**KOLUMNA GŁOŚNIKOWA**

Zestawy głośnikowe wyposażone w podstawki zajmują mniejszą przestrzeń niż kolumny podłogowe wolnostojące. Ze względu na gabaryty obudowy, monitory głośnikowe nie osiągają odpowiednio niskiego zakresu przenoszonych częstotliwości. W prezentowanym modelu zastosowano nowatorską konstrukcję kolumny głośnikowej, wyposażonej w głośniki niskotonowy oraz szerokopasmowy, co pozwala uzyskać znacznie szersze pasmo częstotliwości. Charakterystyczna obudowa składa się z zestawu odseparowanych od siebie przegrodami komór górnych oraz dolnych, których liczba jest dowolna. Odpowiedni dolny zakres przetwarzania uzyskano dzięki wykorzystaniu pustych falowodów oraz komór bez konieczności niepożądanego i nadmiernego zwiększenia gabarytów kolumny.

**ZALETY ROZWIĄZANIA**

* swobodny wylot promieniowania akustycznego dzięki zastosowaniu zestawu dwóch komór dolnych umieszczonych na nogach;
* komory wraz z falowodami po złożeniu stanowią hermetycznie szczelną całość, która nadaje się do demontażu;
* głośnik szerokopasmowy umieszczony jest na wysokości głowy siedzącego słuchacza;
* możliwa regulacja wysokości kolumny dzięki obudowie zmontowanej z kilku części;
* łatwa zmiana objętości kanału akustycznego poprzez obniżenie wysokości falowodu oraz zmianę proporcji między objętością przeznaczoną dla poszczególnych głośników;
* szczelność kanałów akustycznych poprzez zastosowanie w obudowie prętów zapewniających jednocześnie wzmocnienie i usztywnienie całej konstrukcji.

**OBSZARY ZASTOSOWANIA**

Prezentowana kolumna głośnikowa przeznaczona jest do przekazywania dźwięku w systemie nagłaśniania pomieszczeń zamkniętych. Może znaleźć zastosowanie zarówno w zakresie audio powszechnego użytku, jak też najwyższej klasy wyposażeniu hi-end oraz w sprzęcie studyjnym. Możliwości wykorzystania kolumny głośnikowej są nieograniczone i ściśle zależne od przyjętej skali rozwiązania, rozmiarów zewnętrznych, użytych materiałów do obudowy oraz typów głośników.

**OCHRONA PATENTOWA**

Kolumna głośnikowa została zgłoszona do ochrony w Urzędzie Patentowym RP w dniu 23.07.2012 r. jako wynalazek (P.400083) – z uwagi na nowe i korzystne cechy techniczne, oraz jako wzór przemysłowy (nr Wp.19900) – ze względu na swój nowy i oryginalny wygląd.

**TWÓRCY**

dr inż. R. Koprowski, prof. dr hab. inż. Z. Wróbel

|  |
| --- |
| **DANE KONTAKTOWE**  Uniwersytet Śląski w Katowicach  Biuro Współpracy z Gospodarką  ul. Bankowa 12  40-007 Katowice  Tel. +48 32 359 22 71  e-mail: transfer@us.edu.pl  www.transfer.us.edu.pl |