



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 181 218** ⁽¹³⁾ **C2**
 (51) МПК7 **G 11 B 9/14, 11/26**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 98119766/28, 02.11.1998
 (24) Дата начала действия патента: 02.11.1998
 (43) Дата публикации заявки: 27.08.2000
 (46) Дата публикации: 10.04.2002
 (56) Ссылки: B.W. Chui, H.J. Mamin, B.D. Terris, D. Rugar, T.W. Kenny "Sidewall-implanted dual-axis piezoresistive cantilever for AFM data storage readback and tracking" IEEE proceedings of the Eventh Annual International Workshop on micro Electro Mechanical Systems, p. 12, 1998. US 5654131 A, 05.08.1997. EP 0322219 A2, 28.06.1989. EP 0390477 A2, 03.10.1990. US 3646259 A, 29.02.1972. US 5255249 A, 19.10.1992. RU 2096836 Cl, 20.11.1997. RU 2087950 Cl, 20.08.1997.
 (98) Адрес для переписки: 103460, Москва, Зеленоград, ГосНИИФП им. Ф.В. Лукина, патентный отдел

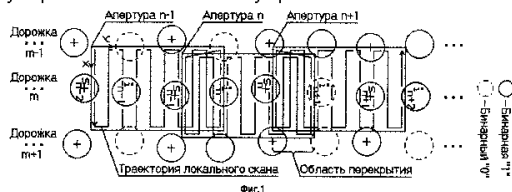
(71) Заявитель:
 Государственный научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина
 (72) Изобретатель: Лапшин Р.В.
 (73) Патентообладатель:
 Государственный научно-исследовательский институт физических проблем им. Ф.В. Лукина

RU 2 181 218 C2

(54) СПОСОБ СЧИТЫВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗОНДОВОМ ЗАПОМИНАЮЩЕМ УСТРОЙСТВЕ

(57) Изобретение относится к электронно-вычислительной технике и предназначено для использования в зондовом запоминающем устройстве большой емкости. Во время считывания цифровой информации в зондовом запоминающем устройстве большой емкости посредством следящей системы в вертикальной плоскости поддерживают постоянный зазор между зондом и поверхностью носителя информации. При этом производят строчное сканирование прямоугольной окрестности текущего элемента привязки, в качестве которого выступает либо вспомогательный синхронизирующий элемент, либо сам элемент памяти. Затем осуществляют программное распознавание в указанной

окрестности следующего элемента привязки. Определяют его относительное положение на информационной дорожке и значения бит хранимой информации. Далее описанный выше процесс повторяют относительно указанного следующего элемента, считая его текущим. Технический результат - повышение надежности удержания зонда запоминающего устройства на информационной дорожке при упрощении отдельных элементов конструкции устройства и системы управления. 2 ил.



RU 2 181 218 C2