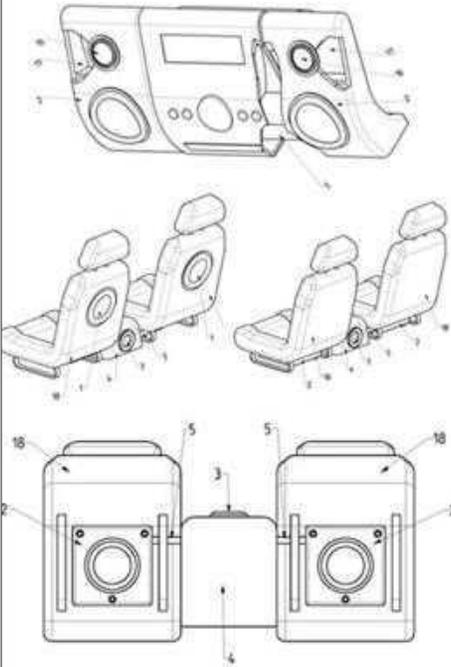


Si Langsing Bersuara Berat *The Slim with Deep Voice*

Penyuar Super Tipis dengan Pasif Radiator Berkontur Terpisah



Tantangan pada penyuar yang sangat tipis adalah bagaimana mereproduksi suara frekuensi rendah (*bass*) dengan kekerasan SPL yang tinggi karena membutuhkan ruang cukup besar.

Penyuar inovatif ini menawarkan alternatif untuk menghasilkan suara *bass* dengan SPL tinggi, menggunakan ruang tipis dengan pasif radiator berkontur terpisah. Suara frekuensi rendah dapat diatur dengan kelenturan dan berat membran pasif radiator.

Suara *bass* bebas distorsi karena simpangan membran terbesar dilakukan oleh pasif radiatornya, sementara penyuar hanya berfungsi sebagai pengendali (*driver*) saja. Kotak pasif radiator juga dapat dibuat setipis mungkin, karena tidak terdapat komponen *T Yoke*, *Washer* dan *Magnet*.

A challenge in designing very slim speakers is to reproduce low frequency sound with high SPL in such limited space.

With separate contoured passive radiator, not only we can answer the challenge, but the bass sound is also free from distortion.

The slim design makes it easy to place the loudspeaker in a narrow area and it can be used for TV/LCD, Audio Hi-Fi System, and Car Audio.

What?

Perspektif

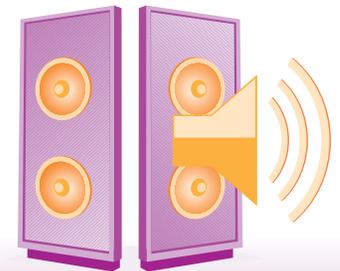
Dengan prinsip bahwa suara merambat di udara, menggunakan ruang yang sempit dan terhubung ke ruang lain yang lebih luas dapat menghasilkan suara *bass* dengan SPL tinggi yang umumnya membutuhkan ruang cukup besar.

Keunggulan Inovasi

- Memungkinkan perangkat audio – video yang tipis mereproduksi *bass* pada frekuensi rendah dengan SPL yang tinggi
- Suara *bass* bebas dari distorsi akibat turbulensi suara akibat distorsi linier dari kumparan suara
- Mudah mengatur frekuensi resonansi dari sistem penyuar
- Menggunakan penyuar *woofer dual coil*, harga lebih ekonomis
- Dahulu *coil* berjumlah 2 sekarang hanya sebuah *woofer* + radiator pasif

Potensi Aplikasi

Teknologi penyuar super tipis ini dapat digunakan pada perangkat audiovisual TV LCD atau TV Plasma, perangkat audio *Hi-Fi*, dan sistem audio mobil.



Inovator

Nama : Ir. Adi Susanto; Ir. Dwidjaya Setiabudi; Ir. Setiawan Yusran; Hadi Prajitno, ST; Bismo Ragil S; Paulus Heru S
Institusi : PT. Hartono Istana Teknologi
Alamat : Jl. K.H.R Asnawi PO BOX 126 Kudus, Jawa Tengah
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?