

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 145 231

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 85 09 26 /P.255557/

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 87 05 18

Opis patentowy opublikowano: 88 12 31

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.⁴ G10K 15/02

Twórcy wynalazku: Zbigniew Engel, Ryszard Panuszka,
Jacek Cieślik, Hipolit Sokółski,
Jerzy Kryński, Jerzy Grzegorz Maksimowicz,
Andrzej Bogucki

Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica, Kraków /Polska/

SONDA DWUMIKROFONOWA DO POMIARU NATĘŻENIA DŹWIĘKU

Przedmiotem wynalazku jest sonda dwumikrofonowa do pomiaru natężenia dźwięku.

Znana sonda dwumikrofonowa do pomiaru natężenia dźwięku składa się z dwóch wkładek mikrofonowych, pomiędzy którymi umieszczona jest wstawka ze sztucznego tworzywa. Jedna z wkładek mikrofonowych jest połączona z przedwzmacniaczem przy pomocy przewodu umieszczonego w rurce, a druga bezpośrednio z przedwzmacniaczem. Przedwzmacniacze zamocowane są w uchwycie, który z kolei mocowany jest do statywu. Osie pionowe wszystkich elementów są usytuowane w jednej płaszczyźnie.

Sonda dwumikrofonowa do pomiaru natężenia dźwięku, według wynalazku, składa się z dwóch wkładek mikrofonowych, których membrany zwrócone są do siebie. Pomiedzy wkładkami mikrofonowymi umieszczona jest wstawka. Sonda charakteryzuje się tym, że wkładki mikrofonowe połączone są z przedwzmacniaczami za pomocą przewodów o jednakowej długości, które umieszczone są w rurkach, a przedwzmacniacze zamocowane są w uchwycie. Osie pionowe przedwzmacniaczy oraz wkładek mikrofonowych i wstawki są wzajemnie przesunięte w stosunku do siebie.

Zaletą sondy dwumikrofonowej, według wynalazku, jest to, że umożliwia ona pomiar natężenia dźwięku w szerokim paśmie częstotliwości, przy zastosowaniu wstawek o różnej długości. Dzięki zastosowaniu wkładek mikrofonowych dobranych pod względem charakterystyki amplitudowej i fazowej pomiędzy sygnałami mikrofonowymi zwiększa się dokładność pomiaru.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia sondę w widoku z przodu, a fig. 2 - sondę w widoku z boku. Sonda składa się z dwóch wkładek mikrofonowych 1, których membrany zwrócone są do siebie, a pomiędzy nimi umieszczona jest cylindryczna wstawka 2 o średnicy równej średnicy wkładek mikrofonowych 1. Wkładki mikrofonowe 1 połączone są z przedwzmacniaczami 3 za pomocą przewodów o jednakowej długości, umieszczonych w cienkich rurkach 4, przy czym przedwzmacniacze 3 zamocowane są w uchwycie 5. Osie pionowe przedwzmacniaczy 3 oraz wkładek mikrofonowych 1 i wstawki 2 są wzajemnie przesunięte w stosunku do siebie.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sonda dwumikrofonowa do pomiaru natężenia dźwięku składająca się z dwóch wkładek mikrofonowych, których membrany zwrócone są do siebie, a pomiędzy którymi umieszczona jest wstawka i połączonych z przedwzmacniaczami, z n a m i e n n a t y m, że osie pionowe przedwzmacniaczy /3/ oraz wkładek mikrofonowych /1/ i wstawki /2/ są wzajemnie przesunięte w stosunku do siebie, przy czym wkładki mikrofonowe /1/ połączone są z przedwzmacniaczami /3/ za pomocą przewodów o jednakowej długości.

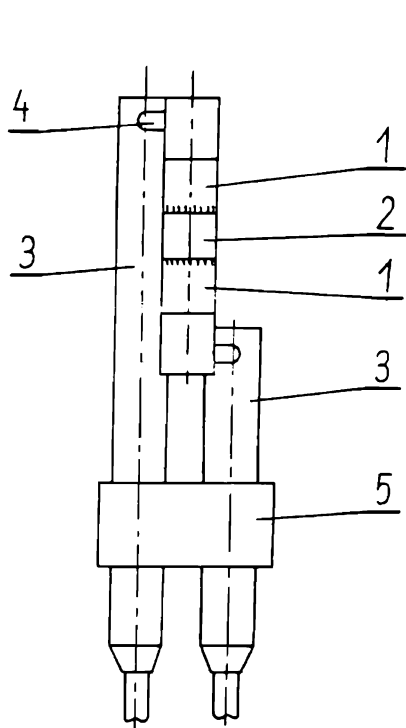


fig.1

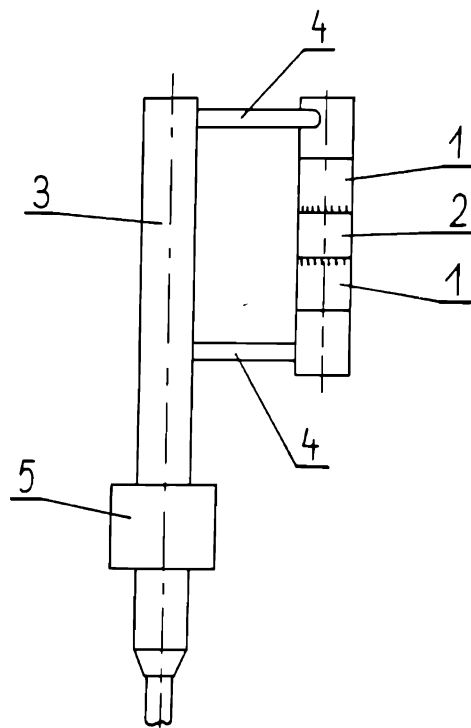


fig.2