



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 10.04.79 (21) 2773060/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.03.81, Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 25.03.81

(11) 815759

(51) М. Кл.³

G 11 B 15/28

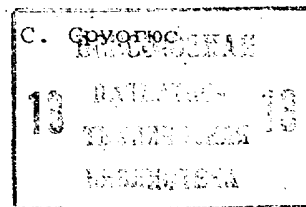
(53) УДК 681.846.73
(038.8)

(72) Авторы
изобретения

И.-Р. Ф. Рукшто, А. И. Навицкас и Ю.-Л.

С. Сруогас

(71) Заявитель



(54) ВЕДУЩИЙ УЗЕЛ ЛЕНТОПРОТЯЖНОГО МЕХАНИЗМА

1

Изобретение относится к накоплению информации, а именно к ведущим узлам лентопротяжных механизмов, и может найти применение в магнитофонах.

Известен ведущий узел лентопротяжного механизма, содержащий ведущий вал, кинематически соединенный с электродвигателем и имеющий возможность сопряжения с магнитной лентой, обеспечивающий преобразование вращения ведущего вала в поступательное перемещение магнитной ленты [1].

Недостаток известного ведущего узла состоит в значительном потреблении энергии на перемещение.

Известен также ведущий узел лентопротяжного механизма, содержащий ведущий вал, смонтированный с возможностью воздействия на магнитную ленту и укрепленный в маховике, сопряженном с колпачком, дно которого соединено с торцом суженной части концентратора продольных колебаний, укрепленного на пьезокерамическом вибраторе. Этот ведущий узел потребляет относительно небольшую энергию на перемещение магнитной ленты [2].

Недостаток подобного ведущего узла состоит в малом сроке службы.

2

Цель изобретения — увеличение срока службы ведущего узла лентопротяжного механизма.

5 Это достигается за счет того, что в ведущий узел лентопротяжного механизма введена втулка, укрепленная между колпачком, выполненным в виде граненого стакана, и суженной частью концентратора продольных колебаний, подпружиненного и смонтированного с возможностью поворота, причем акустическое сопротивление втулки больше акустического сопротивления граненого стакана, одна из граней которого сопряжена с маховиком по образующей.

15 На фиг. 1 изображен предлагаемый ведущий узел лентопротяжного механизма; на фиг. 2 — втулка и колпачок.

20 Предлагаемое устройство содержит ведущий вал 1, смонтированный с возможностью воздействия на магнитную ленту (не показана). Ведущий вал 1 укреплен в маховике 2, сопряженном с колпачком 3, дно которого соединено с торцом суженной части концентратора 4 продольных колебаний, укрепленного на пьезокерамическом вибраторе 5.

25 Ведущий узел содержит также втулку 6, укрепленную между колпачком 3, выполненным в виде граненого стакана

30

и суженной частью концентратора 4 продольных колебаний, подпружиненного посредством пружины 7 и смонтированного с возможностью поворота на оси 8. При этом акустическое сопротивление втулки 6 больше акустического сопротивления граненого стакана, одна из граней которого сопряжена с маховиком 2 по его образующей.

В ведущем узле колебания пьезокерамического вибратора 5 передаются концентратору 4 продольных колебаний, который усиливает их. Колебания суженной части концентратора 4 продольных колебаний преобразуются во вращение маховика 2, передаваемое ведущему валу 1. Вращение ведущего вала 1 преобразуется в поступательное перемещение магнитной ленты.

Использование предлагаемого устройства позволяет в значительной степени увеличить срок службы ведущего узла лентопротяжного механизма.

Формула изобретения

Ведущий узел лентопротяжного механизма, содержащий ведущий вал,

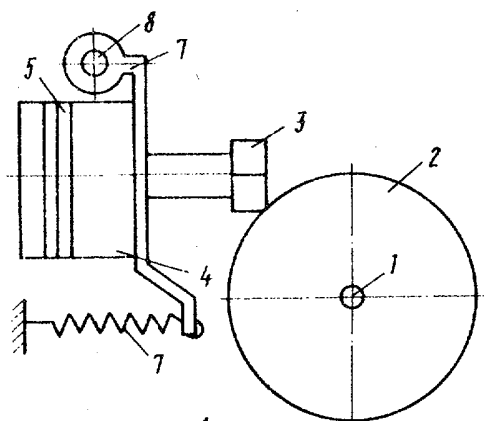
смонтированный с возможностью воздействия на магнитную ленту и укрепленный в маховике, сопряженном с колпачком, дно которого соединено с торцом суженной части концентратора продольных колебаний, укрепленного на пьезокерамическом вибраторе, отличающийся тем, что, с целью увеличения срока службы ведущего узла, в него введена втулка, укрепленная между колпачком, выполненным в виде граненого стакана, и суженной частью концентратора продольных колебаний, подпружиненного и смонтированного с возможностью поворота, причем акустическое сопротивление втулки больше акустического сопротивления граненого стакана, одна из граней которого сопряжена с маховиком по образующей.

Источники информации,

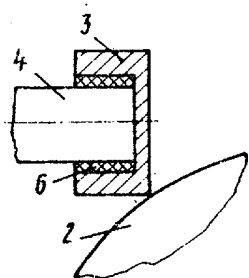
20 принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 2213479, кл. 42g-18, 1973.

2. Авторское свидетельство СССР № 539323, кл. G 11 В 15/40, 1975 (прототип).



Фиг.1



Фиг.2

Редактор А. Шишкина Составитель Е. Розанов
Техред М. Табакович Корректор А. Гриценко

Заказ 1044/81

Тираж 645

Подписное

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

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