



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **451**

(51) МПК G10K 15/02 (2006)i; F24F
7/06 (2006)i

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**
К ПАТЕНТУ

Обязательный эк

1

(21) 06000902
(22) 04.12.2006
(46) Бюл. 48 (4), 2007
(71) АСКАРАЛИ Х. САИДОВ (TJ).
(72) АСКАРАЛИ Х. САИДОВ (TJ).
(73) АСКАРАЛИ Х. САИДОВ (TJ).
(56) 1. SU 1834653 A3, (В.П. КОНЯВЕР И ДР.),
15.08.1993
2. SU 1760539 A3, (В.И. ЛЕБЕДЬ), 07.09.1992
3. US 5517173 A, (SAMSUNG HEAVYIND),
14.05.1996
4. JP 58151200 A, (OKAMURA SHIRO), 08.09.1983
5. (2002/093773) PARAMETRIC VIRTUAL
SPEAKER AND SURROUND-SOUND SYSTEM.
ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ВИРТУАЛЬНЫЙ ЗВУ-

2

КОВОЙ ДИНАМИКИ СИСТЕМА ЗВУКА ВО-
КРУГ).

(54) «Аэродинамическое устройство в системе
звука и изображения».

(57) Изобретение относится к видео - звуковой
области техники, а именно к передачи аэродина-
мических воздействия на слушателя в системе
звука и изображения.

Предлагаемое устройство дополнительно со-
держит вентилятор, соединенный с вентиляцион-
ной трубой, связанной с жалюзийными установка-
ми, в которых имеется механизм колебания с уси-
лителем ток, который подключен к сети сигнала
звука.

Изобретение относится к видео звуковой области техники, а именно к передачи аэродинамических воздействия на слушателя в системе звука и изображения.

Широкое распространение получила система звука в области передачи аэродинамических воздействий на слушателя.

Недостатком данной системы является отсутствие эффекта передачи аэродинамических воздействий на слушателя.

Прототипом является "Параметрический виртуальный звуковой динамик и система "Звук вокруг" (PARAMETRIC VIRTUAL SPEAKER AND SURROUND - SOUND SYSTEM") (1). В этой работе разработана система передачи сигналов в виде звука, которая состоит из динамиков, связанных с видео звуковой техникой "Система Звук Вокруг", которые обеспечивают своевременные ощущения слушателем сигналов событий в качестве звукового сигнала со всех сторон. Но в этой системе отсутствует эффект воздействия события на слушателя посредством аэродинамического воздействия.

Целью изобретения является дополнительная передача сигнала слушателю в виде воздушного удара, который в свою очередь передаётся слушателю, более реалистично воздействуя не только на слуховые и зрительные, но и на осязательные чувства слушателя.

Предлагаемое устройство изобретения "Аэродинамика в системе звука и изображения" изображено на прилагаемом рисунке, согласно которого вентилятор связан с вентиляционной трубой и жалюзиной установкой для регулирования усилия воздуха, подаваемого слушателю. На оси жалюзи установлен механизм колебания (аналогичный механизму амперметра), который работает на базе усилителя электрического тока. С помощью, которого происходит движение пластинки жалюзи пропорционально изменению величине электрического тока в сети сигнала звука. Усилитель электрического тока параллельно подключен к сети звукового сигнала, поступающего одновременно на звуковые динамики. Следовательно, степень усилия или уменьшения аэродинамического воздействия на слушателя достигается путем открытия или закрытия на необходимый зазор пластинки жалюзи согласно величине электрического тока усилителя.

Устройство "Аэродинамика в системе звука и изображения" и его количество определяется по числу и месту установки звуковых динамиков. Оно состоит из вентилятора-1, вентиляционной трубы-2, сети звукового сигнала-3, усилителя

электрического тока-4, механизма колебания-5, жалюзи-6 с патрубками-6, звукового динамика-7, воздуха-8, предохранительного клапана-9, и слушателя-10.

