

H 04 R

Ans.nr.: 0804/84

Indleveret: 21 feb 1984

Løbedag: 21 feb 1984 840221

Alm. tilgængelig: 23 aug 1984

Prioritet: 22 feb 1983 US 468509

*APOGEE ACOUSTICS INC.; Norwood, US.

Opfinder: James L. *Kirtley Jr.; US, Anthony J.

*Shuman; US, Leo *Spiegel; US, Gary Elliott

*Walker; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens
Eftf.

Akustisk transducersystem

S a m m e n d r a g .

804-84

Akustisk transducersystem.

Det akustiske transducersystem anvendes i en bånd-højttaler med et højtone-, et mellemtone- og et dybtoneelement. Højtoneelementet består af et enkelt, langstrakt og korrugeret aluminiumbånd (150), der er anbragt lodret og forbundet foroven og forneden til en stiv, langstrakt ramme. Øverst og nederst er båndet (150) forbundet til en spændingskilde, der driver en strøm gennem båndet. Båndet er placeret mellem sæt af magneter, der er således udformet, at de skaber et magnetfelt, der centrerer båndet. Yderligere elektromagnetisk påvirkning af båndet opnås ved, at den nævnte strøm passerer båndet med returvej via flade båndledere, som er anbragt på magnetsættes overflader.

Mellemtoneelementet består af et enkelt, langstrakt og korrugeret aluminiumbånd (160), der er anbragt lodret og forbundet til en langstrakt ramme ligesom højtoneelementet (150). Kanterne af mellemtonebåndet (160) er imidlertid akustisk tætnet mod rammen ved hjælp af skumstofstrimler. Endvidere er båndet

(160), for opnåelse af ønskelige dynamiske egenskaber, forsynet med korrugeringer, hvis hældning varierer langs båndets længdeakse.

Dybtoneelementet består af et langstrakt, trapezformet og korrugeret aluminiumbånd (120), som er understøttet på alle sider og monteret lodret i en stiv, langstrakt ramme. Til dannelsen af en enkelt elektrisk bane gennem båndet (120) er dette forsynet med en række vandrette indsnit i serpentinmønster. Båndet (120) er anbragt direkte foran et rektangulært arrangement af keramiske magneter (130), der er monteret på en stålbagplade (125).

