



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1596383 A1

(51)5 G 10 D 13/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ.

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4662220/30-12

(22) 24.03.89

(46) 30.09.90. Бюл. № 36

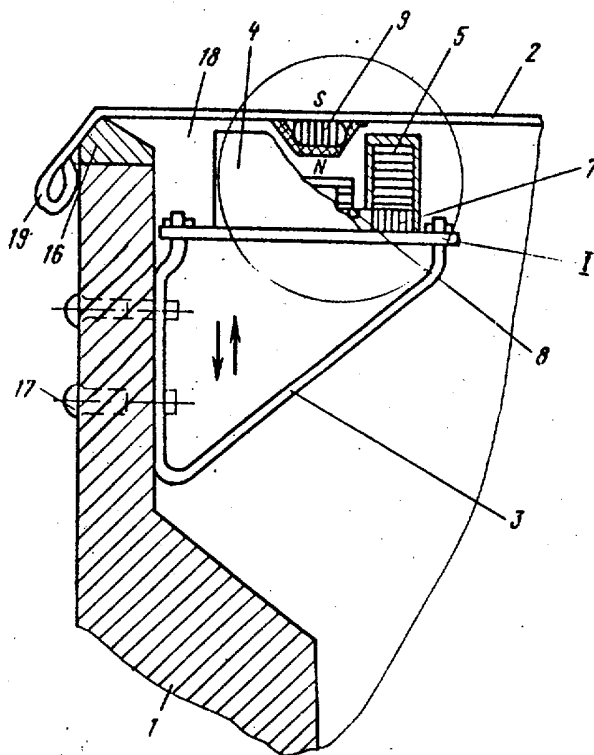
(75) С.Нуралыев

(53) 681.828(088.8)

(56) Патент Англии № 1396824,
кл. G 10 H 3/08, 1975.

(54) УДАРНЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ИНСТРУ-
МЕНТ СЭЙНУР

(57) Изобретение относится к конструкции ударного музыкального инструмента и позволяет повысить качество звучания посредством наличия в средстве для преобразования колебаний мембраны по меньшей мере двух кольцевых постоянных магнитов 7 и 8 разного диаметра и одного пластинчатого постоянного магнита 9. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1596383 A1

Изобретение относится к конструкции ударного музыкального инструмента, в частности народного.

Цель изобретения – повышение качества звучания посредством обеспечения равномерного распределения звуковых частот.

На фиг. 1 изображен ударный музыкальный инструмент в сборе; на фиг. 2 – узел I на фиг. 1.

Ударный музыкальный инструмент содержит установленный внутри корпуса 1 и под мембраной 2 кронштейн 3 с расположенным на нем средством для преобразования колебаний мембраны (усиления колебаний), включающим установленные в кожухе 4 обмотки низкой 5 и высокой 6 частот для связи с усилителем (не показан).

Средство для преобразования колебаний мембраны 2 имеет по меньшей мере два кольцевых постоянных магнита 7 и 8 разного диаметра и один пластинчатый постоянный магнит 9, сердечник 10 обмотки 5 низкой частоты выполнен большего диаметра, сердечник 11 высокой частоты – меньшего диаметра и трубчатый.

Сердечник 10 большого диаметра имеет дно 12 со сквозным каналом для пропуска в нем сердечника 11 меньшего диаметра.

Кожух 4 выполнен в виде разомкнутой рамки, основание 13 которой, связанное с кронштейном 3, имеет сквозной канал для пропуска сердечника 11 меньшего диаметра.

Пластинчатый магнит 9 замонтирован в резиновую с открытой поверхностью оболочку 14 для соединения с внутренней поверхностью мембраны 2, расположен соосно продольной оси сердечников 10 и 11.

Кольцевой постоянный магнит 8 меньшего диаметра расположен под дном 12 сердечника 10 большого диаметра, а постоянный магнит 7 большого диаметра – под обмоткой 5 низкой частоты и в зазоре между ней и основанием 13 рамки 4.

Свободный конец 15 рамки 4 установлен с кольцевым зазором 6 относительно поверхности резиновой оболочки 14 и с зазором а относительно мембраны 2, а кронштейн 3 установлен с возможностью продольного перемещения и фиксации относительно стенки корпуса 1 для регулировки зазора а относительно мембраны 2.

Кожух 4 выполнен, например, из железа для устранения атмосферных помех (электрически), а постоянные магниты 7–9 выполнены разной толщины.

Обмотка 5 низкой частоты имеет регулятор (не показан) для настройки, а обмотки 5

и 6 соединены между собой электрически последовательно.

Ударный музыкальный инструмент содержит кольцевой обруч 16 с фигурной опорной поверхностью для размещения мембраны 2, регулировочные винты 17, электрические выводы 18, полустальной стержень 19 для натяжения мембраны 2, установочные углубления 20 для правильной установки оболочки 14 с магнитом 9 для обеспечения постоянного зазора б.

Обмотки низкой 5 и высокой 6 частот неподвижны. Свободные концы 15 рамки при работе не должны касаться оболочки 14, которая образуется посредством запрессовывания магнита 9 в сырую резину, которую затем нагревают для превращения в эластичную оболочку.

Обмотка 6 высокой частоты расположена ближе к магниту 9 по сравнению с обмоткой 5 низкой частоты, магнит 8 имеет меньшую толщину по сравнению с магнитом 7 для увеличения чувствительности высокой частоты.

Функционирует ударный музыкальный инструмент следующим образом.

При ударе о мембрану 2 последняя начинает колебаться, а вместе с ней колеблется и пластинчатый магнит 9, его магнитное поле пересекает магнитное поле магнита 7 и возбуждает в обмотке 5 низкой частоты ЭДС.

Одновременно магнитное поле магнита 9 пересекает магнитное поле магнита 8 и возбуждает в обмотке 6 высокой частоты ЭДС.

В результате образуется равномерное воспроизведение низкой и высокой частот за счет наличия бесконтактной связи между магнитом 9 и обмотками 5 и 6, т.е. улучшается качество звучания.

Перед использованием инструмента осуществляется необходимая регулировка обмотки 5 низкой частоты посредством регулятора.

Необходимо также выдерживать необходимый зазор а посредством перемещения кронштейна 3 в направлении по стрелкам на фиг. 1.

Таким образом, предлагаемый ударный музыкальный инструмент позволяет повысить качество звучания посредством обеспечения равномерного распределения частот.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Ударный музыкальный инструмент, содержащий установленный на корпусе с мембраной кронштейн с расположенным на нем средством для преобразования колебаний мембраны, включающим установлен-

стенки сквозного канала кожуха, кольцевой постоянный магнит меньшего диаметра расположен под сердечником большего диаметра, а постоянный магнит большего диаметра – под обмоткой низкой частоты и в зазоре между ней и основным кожухом, при этом кронштейн установлен с возможностью продольного перемещения относительно стенки корпуса для регулирования зазора между верхней частью кожуха и мембраной.

3. Инструмент по п. 1, отличающийся тем, что обмотка низкой частоты имеет регулятор, а обмотки соединены между собой последовательно.



Корректор М.Самборская

Подписное

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101