



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 786940

(61) Дополнительный к патенту —

(22) Заявлено 15.06.77 (21) 2495177/18-10

(23) Приоритет — (32) 15.09.76

(31) ЕЕ-2441

(33) ВНР

Опубликовано 07.12.80. Бюллетень № 45

Дата опубликования описания 07.12.80

(51) М. Кл.³

Н 04 В 7/00

(53) УДК 534.86
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Геза Балог, Геза Балог и Эмиль Шестак
(ВНР)

(71) Заявитель

Иностранное предприятие
"Электроакустикой Дьяр"
(ВНР)

(54) ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ

1

Изобретение относится к приборостроению и может использоваться при изготовлении громкоговорителей, обладающих кардиоидной характеристикой направленности.

Известен громкоговоритель, содержащий ящик, на передней стенке которого размещены головка и отверстие фазоинвертора [1].

Известен также громкоговоритель, содержащий ящик с лицевой и задней стенками и головку электродинамического громкоговорителя с фазоинвертирующим отверстием, размещенным на лицевой стенке ящика [2].

Недостатком этих громкоговорителей является то, что они не обеспечивают требуемой частотной характеристики излучения.

Цель изобретения — уменьшение частотных искажений громкоговорителя.

Поставленная цель достигается тем, что внутренняя полость ящика снабжена дополнительной перегородкой с отверстиями, а задняя стенка выполнена с отверстиями, при этом расстояние между отверстиями равно, например, половине расстояния между лицевой и задней стенками ящика.

2

На чертеже схематично изображен предлагаемый громкоговоритель.

Громкоговоритель содержит ящик 1, на лицевой стенке 2 которого размещена головка 3, а на задней стенке 4 выполнены отверстия 5. Внутренняя полость 6 ящика 1 снабжена перегородкой 7 с отверстиями 8. Расстояние h между отверстиями равно, например, половине расстояния d между лицевой и задней стенками ящика.

Уменьшение частотных искажений обеспечивается благодаря взаимодействию механической колебательной системы громкоговорителя с отверстиями в перегородке и задней стенке, образующими резонансные системы. При этом размеры отверстий, их размещение и вид деформирующей прокладки 9, закрывающей отверстия 5 и 8, характеризуемые акустической массой M и акустическим сопротивлением R , выбираются исходя из требуемой частотной характеристики.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Громкоговоритель, содержащий ящик с лицевой и задней стенками и головку электро-

динамического громкоговорителя с фазоинвертирующим отверстием, размещенным на лицевой стенке ящика, отличающийся тем, что, с целью уменьшения частотных искажений, внутренняя полость ящика снабжена дополнительной перегородкой с отверстиями, а задняя стенка выполнена с отверстиями, при этом расстояние между отверстиями равно,

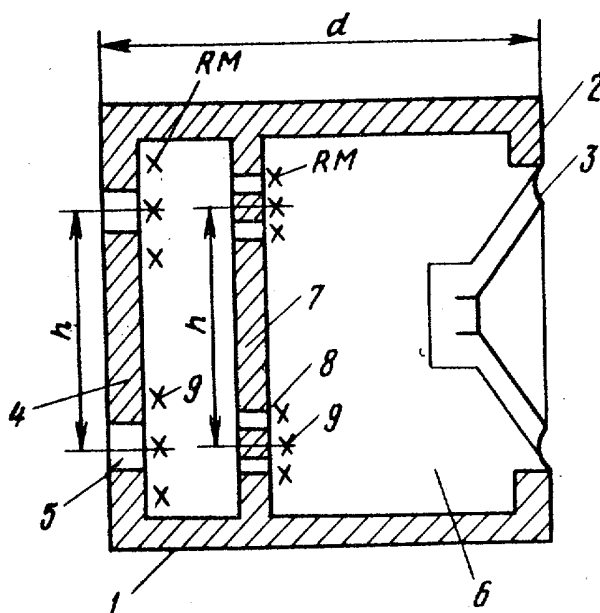
например, половине расстояния между лицевой и задней стенками ящика.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Болотников И. М. Громкоговорители. М., Искусство, 1971, с. 54-57.

2. Шифман М. Д. Громкоговорители. М.-Л., Энергия, 1965, с. 12-35.



Редактор М. Стрельникова Составитель Е. Дарий
Техред А. Щепанская Корректор И. Муска

Заказ 8907/67

Тираж 729

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4