



10.

KOLUMNA GŁOŚNIKOWA

KOLUMNNA GŁOŚNIKOWA

STAN OBECNY

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.

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.

TWÓRCA

R. Koprowski, Z. Wróbel

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.

DANE TECHNICZNE

Wymiary: wysokość 123 cm, głębokość 50 cm, szerokość 24 cm
Waga: 34 kg
Pasmo przenoszenia: 25 Hz – 20 kHz
Impedancja: 8Ω
Moc: 35 W
Skuteczność: 87 dB/W/m

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;
- 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.

DANE KONTAKTOWE

Biuro Współpracy z Gospodarką
tel. + 48 32 359 22 71
e-mail: transfer@us.edu.pl
www.transfer.us.edu.pl

