

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 777717

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 334590

(22) Заявлено 29.11.78 (21) 2686643/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.11.80. Бюллетень № 41

(45) Дата опубликования описания 07.11.80

(51) М. Кл.³
G 11B 15/22

(53) УДК 681.846.73
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. А. Казакевич, В. П. Щербаков, М.-А. К. Жвирблис
и З.-Э. З. Окинчиц

(71) Заявитель

Специальное проектно-конструкторское и технологическое бюро
малых электрических машин Производственного объединения
«Эльфа»

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТОРМОЖЕНИЯ ПОДКАТУШЕЧНОГО УЗЛА МАГНИТОФОНА

1

Изобретение относится к области приборостроения и может быть использовано в качестве подкатушечного узла (ПУ) в магнитофоне практически любого класса. Данное изобретение является усовершенствованием известного устройства, описанного в авт. св. № 334590.

По основному авт. св. № 334590 известно устройство для торможения ПУ магнитофона. Это устройство имеет подкатушечные узлы с расположенными на них дисками, рабочие поверхности которых, параллельные образующей, взаимодействуют с эластичными насадками [1]. Но так как модуль упругости таких насадок, равно как и радиус кривизны дисков, выбирается произвольно, то возникает вибрация устройства, органолептически определяемая как звук высокой частоты на пороге слышимости или как ультразвуковое колебание. Это приводит также к быстрому изменению ряда параметров торможения.

Целью дополнительного изобретения является уменьшение вероятности возникновения вибрации устройства и повышение стабильности его параметров.

Это достигается тем, что в устройстве для торможения подкатушечного узла маг-

2

нитофона по авт. св. № 334590 рабочие поверхности дисков подкатушечников в зависимости от модуля упругости эластичных насадок выполнены с дугой окружности, имеющей радиус кривизны в диапазоне от 2,5 до 18 мм.

На чертеже изображено предлагаемое устройство, общий вид.

На шасси 1 установлена тормозная планка 2, подпружиненная пружиной 3 растяжения. На планке имеются эластичная фрикционная насадка 4, взаимодействующая с подкатушечником 5, и ось 6 с пружиной 7 и рычагом 8, на котором установлена эластичная насадка 9, взаимодействующая с подкатушечником 10. Рабочие поверхности дисков 11 и 12 подкатушечников образованы дугой окружности радиусом, имеющим диапазон от 2,5 мм до 18 мм.

При работе в режимах «ПЕРЕМОТКА ВПРАВО», «ПЕРЕМОТКА ВЛЕВО» и «РАБОЧИЙ ХОД» насадки 4 и 9 не контактируют с дисками 11 и 12, так как планка 2 отведена. В режиме «СТОП» после режимов «ПЕРЕМОТКА ВПРАВО» или «РАБОЧИЙ ХОД» планка 2 под воздействием пружины 3 возвращается в ра-

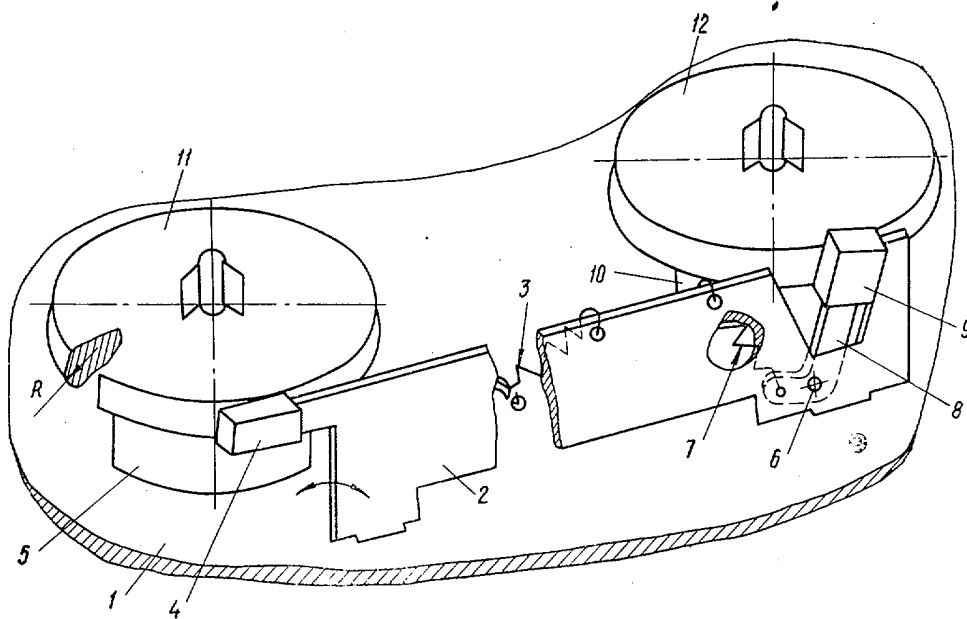
бочее положение, насадка 9 входит в контакт с диском 12 и тормозит его, а между насадкой 4 и диском 11 остается зазор. При включении режима «СТОП» после режима «ПЕРЕМОТКА ВЛЕВО» планка 2 также возвращается в рабочее положение, но насадка 9 взаимодействует с диском 12 и поворачивается влево, а насадка 4 взаимодействует с диском 11 и тормозит подка-

тушечник 5. Выполнение насадок из материала выбранной упругости в строгой зависимости от величины радиуса кривизны позволяет получить устойчивую работу ПУ, что сохраняет магнитную ленту (на чертеже не показана) и упрощает наладку самого устройства.

Формула изобретения

Устройство для торможения подкатушечного узла магнитофона по авт. св. № 334590, отличающееся тем, что, с целью уменьшения вероятности возникновения вибрации устройства и повышения стабильности его параметров, рабочие поверхности дисков подкатушечников в зависимости от модуля упругости эластичных насадок выполнены с дугой окружности, имеющей радиус кривизны в диапазоне от 2,5 до 18 мм.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 334590, кл. G 11B 15/22, 17.08.70 (прототип).



Составитель Г. Сотников

Редактор Ж. Рожкова

Техред И. Заболотнова

Корректор С. Хелен

Заказ 2423/7

Изд. № 565

Тираж 673

Подписное

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

Типография, пр. Сапунова, 2