



(12) Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
anerkannt nach dem Abkommen über die
gegenseitige Anerkennung von Urheber-
scheinen und anderen Schutzdokumenten
für Erfindungen vom 18.12.1976

(19) **DD** (11) **243 191 A3**

4(51) G 01 H 11/00

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

(21) WP G 01 H / 254 642 7
(31) PV7653-82

(22) 09.09.83
(32) 27.10.82

(45) 25.02.87
(33) CS

(71) Ustav pro vyzkum motorovych vozidel, Praha 9, Lihovarska 12, CS
(72) Kubat, Lubos, CS

(89) 235655, CS

(54) Eicheinrichtung für Druckmeßsonden

(57) Die Erfindung betrifft die Meßtechnik und löst das Problem der schnellen und genauen Eichung von Meßsonden mit zwei gegenüberliegenden Mikrofonen. Das Wesen der Lösung besteht in der Schaffung einer auseinandernehmbaren Druckkammer, die auf die Mikrophone der zusammengebauten Sonde aufgesetzt werden kann und mit einem Schalldruckeichgerät ausgerüstet ist.

Изобретение касается приспособления для калибрования зонда для измерения звуковых давлений в двух точках, в особенности для расчета силы звука.

Для калибрования измерительного зонда, назначенного для расчета силы звука измерением звуковых давлений двумя микрофонами, расположенными соосно мембранами друг против друга, было до сих пор нужно микрофон демонтировать и калибровать отдельно. Этот способ длительный, трудоемкий и менее точный, чем при одновременном калибровании обоих микрофонов.

Эти невыгоды устраняет приспособление для калибрования зонда для измерения звуковых давлений с двумя соосными микрофонами, с мембранами, расположенными друг против друга, по изобретению, сущность которого заключается в том, что оно образовано из съемной разъемной напорной камеры с двумя отверстиями для насаждения на собранный зонд и средств для создания звукового давления. Средства для создания звукового давления можно установить прямо в стенке камеры и они могут быть созданы, например, как колеблющийся поршень или мембрана, или можно в стенке камеры создать штуцер, подключенный к наружному калибратору. Размеры камеры или штуцера можно выгодно выбрать так, что они образуют резонатор для требуемой частотной области, и отверстия для насадки на собранный зонд могут быть расположены в плоскости разъема камеры или, по существу, перпендикулярно к этой плоскости.

Таким образом созданное приспособление для калибрования значительно упрощает и уточняет калибрование зондов для измерения звуковых давлений.

Пример исполнения приспособления по изобретению указан на

приложенном рисунке, на котором в поперечном сечении указана напорная камера 1, разделенная плоскостью разъема 2 на две части. В противоположных стенках камеры 1 пробиты отверстия 3, 4 для вложения на микрофоны 5 зонда. В стенке камеры создан штуцер 6, подключенный на калибратор 7. Обе части камеры 1, которая с выгодой устроена как резонатор, в рабочем положении соединяются хомутом 8.

Функция приспособления для калибрования зонда заключается в том, что на зонд для измерения звуковых давлений вставится одна часть напорной камеры 1, с другой стороны вторая часть этой камеры 1 и обе части соединяются хомутом 8. Таким образом приспособление для калибрования подготовлено к измерению без нужности демонтажа зонда и тем сэкономятся время демонтажа и повысится точность измерения. После того подключается приспособление для создания звукового давления, чем является колеблющийся поршень или мембрана прямо в стенке камеры 1, или наружный калибратор, насаженный на штуцер 6 в стенке камеры 1.

Приспособление можно использовать везде в области измерения силы звука, где работают с зондом с двумя соосными микрофонами с мембранами, повернутыми друг против друга.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Приспособление для калибрования зонда для измерения звуковых давлений с двумя соосными, с мембранами расположенными друг против друга, микрофонами, отличается тем, что оно образовано из разъемной напорной камеры /1/ с двумя отверстиями /3, 4/ для насадки на собранный зонд, расположенными в плоскости разъема /2/ камеры /1/ и оборудованной средствами для создания звукового давления, которые образуют поршень или мембрана в стенке камеры /1/ или наружный калибратор /7/, насаженный на штуцер /6/ в стенке камеры /1/.

2. Приспособление для калибрования зонда по пункту 1, отличается тем, что отверстия /3, 4/ расположены перпендикулярно к плоскости разъема /2/.

Hierzu 1 Seite Zeichnung

