

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012102604/28, 25.01.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.01.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.01.2011 JP 2011-013757

(45) Опубликовано: 10.11.2012 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25,
строение 3, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры"

(72) Автор(ы):

ЙОСИНО Сатоси (JP),
АДАТИ Хирохиса (JP),
КАНЕМАРУ Синдзи (JP),
ВАТАНАБЭ Ясухиро (JP),
МИЯСАКА Яйой (JP),
АНДО Каори (JP)

(73) Патентообладатель(и):

СЕЙКО ЭПСОН КОРПОРЕЙШН (JP)

(54) СТРУЙНОЕ ЗАПИСЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

(57) Формула полезной модели

1. Струйное записывающее устройство, содержащее:

струйную головку, установленную на каретке, совершающей возвратно-поступательное движение,

трубки для подачи чернил множества магистралей, которые соединены со струйной головкой и подвергаются сопровождающему трансформированию за счет движения каретки; и

секцию компенсации, которая способна компенсировать часть трубок для подачи чернил для коррекции длин трубок подачи чернил множества магистралей.

2. Струйное записывающее устройство по п.1, дополнительно содержащее опорную секцию трубок, которая поддерживает трубки для подачи чернил множества магистралей,

при этом секция компенсации предусмотрена в опорной секции трубок.

3. Струйное записывающее устройство по п.2, дополнительно содержащее транспортировочную секцию, которая транспортирует носитель для записи,

при этом трубки множества магистралей уложены через положение перекрытия, в котором они перекрывают транспортировочную секцию, и положение отсутствия перекрытия, сдвинутое от транспортировочной секции, а

секция компенсации находится в положении отсутствия перекрытия.

4. Струйное записывающее устройство по п.2 или 3, дополнительно содержащее:

кожух, который закрывает струйную головку и опорную секцию;

и

блок чернильных контейнеров, размещенный снаружи кожуха и соединенный с

R
U
1
2
1
9
2
3

U
1
2
1
9
2
3

R
U

трубками множества магистралей.

5. Струйное записывающее устройство по п.4, дополнительно содержащее соединительный узел, который предусмотрен в опорной секции трубок стороны блока чернильных контейнеров дальше, чем секция компенсации,

при этом трубы для подачи чернил множества магистралей разделены на трубку стороны струйной головки и трубку стороны блока чернильных контейнеров посредством этого соединительного узла.

6. Струйное записывающее устройство по п.4,

в котором опорная секция трубок включает в себя ограничительную секцию, которая изгибает и размещает трубы для подачи чернил множества магистралей в секции компенсации.

7. Струйное записывающее устройство по п.6, дополнительно содержащее предотвращающую подъем секцию, которая предотвращает подъем трубок для подачи чернил вследствие размещения трубок для подачи чернил множества магистралей в изогнутом состоянии.

8. Струйное записывающее устройство по п.7,

в котором предотвращающая подъем секция включает в себя множество ограничительных деталей, которые индивидуально ограничивают ширины трубок для подачи чернил множества магистралей, и множество предотвращающих выступов, которые выступают из множества ограничительных деталей, предотвращая подъем.

