



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 816408

(61) Дополнительный к патенту

(22) Заявлено 30.06.78 (21) 2632156/18-10

(23) Приоритет - (32) 01.07.77

(31) 7720374 (33) Франция

(51) М. Кл.³

G 11 B 25/04

Опубликовано 23.03.81. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 23.03.81

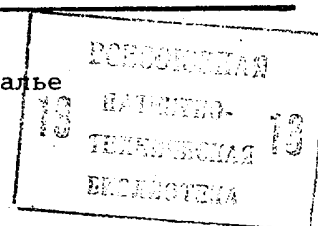
(53) УДК 681.84.
.001.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Андре Рулле, Жан Пьер Бортиззо и Серж Шевалье
(Франция)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Томсон-Бранд"
(Франция)



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВРАЩЕНИЯ ГИБКОГО ДИСКОВОГО
НОСИТЕЛЯ ЗАПИСИ

1

Изобретение относится к накоплению информации, а именно к устройствам для вращения гибкого дискового носителя записи.

Известно устройство для вращения гибкого дискового носителя записи, содержащее вращающийся диск, поверхность которого сопряжена с плоской поверхностью гибкого дискового носителя записи, устройство позволяет обеспечить относительно высокую стабильность вращения гибкого дискового носителя записи [1].

Однако устройство имеет большие габариты и массу.

Известно также устройство для вращения гибкого дискового носителя записи, содержащее неподвижный диск, стабилизирующая поверхность которого расположена против плоской поверхности гибкого дискового носителя записи, размещенного против элемента записи или воспроизведения и укрепленного на валу, установленном с возможностью вращения в центральном отверстии неподвижного диска, выполненного с конусообразным скосом подачи воздуха. Это устройство имеет относительно небольшие габариты [2].

2

Недостаток данного устройства состоит в значительной нестабильности вращения гибкого дискового носителя записи.

5 Цель изобретения - уменьшение нестабильности вращения гибкого дискового носителя записи.

10 Цель достигается тем, что стабилизирующая поверхность неподвижного диска имеет по крайней мере один расширяющийся радиальный паз, расположенный против плоской поверхности гибкого дискового носителя записи под углом к радиусу неподвижного диска, образованному перпендикулярной к нему плоскостью, проходящей через элемент записи или воспроизведения.

20 На фиг. 1 изображен один из возможных вариантов предлагаемого устройства для вращения гибкого дискового носителя записи; на фиг. 2 - конусообразный скос подачи воздуха.

25 Предлагаемое устройство содержит неподвижный диск 1, стабилизирующая поверхность 2 которого расположена против плоской поверхности гибкого дискового носителя 3 записи. Гибкий дисковый носитель 3 записи укреплен на валу 4, установленном с воз-

30

возможностью вращения в центральном отверстии 5 неподвижного диска 1, выполненного с конусообразным скосом 6 подачи воздуха. При этом гибкий дисковый носитель 3 записи размещен против элемента 7 записи или воспроизведения.

В предлагаемом устройстве стабилизирующая поверхность 2 неподвижного диска 1 имеет по крайней мере один расширяющийся радиальный паз 8. При этом расширяющийся радиальный паз 8 расположен против плоской поверхности гибкого дискового носителя 3 записи под углом 240° к радиусу неподвижного диска 1, образованному перпендикулярной к нему плоскостью, проходящей через элемент 7 записи или воспроизведения.

В предлагаемом устройстве в процессе вращения гибкого дискового носителя 3 записи происходит формирование воздушной подушки между его плоской поверхностью и стабилизирующей поверхностью 2 неподвижного диска 1. Воздушный поток в расширяющемся радиальном пазу 8 стабилизирующей поверхности 2 неподвижного диска 1 в процессе вращения гибкого дискового носителя 3 записи обеспечивает локальный подъем последнего. Ввиду чего происходит стабилизация вращения гибкого дискового носителя 3 записи.

