



# *Università degli Studi di Palermo*

## **Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office**

### **SCHEDA BREVETTO**

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2005A000383** DEL **20/07/2005**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO  
**2/2005**

**A. TITOLO DELL'INVENZIONE**

**DIFFUSORE ACUSTICO**

**B. INVENTORI**

Ars Auser Audio (privato); Nizzola Giuseppe (Unipa); Rodonò Giuseppe (Unipa)

Università degli Studi di Palermo 50%  
Ars Auser Audio 50%

**C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE**

La presente invenzione concerne un metodo che determina il centro di emissione di un dispositivo composto da due tweeter geometricamente contrapposti (configurazione a dipolo).

Il centro di emissione dell'intero dispositivo, risulta una funzione della distanza fra i centri di emissione dei singoli tweeter che compongono il dispositivo.

Il collegamento a dipolo di due tweeter viene utilizzato in rarissimi casi da prodotti commerciali, ma a fini completamente differenti: sono utilizzati per mettere in relazione il diffusore con la risposta acustica dell'ambiente. L'invenzione, invece, viene utilizzata per annullare la distorsione derivante dall'offset esistente fra i centri di emissione del dispositivo di riproduzione delle alte frequenze ed il dispositivo di riproduzione delle medie frequenze, in un sistema di altoparlanti

**D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE**

Costruzione di nuovi diffusori acustici per riprodurre alte frequenze usando due tweeter collegati a dipolo posti a una distanza calcolata con il metodo messo a punto dall'invenzione

**E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE**

Aziende di elettronica