



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012138471/12, 07.09.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

26.12.2005 JP 2005-372028;

11.08.2006 JP 2006-220751

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2008134924
26.08.2008

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2014 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СЕЙКО ЭПСОН КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

АСАУТИ Нобору (JP)

(54) **КОНТЕЙНЕР С МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ПЕЧАТАНИЯ И ПЛАТА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ НА
КОНТЕЙНЕРЕ С МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ПЕЧАТАНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Контейнер (100) для печатающего материала, устанавливаемый с возможностью снятия на печатающее устройство (1000), имеющее печатающую головку (5) и множество выводов печатающего устройства, и содержащий:

первое устройство и группу выводов, которая включает в себя множество первых выводов (220, 230, 260, 270, 280), причем указанное множество первых выводов соединены с первым устройством и соответственно включают в себя первый контактный участок (ср) для контакта с соответствующими выводами среди указанного множества выводов устройства, и указанное первое устройство представляет собой память;

отличающийся тем, что дополнительно содержит:

второе устройство (104), и

множество вторых выводов (250, 290) и по меньшей мере один третий вывод (210, 240) в указанной группе выводов, при этом:

указанное множество вторых выводов соединены со вторым устройством и соответственно включают второй контактный участок для контакта с соответствующим выводом среди указанного множества выводов устройства,

указанное множество вторых выводов выполнены с возможностью прикладывания к ним снаружи более высокого напряжения, чем множество первых выводов,

указанный по меньшей мере один третий вывод представляет собой вывод обнаружения короткого замыкания, который предназначен для обнаружения короткого замыкания между указанным вторым выводом и указанным по меньшей мере одним третьим выводом и включает в себя третий контактный участок для контакта с соответствующим выводом определения короткого замыкания среди указанного

множества выводов устройства;

указанные вторые контактные участки расположены с частью указанного множества первых контактных участков так, что формируют первый ряд,

указанные вторые контактные участки соответственно расположены на каждом конце первого ряда, и

указанный по меньшей мере один третий контактный участок и оставшаяся часть множества первых контактных участков расположены так, что формируют второй ряд, и указанный по меньшей мере один третий контактный участок расположен на одном из двух концов второго ряда.

2. Плата (200), устанавливаемая на контейнер (100) для печатающего материала, устанавливаемый с возможностью снятия в печатающее устройство (1000), имеющее печатающую головку (5) и множество выводов печатающего устройства, при этом контейнер для печатающего материала имеет второе устройство (104), а плата содержит:

первое устройство (203), которое представляет собой память; и

группу выводов, которая включает в себя множество первых выводов (220, 230, 260, 270, 280), множество вторых выводов (250, 290), и по меньшей мере один третий вывод (210, 240), при этом:

указанное множество первых выводов соединены с первым устройством и соответственно включают в себя первый контактный участок для контакта с соответствующим выводом среди указанного множества выводов устройства,

указанное множество вторых выводов являются соединяемыми со вторым устройством и соответственно включают второй контактный участок для контакта с соответствующим выводом среди указанного множества выводов устройства,

указанное множество вторых выводов выполнены с возможностью прикладывания к ним снаружи более высокого напряжения, чем множество первых выводов,

указанный по меньшей мере один третий вывод представляет собой вывод обнаружения короткого замыкания, который предназначен для обнаружения короткого замыкания между указанным вторым выводом и указанным по меньшей мере одним третьим выводом и включает в себя третий контактный участок для контакта с соответствующим выводом короткого замыкания среди указанного множества выводов устройства,

указанные вторые контактные участки расположены с частью указанного множества первых контактных участков так, что формируют первый ряд,

указанные вторые контактные участки соответственно расположены на каждом конце первого ряда, и

указанный по меньшей мере один третий контактный участок и оставшаяся часть множества первых контактных участков расположены так, что формируют второй ряд, и указанный по меньшей мере один третий контактный участок расположен на одном из двух концов второго ряда.

3. Плата (200), соединяемая с печатающим устройством (1000), имеющим печатающую головку (5) и множество выводов устройства, и содержащая:

первое устройство (203), которое представляет собой память;

второе устройство (104); и

группу выводов, которая включает в себя множество первых выводов (220, 230, 260, 270, 280), множество вторых выводов (250, 290), и по меньшей мере один третий вывод (210, 240), при этом:

указанное множество первых выводов соединены с первым устройством и соответственно включают в себя первый контактный участок для контакта с соответствующим выводом среди указанного множества выводов устройства,

указанное множество вторых выводов соединены со вторым устройством и

RU 2012138471 A

RU 2012138471 A

RU 201213811471A

соответственно включают второй контактный участок для контакта с соответствующим выводом среди указанного множества выводов устройства,

указанное множество вторых выводов выполнены с возможностью прикладывания к ним снаружи более высокого напряжения, чем множество первых выводов,

указанный по меньшей мере один третий вывод представляет собой вывод обнаружения короткого замыкания, который предназначен для обнаружения короткого замыкания между указанным вторым выводом и указанным по меньшей мере одним третьим выводом и включает в себя третий контактный участок для контакта с соответствующим выводом короткого замыкания среди указанного множества выводов устройства,

указанные вторые контактные участки расположены с частью указанного множества первых контактных участков так, что формируют первый ряд,

указанные вторые контактные участки соответственно расположены на каждом конце первого ряда, и

указанный по меньшей мере один третий контактный участок и оставшаяся часть множества первых контактных участков расположены так, что формируют второй ряд, и указанный по меньшей мере один третий контактный участок расположен на одном из двух концов второго ряда.

4. Контейнер (100) для печатающего материала, имеющий установленную на нем плату по п.2 или 3.

5. Печатающее устройство, имеющее установленный в нем контейнер для печатающего материала по п.1 или 4.

6. Печатающее устройство по п.5, при этом печатающее устройство имеет печатающую головку (5) и выводы печатающего устройства, которые включают в себя множество первых выводов устройства, множество вторых выводов устройства, и множество третьих выводов устройства, при этом:

выводы в пределах группы выводов устройства расположены так, что формируют первый ряд и второй ряд,

указанное множество вторых выводов устройства находятся на каждом конце первого ряда, и указанные третьи выводы устройства соответственно расположены на каждом конце второго ряда,

каждый из указанных вторых выводов устройства является смежным с любым из третьих выводов устройства, и

указанные первые, вторые и третьи выводы устройства соединены соответственно с одним из первых, вторых и третьих выводов контейнера для печатающего материала.

RU 2012138471A