Устройство "Аэродинамика в системе звука и изображения" работает следующим образом:

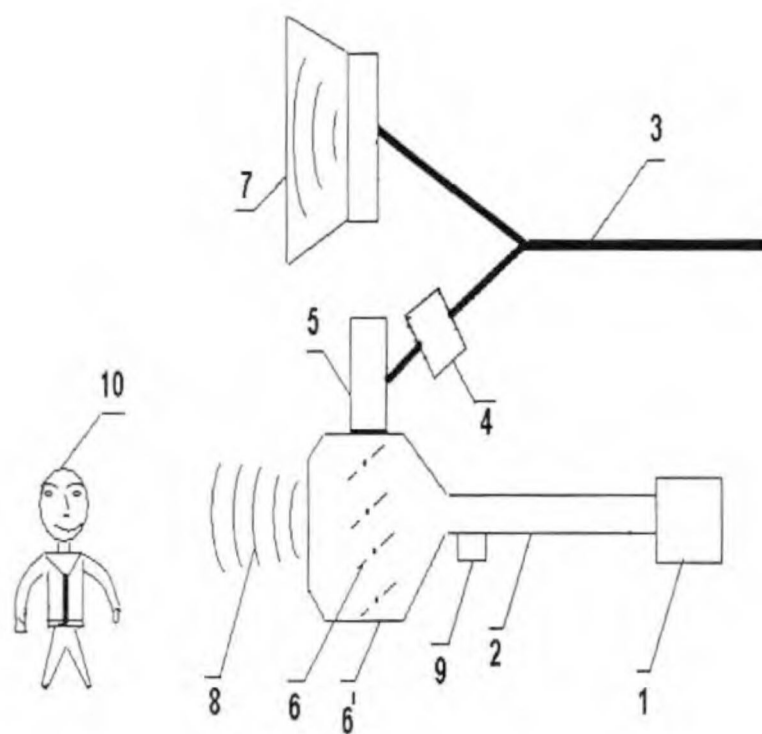
Включается вентилятор-1 и вся система находится в рабочем состоянии. Вентилятор-1 подает воздух в вентиляционную трубу-2. Звуковой сигнал-3 поступает одновременно в звуковой динамик-7 и в усилитель электрического тока-4. В зависимости от силы сигнала поступающего в сети звуковых динамиков, которые параллельно соединены с усилителем электрического тока-4, механизм колебания-5 получает сигнала от усилителя электрического тока, и приводит в движение пластинку жалюзи-6 пропорционально силе в сети звукового сигнала-3. Величина хода открытия и закрытия пластинки жалюзи-6 пропорционально величине хода механизма колебания-5, которая в свою очередь зависит от силы сигнала звука поступающего от усилителя электрического тока-4. Усилитель электрического тока получает сигнал от сети звукового сигнала-3 силу звука.

Сила звука, поступающая на звуковые динамики разная во всех звуковых динамиках, соответственно она разная и в сети усилителя электрического тока-4 и механизм колебания-5 устройства. Таким образом, степень открытия и закрытия пластинки жалюзи разные, т.е. у каждого звукового динамика отдельные усилитель электрического тока, механизмы колебания и жалюзи. Степень открытия и закрытия пластинки во всех разные в зависимости от силы сигнала, поступающего тому или другому звуковому динамику или усилителю электрического тока и механизма колебания.

Сила потока воздуха, также разная в каждом жалюзи. Поступающий поток воздух направляется, через патрубки-6 с разной силой воздействуя на слушателя-10 от каждого жалюзи-6. Система вентиляционной трубы-2 имеет предохранительный клапан-9, который обеспечивает сохранение необходимого уровня давления в сети вентиляционной трубы-2. Таким образом, во время сеанса (фильма) слушатель имеет полный комфорт и т.д. Он ощущает не только визуальным и слуховым (органами чувств) чувством, но и также воспринимает силу воздушного удара, проходящего события путём осязания с любой стороны.

Необходимо отметить, что где находятся звуковые динамики, там должны находиться и устройство "Аэродинамика в системе звука и изображения"

Аэродинамика в системе звука и изображения



ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Аэродинамическое устройство в системе звука и изображения, состоящее из звуковых динамиков, связанных с видео звуковой техникой, отличающееся тем, что дополнительно содержит вентилятор, соединенный с вентиляционной трубой,

связанной с жалюзийными установками, в которых имеется механизм колебания с усилителем ток, который подключен к сети сигнала звука.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.