



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015107732, 05.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.03.2015

Дата регистрации:
17.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.03.2014 JP 2014-046763

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2016 Бюл. № 27

(45) Опубликовано: 17.04.2017 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

НИСИДА Томофуми (JP),
СУГИЯМА Нориюки (JP),
АСАИ Ясуюки (JP),
ТАГУТИ Мотоюки (JP),
САИТО Тецуя (JP),
СУДЗУКИ Йосиаки (JP),
КУНИХИРО Сиунити (JP)

(73) Патентообладатель(и):

КЭНОН КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 6848848 B2, 01.02.2005. US
2012147112 A, 14.06.2012. US 2014265106 A1,
18.09.2014.

(54) **ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕГО И НОСИТЕЛЬ ДАННЫХ**

(57) Формула изобретения

1. Печатающее устройство, содержащее:
подающий валик, выполненный с возможностью подачи запечатываемого листа;
транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортирования запечатываемого листа, подаваемого посредством упомянутого подающего валика;
печатающий блок, выполненный с возможностью печати на запечатываемом листе, транспортируемом посредством упомянутого транспортирующего валика;
блок управления транспортированием, выполненный с возможностью управления транспортированием запечатываемых листов так, что между упомянутым подающим валиком и упомянутым транспортирующим валиком образуется состояние наложения, в котором задний край предыдущего листа, в качестве запечатываемого листа, поданного ранее упомянутым подающим валиком, и передний край следующего листа, в качестве запечатываемого листа, поданного следующим упомянутым подающим валиком, накладывались друг на друга; и
блок определения, выполненный с возможностью определения, выполнять ли транспортирование следующего листа в положение, обращенное к упомянутому печатающему блоку, при сохранении упомянутого состояния наложения или выполнять ли транспортирование следующего листа в упомянутое положение после прекращения упомянутого состояния наложения.

2. Устройство по п. 1, в котором при подаче следующего листа упомянутым подающим валиком упомянутый блок управления транспортированием начинает

подавать следующий лист, при наличии предварительно определенного интервала относительно заднего края предыдущего листа.

3. Устройство по п. 2, в котором упомянутый блок управления транспортированием обеспечивает то, что следующий лист догоняет предыдущий лист, посредством вращения упомянутого подающего валика, который подает следующий лист, со скоростью вращения, которая выше, чем скорость упомянутого транспортирующего валика, в то время как предыдущий лист транспортируется посредством упомянутого транспортирующего валика.

4. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее блок обнаружения, выполненный с возможностью обнаружения непечатаемой области из данных печати,

при этом упомянутый блок обнаружения обнаруживает непечатаемую область предыдущего листа и непечатаемую область следующего листа, и упомянутый блок определения определяет, выполнять ли транспортирование следующего листа в положение, обращенное к упомянутому печатающему блоку, при сохранении состояния наложения при использовании обнаруженной непечатаемой области предыдущего листа и обнаруженной непечатаемой области следующего листа.

5. Устройство по п. 4, в котором упомянутый блок обнаружения обнаруживает положение переднего края следующего листа до выполнения упомянутым печатающим блоком операции печати последнего ряда предыдущего листа.

6. Устройство по п. 1, в котором если упомянутый блок определения определяет не сохранять состояние наложения, то упомянутый блок управления транспортированием выполняет управление для транспортирования предыдущего листа при остановке подачи следующего листа и транспортирования только следующего листа в положение, обращенное к упомянутому печатающему блоку.

7. Устройство по п. 1, в котором если упомянутый блок определения определяет не формировать состояние наложения до формирования состояния наложения, то упомянутый блок управления транспортированием транспортирует предыдущий лист и следующий лист так, чтобы между задним краем предыдущего листа и передним краем следующего листа имелся предварительно определенный интервал.

8. Способ управления устройством печати, включающим в себя подающий валик, выполненный с возможностью подачи запечатываемого листа, транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортирования запечатываемого листа, подаваемого посредством подающего валика, и печатающий блок, выполненный с возможностью печати на запечатываемом листе,

транспортируемом посредством транспортирующего валика, причем упомянутый способ содержит этапы, на которых:

управляют транспортированием запечатываемых листов так, что между упомянутым подающим валиком и упомянутым транспортирующим валиком образуется состояние наложения, в котором задний край предыдущего листа, в качестве запечатываемого листа, поданного ранее упомянутым подающим валиком, и передний край следующего листа, в качестве запечатываемого листа, поданного следующим упомянутым подающим валиком, накладывались друг на друга; и

определяют, выполнять ли транспортирование следующего листа в положение, обращенное к печатающему блоку, при сохранении упомянутого состояния наложения или выполнять ли транспортирование следующего листа в упомянутое положение после прекращения упомянутого состояния наложения.