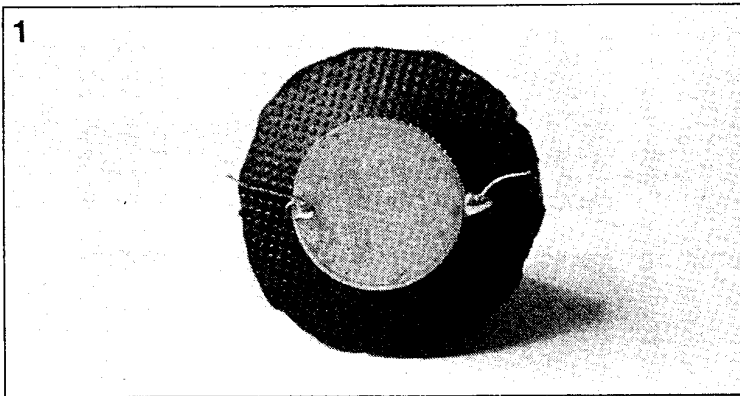
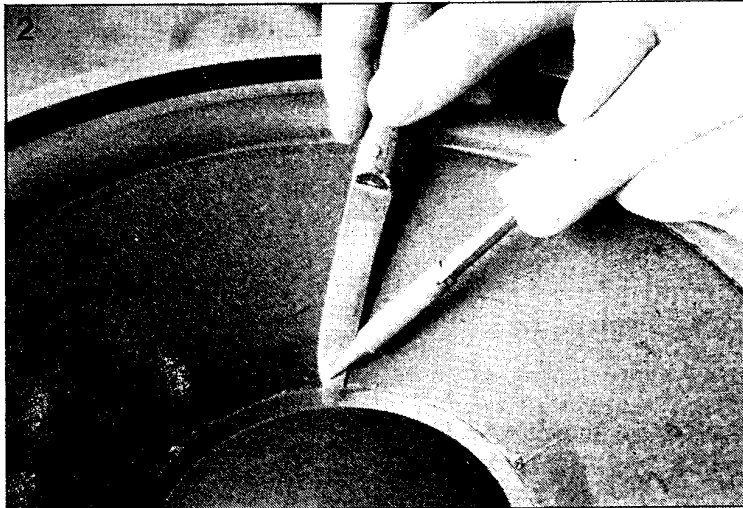


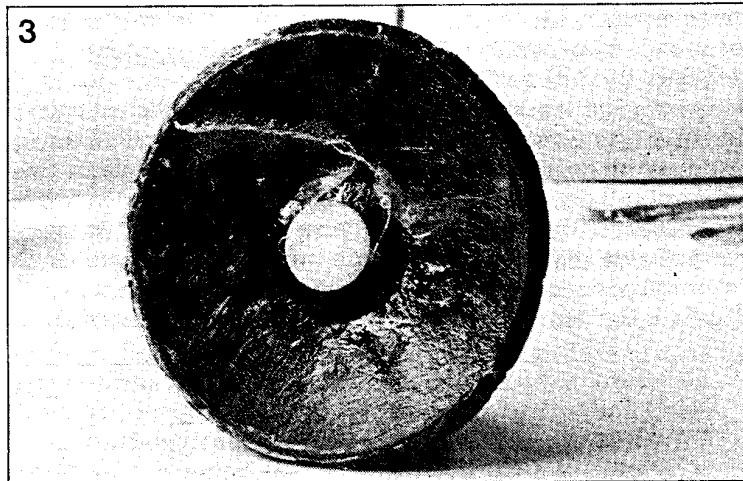
*Foto 1. In principe is elke piëzo-hoog-toner geschikt als opnemer. Hier hebben we de AD2200PT van Philips genomen. Het verwijderde piëzo-element is duidelijk te zien.*



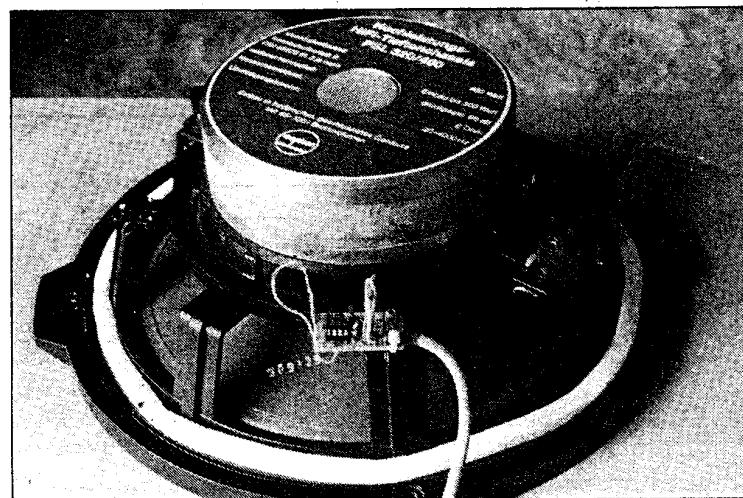
*Foto 2. Zo wordt de stofkap van de konus losgemaakt.*



*Foto 3. De stofkap wordt aan de binnenzijde versterkt met behulp van een laag epoxyhars. Hierin wordt meteen de opnemer gedrukt.*



*Foto 4. De geactiveerde luidspreker.*



worden afgeknipt bij de aansluitpunten (niet bij het kristal!) Het zo ontstane plaatje (foto 1) wordt op dezelfde maat gesneden als het piëzo-plaatje. Klaar is de versnellingsopnemer. Voor de luidspreker is gekozen voor het type PSL 320/400 van Isophon. Mocht u nog niet zoveel vertrouwen hebben in uw eigen knutselvaardigheid, probeer het dan eerst eens met een oude luidspreker.

Voor de montage van de piëzo-opnemer hebben we twee mogelijkheden: op of onder de stofkap lijmen. De laatste heeft onze voorkeur (uit optisch oogpunt), die zullen we dan ook even wat nader bekijken. De stofkap bij de Isophon-luidspreker is vastgeplakt met een thermoplastische lijm; met behulp van een (door een solderbout) verwarmd mes kan de kap zonder beschadigingen worden losgemaakt (foto 2). Voorzichtig werken is hierbij wel nodig, anders kost u dat een luidspreker. Oefen ook niet teveel kracht uit op het membraan, want dat kan onaangename gevolgen hebben voor de spreekspoel in zijn nauwe luchtspleet.

Als de stofkap verwijderd is, wordt de luidspreker voorzichtig weggelegd met de konus naar beneden. Er mag namelijk geen vuil in de luchtspleet terecht komen!

Voordat de versnellingsopnemer wordt gemonteerd, moet de stofkap eerst wat stijver worden gemaakt. Daartoe wordt een laagje epoxyhars met een stukje glasvezelmat tegen de binnenzijde van de stofkap gesmeerd. In die epoxyhars kunnen we ook meteen de piëzo-opnemer plakken.

Na het drogen van deze constructie worden twee flexibele litze-draden aan de korte draden van de opnemer gesoldeerd. Lijm die draden ook aan de stofkap vast, anders gaan ze straks meetrillen als de konus beweegt.

Vervolgens kan de stofkap weer op de konus worden gelijmd. Een speciale lijm is hiervoor niet nodig. Wel is het prettig als weer een thermo-