Кроме уменьшения нестабильности вращения гибкого дискового носителя, использование изобретения обеспечивает также значительную простоту уст-

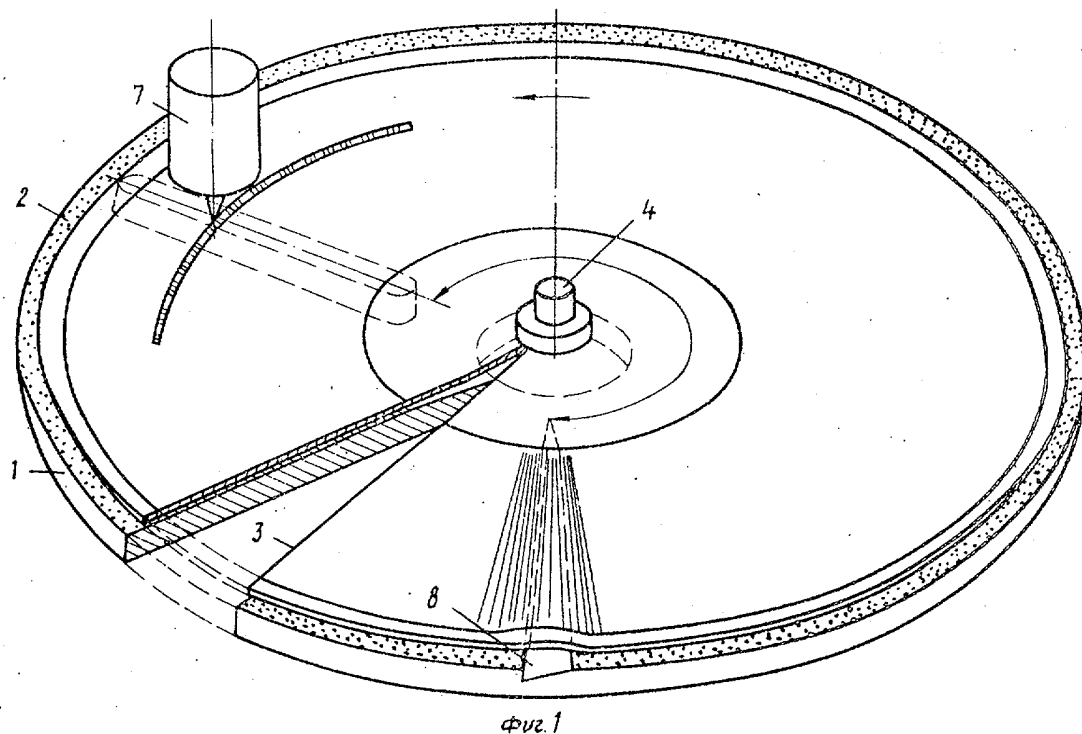
ройства для вращения гибкого дискового носителя записи.

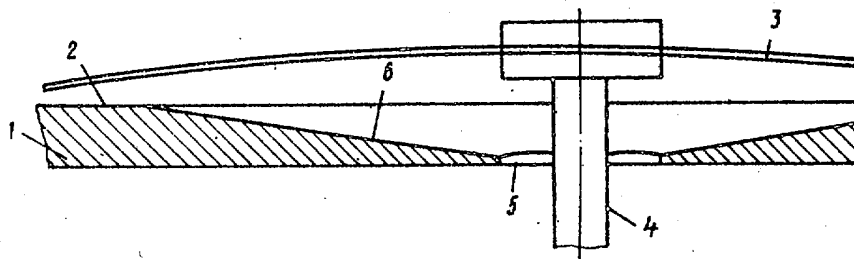
Формула изобретения

- 5 Устройство для вращения гибкого дискового носителя записи, содержащее неподвижный диск, стабилизирующая поверхность которого расположена против плоской поверхности гибкого
- 10 дискового носителя записи, размещенного против элемента записи или воспроизведения и укрепленного на валу, установленном с возможностью вращения в центральном отверстии неподвижного
- 15 диска, выполненного с конусообразным скосом подачи воздуха, отличающееся тем, что, с целью уменьшения нестабильности вращения, стабилизирующая поверхность не-
- 20 подвижного диска имеет по крайней мере один расширяющийся радиальный паз, расположенный против плоской поверхности гибкого дискового носителя записи под углом к радиусу не-
- 25 подвижного диска, образованному перпендикулярной к нему плоскостью, проходящей через элемент записи или воспроизведения.

- 30 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Патент Японии № 51-23326, кл. 102 Е 23, 1976.
 2. Патент США № 3951264, кл. 206-444, 1976 (прототип).

35





Фиг. 2

Составитель Ю.-К.В.Розенкранц
 Редактор Л.Кеви Техред Н.Келушак Корректор Н.Стец
 Заказ 1063/94 Тираж 645 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4