



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 884590

(61) Дополнительный к патенту —

(22) Заявлено 14.12.77 (21) 2554497/18-10

(23) Приоритет — (32) —

(31) — (33) —

Опубликовано 23.11.81. Бюллетень № 43

Дата опубликования описания 23.11.81

(51) М. Кл.³

G 11 B 25/04

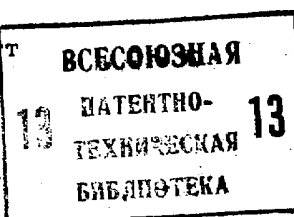
(53) УДК 681.84.
.001.2
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Аллен Рональд Кокс, Майкл Роберт Хатчетт
и Леонард Джон Ригби
(Великобритания)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Интернэшнл Бизнес Машинз Корпорейшн"
(США)



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВРАЩЕНИЯ ГИБКОГО
ДИСКОВОГО НОСИТЕЛЯ ЗАПИСИ

1

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

Известно устройство для стабилизации вращения гибкого дискового носителя записи, содержащее стабилизирующий элемент, выполненный в виде вращающегося массивного диска, поверхность которого сопряжена с боковой поверхностью дискового носителя записи [1].

Это устройство позволяет обеспечить относительно высокую степень стабилизации вращения гибкого дискового носителя записи, однако имеет значительные габариты и массу.

Известно также устройство для стабилизации вращения гибкого дискового носителя записи, содержащее стабилизирующий элемент, направляющая поверхность которого выполнена с углублениями, расположенными против боковой поверхности гибкого дискового носителя записи с возможностью формирования воздушной подушки между ними. Это

2

устройство имеет относительно небольшие габариты и массу [2].

Недостаток известного устройства состоит в значительной погрешности результата стабилизации вращения гибкого дискового носителя записи.

Цель изобретения — уменьшение погрешности результата стабилизации вращения гибкого дискового носителя записи.

Поставленная цель достигается за счет того, что углубления направляющей поверхности стабилизирующего элемента расположены в узлах правильной решетки, а сумма их площадей меньше половины площади всей направляющей поверхности стабилизирующего элемента.

Один из возможных вариантов предлагаемого устройства содержит стабилизирующий элемент, выполненный в виде жестко укрепленного на корпусе листа из алюминиевого сплава толщиной около 1,5 мм. Направляющая поверхность стабилизирующего элемента

выполнена с углублениями, расположенными в узлах правильной решетки, например в узлах прямоугольной решетки, на расстоянии одна от другой около 1 мм. При этом каждое из углублений направляющей поверхности стабилизирующего элемента имеет диаметр около 0,7 мм и глубину около 0,2 мм. Сумма площадей углублений направляющей поверхности стабилизирующего элемента меньше половины всей ее площади.

В предлагаемом устройстве углубления направляющей поверхности стабилизирующего элемента расположены против боковой поверхности гибкого дискового носителя записи с возможностью формирования воздушной подушки между ними. Создание воздушной подушки при вращении дискового носителя записи обеспечивает неизменность расстояния его боковой поверхности от направляющей поверхности стабилизирующего элемента.

Использование предлагаемого изобретения позволяет в значительной степени уменьшить погрешность результата

стабилизации вращения дискового носителя записи.

Формула изобретения

Устройство для стабилизации вращения гибкого дискового носителя записи, содержащее стабилизирующий элемент, направляющая поверхность которого выполнена с углублениями, расположенными против боковой поверхности гибкого дискового носителя записи с возможностью формирования воздушной подушки между ними, отличающееся тем, что, с целью уменьшения погрешности результата стабилизации, углубления направляющей поверхности стабилизирующего элемента расположены в узлах правильной решетки, а сумма их площадей меньше половины площади всей направляющей поверхности стабилизирующего элемента.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Японии № 51-23326,

кл. 102 Е 23, 16.07.76.

2. Патент США № 3951264,

кл. 206-444, 20.04.76 (прототип).

Составитель Ю. Розенкранц

Редактор П. Ортутай Техред З. Фанта Корректор Н. Стец

Заказ 10294/90

Тираж 648

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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