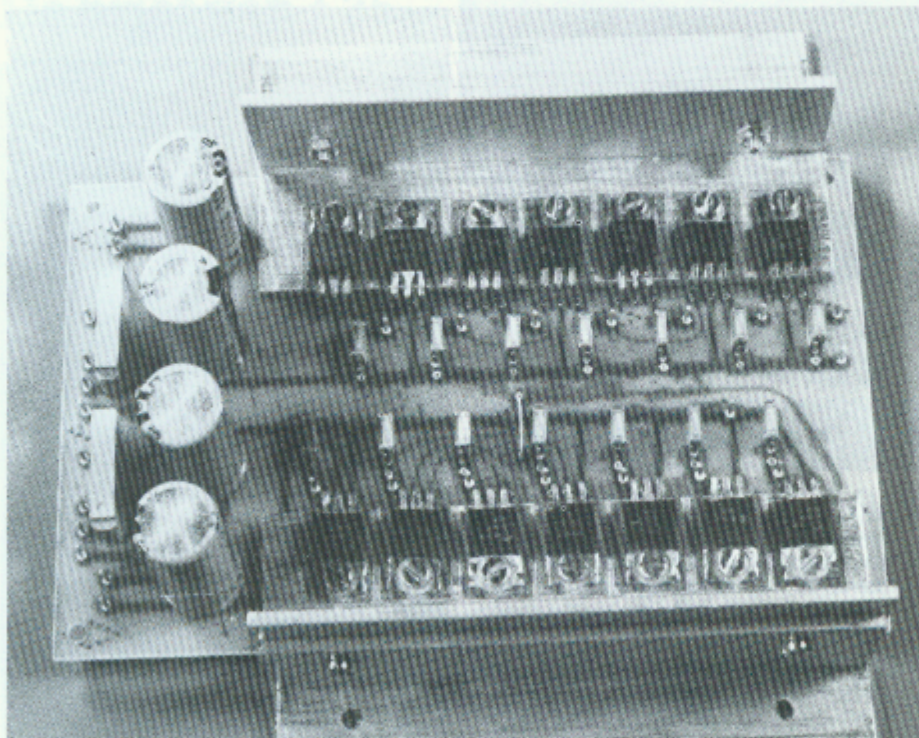
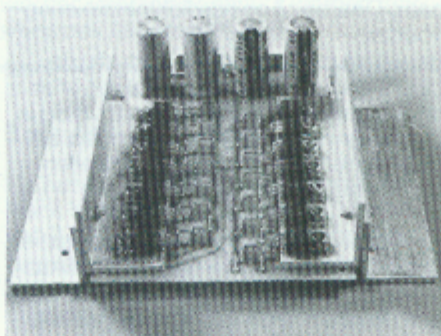




Afb. 7. Deze afbeelding toont de complete voedingsprint met extra koelvlakken, gemaakt uit hoekaluminium van 30 x 30 mm. Via dit aluminium wordt de warmte naar de kastbodemplaat afgevoerd.

met dezelfde lengte. Afb. 7 geeft aan hoe deze stukken tegen de andere stukken hoekaluminium worden geplaatst. Daarbij zijn de nieuwe stukken aluminium wat naar beneden geplaatst, zodat de print niet meer op de bodem rust. Afbeelding 9 laat de print nogmaals zien, maar nu van opzij. Duidelijk is de aluminiumconstructie te zien. Daarbij zijn de buitenste stukken hoekaluminium zo geplaatst dat geen enkele printaansluiting aan de onderzijde contact kan maken met de bodemplaat van de kast. De aluminium stukken zijn



Afb. 9. Deze afbeelding geeft aan hoe de stukken hoekaluminium onderling verschoven zijn, omdat anders de printpunten aan de onderzijde tegen de kastbodemplaat kunnen komen.

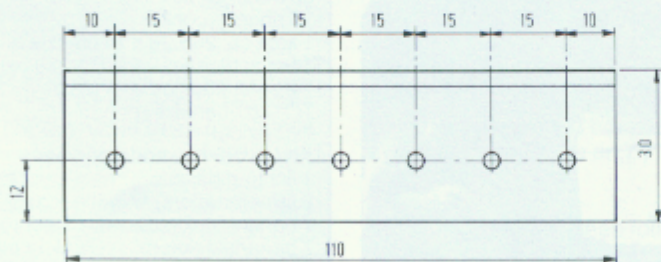


Fig. 8. Voor beide rijen IC's is een stuk aluminium van ca. 110 mm nodig, met 7 gaten voor bevestiging van de IC's. Aftekening van deze gaten kan het beste m.b.v. de gaten in de printplaat.

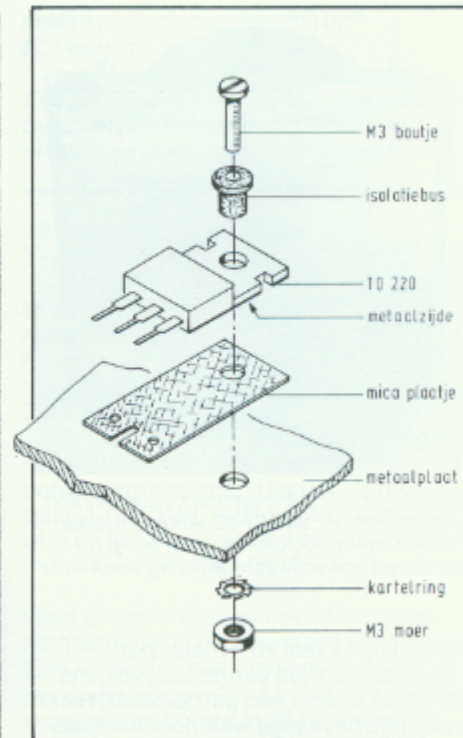


Fig. 10. De spannings-IC's moeten geïsoleerd worden opgesteld. Hiertoe wordt tussen een IC en het aluminium een micaplaatje gelegd. In het gat van de IC-behuizing komt eerst een isolatiebus, vervolgens de M3 bout aan te brengen.

aan elkaar bevestigd met M3 materiaal. Twee schroeven per constructie is genoeg. Eventueel kan, voor een betere warmtegeleiding, tussen de aluminium vlakken siliconenpasta worden aangebracht.

Uiteraard is het koelvlak volgens afb. 7 en 9 niet voldoende. Via de bodemplaat van de kast wordt een groter vlak verkregen. De spannings-IC's moeten elektrisch geïsoleerd worden opgesteld t.o.v. de aluminium koelvlakken. De schets volgens fig. 10 geeft één en ander weer. Het is belangrijk dat de IC's niet direct vast worden geschroefd aan de print. Dit gebeurt pas als alle 7 IC's op één rij zijn gemonteerd.

Inbouw

Voor de kast hebben we een standaard type genomen zonder binnenchassis. De afmetingen zijn ongeveer 28 x 26 x 14 cm (lengte x diepte x hoogte). Deze kast is behoorlijk aan de ruime kant, maar dat vergemakkelijkt de montage. Bovendien is het frontoppervlak wel nodig en is het verder zo dat een grote kast makkelijk is om andere apparatuur op te zetten. Afbeelding 11 geeft een indruk van de montage van de voeding in de kast. Het onderstuk van de kast bestaat uit een bodemplaat met voor en achterzijde. Bij het prototype zijn twee stroommeters aangebracht.