

Suara dari Bahan Alami *Voice From Nature*

Penyuara Dengan Membran Alami Kulit Berbulu



Suara terjadi karena adanya getaran pada udara yang dihasilkan oleh benda yang bergetar. Prinsip ini digunakan oleh penyuara (*loudspeaker*) dimana membran terhubung pada kumparan suara yang berada pada medan magnet, bergerak sesuai dengan sinyal isyarat elektronik, yang terhubung pada kumparan suara.

Inovasi ini menawarkan membran alami kulit berbulu yang ternyata menghasilkan suara yang lebih baik dan alami. Kulit alami sendiri sebelumnya memang telah digunakan untuk membran alat musik seperti drum, tamborin, dsb.

Kini membran alami pada kulit berbulu telah terbukti dapat memperbaiki transfer daya penyuara sehingga menaikkan aras kekerasan suara. Membran ini juga mencegah perubahan bentuk akibat tekanan mekanik.

Natural leather has been used in the musical instruments such as drum, tambourine, etc.

Replacing the artificial loudspeaker diaphragm with natural hair leather diaphragm, proof to be able to improve the power transfer, produce higher sound pressure level (SPL).

Also leather is more durable, relatively cheaper and has better properties compared to the artificial one.

What?

Perspektif

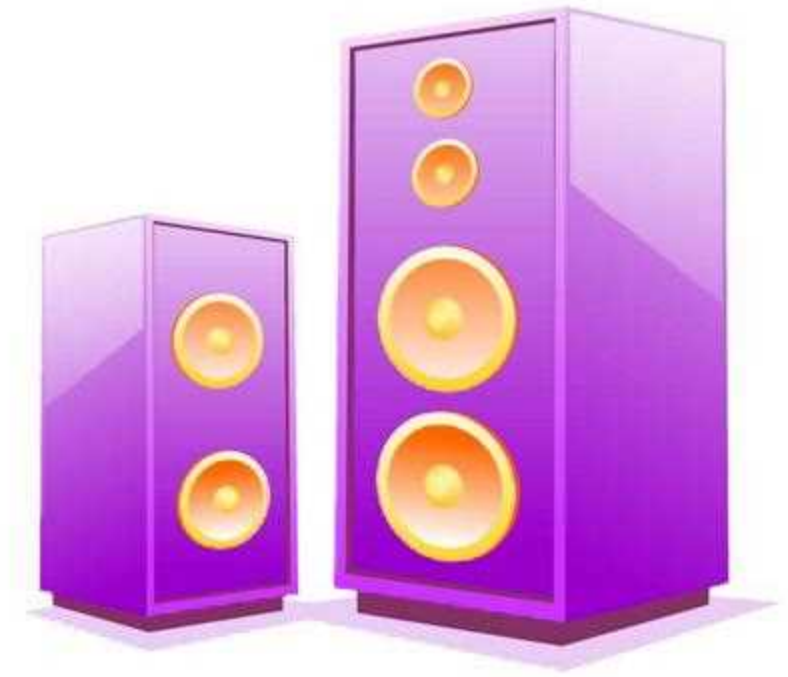
Alam memberi segalanya termasuk membran alami kulit berbulu yang dapat digunakan sebagai penyuar berkualitas baik. Kini telinga konsumen akan dimanjakan dengan suara-suara prima dari pengeras suara ramah lingkungan.

Keunggulan Inovasi

- ✓ Aras kekerasan suara (SPL) penyuar lebih tinggi dibandingkan membran konvensional
- ✓ Lebih hemat *power amplifier* karena memiliki efisiensi lebih tinggi dalam menghasilkan SPL
- ✓ Membran lebih ulet dan tidak mudah berubah bentuk
- ✓ Bahan bakunya mudah diperoleh, murah, dan ekonomis
- ✓ Bahan membran dapat didaur ulang dan ramah lingkungan karena jenisnya organik
- ✓ Corak dan warna penyuar kulit berbulu alami sangat bervariasi, alami, dan indah

Potensi Aplikasi

Potensi aplikasi penemuan ini dapat digunakan pada penyuar Hi-Fi, penyuar *Home Theatre*, penyuar untuk mobil, penyuar profesional, penyuar TV LCD plasma.



Inovator

Nama : Dwidjaja Setiabudi; Adisusanto; Setiawan Yusran;
Hadi Prajitno; Bandi Sumardi; Anang Kartika
Institusi : PT Hartono Istana Teknologi
Alamat : Jl. KHR Asnawi Po. Box 126 Kudus
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi  
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi  

Why?