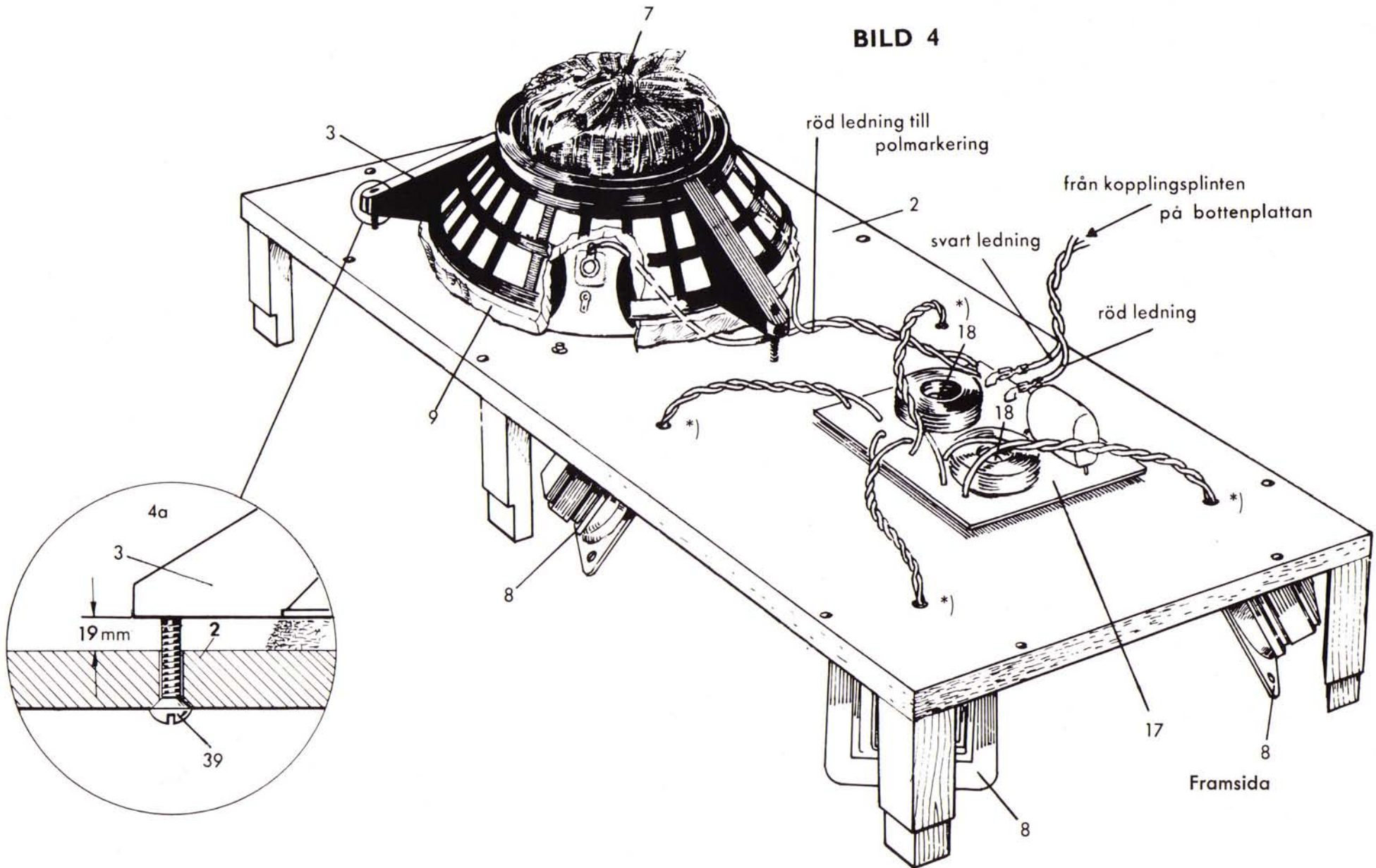


BILD 4



*) fyll igen hålen med tätningskitt