



PATENTSCHRIFT 207 828

Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 29 Absatz 1 des Patentgesetzes
anerkannt nach dem Abkommen über die gegenseitige Anerkennung von Urheberscheinen und anderen Schutzdokumenten für Erfindungen vom 18.12.1976

(11) 207 828	(45) 14.03.84	Int. Cl. ³ 3(51) G 11 B 7/24
(21) WP G 11-B / 233 641 8	(22) 29.09.81	

(72) Barba, Nikanor A.; Panasjuk, Lev M.; Fors, Anatolij A.; Robu, Stepan V.; Barba, Alik N., SU

(73) Kisinevskij gosud. universitet im. V. I. Lenina, Kisinev, SU

(89) 2635009/18-10, SU

(54) Thermoplastische Schicht eines Trägers für fotothermische Aufzeichnung

(57) Die Erfindung betrifft das Gebiet der Informationsspeicherung. Ziel der Erfindung ist, die Empfindlichkeit der thermoplastischen Schicht des Trägers für fotothermoplastische Aufzeichnung zu erhöhen. Das gestellte Ziel wird dadurch erreicht, daß die thermoplastische Schicht des Trägers für fotothermoplastische Aufzeichnung, die aus Styrol und Butylmethakrylat besteht, Vinylarylisozyanat mit folgender Zusammensetzung in Molekularprozenten enthält: Styrol 30 bis 40 Butylmethakrylat 55 bis 60 Vinylarylisozyanat 5-10.



-1- 233641.8

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 26.06.78

Заявка: 2635009/18-10

МКИ²: G 11B11/00

Авторы: Н.А.Барба, Л.М.Панасюк, А.А.Форш, С.В.Робу,
А.Н.Барба

Заявитель: Кишиневский государственный университет
им.В.И.Ленина

Название изобретения: Термопластический слой носителя
фототермопластической записи

Изобретение относится к области накопления информации, а именно к носителям фототермопластической записи.

Известны термопластические слои носителя фототермопластической записи, выполненные в виде пленки, состоящей из термочувствительного вещества, которые обеспечивают изменение рельефа его поверхности в соответствии с записываемой информацией (1) и (2).

Недостаток известных термопластических слоев состоит в том, что они не позволяют обеспечить высокую плотность записи.

Известен также термопластический слой носителя фототермопластической записи, состоящий из стирола и бутилметакрилата, обеспечивающий относительно высокую плотность записи (3).

Однако термопластический слой имеет малую чувствительность.

Цель изобретения - повышение чувствительности термопластического слоя носителя фототермопластической записи.

Поставленная цель достигается за счет того, что термопластический слой носителя фототермопластической записи содержит также виниларизотиоцианат при следующем

- 2 - 233641.8

соотношении компонентов, мол. %:

Стирол	30-40
Бутилметакрилат	55-60
Виниларизотиоцианат	5-10

Предлагаемый термопластический слой выполнен в виде пленки, сопряженной с основой через полупроводниковый фоточувствительный слой и через проводящий слой, и состоит из стирола, бутилметакрилата и виниларизотиоцианата. При этом термопластический слой содержит, например, мол. %: стирол 40, бутилметакрилат 55, виниларизотиоцианат 5.

В процессе фототермопластической записи происходит изменение рельефа предлагаемого термопластического слоя, разогретого до температуры текучести, под действием ponderomotorных сил электростатического поля, характеризующего записываемую информацию.

Изобретение позволяет в значительной степени повысить чувствительность термопластического слоя носителя фототермопластической записи, обеспечивает также снижение его температуры текучести и ускорение процесса записи. Изобретение может найти применение для записи оптической информации в области измерительной техники.

- 3 - 233641.8

Формула изобретения

Термопластический слой носителя фототермопластической записи, состоящий из стирола и бутилметакрилата, отличающийся тем, что, с целью повышения чувствительности, он содержит также виниларизотиоцианат при следующем соотношении компонентов, мол. %:

Стирол	30-40
Бутилметакрилат	55-60
Виниларизотиоцианат	5-10

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 506055, кл. G II В II/00, 1974.
2. Патент Великобритании № I430236, кл. G 2 C, 1976.
3. Патент США № 3118786, кл. II7-2II, 1964 (прототип).