



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015120286, 28.05.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
04.06.2014 JP 2014-116207

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2016 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КЭНОН КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)**

(72) Автор(ы):

**АСАИ Ясуюки (JP),  
КУНИХИРО Сиунити (JP),  
АОЯМА Наоки (JP),  
ОГАВА Кацуя (JP),  
СУГИЯМА Нориюки (JP),  
ТАНААМИ Ясуфуми (JP),  
ЙОНЕМОТО Рио (JP)****(54) ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ИМ****(57) Формула изобретения**

## 1. Печатающее устройство, содержащее:

подающий валик, выполненный с возможностью подачи листа для печати, уложенного в стопку на блоке укладки в стопку;

транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, подаваемого подающим валиком;

печатающий блок, выполненный с возможностью печати на листе для печати, транспортируемом транспортирующим валиком;

блок управления транспортировкой, выполненный с возможностью управления транспортировкой листов для печати таким образом, что задняя кромка предыдущего листа в качестве листа для печати, ранее поданного из блока укладки в стопку, и передняя кромка последующего листа в качестве листа для печати, впоследствии поданного из блока укладки в стопку, перекрывают друг друга; и

блок коррекции перекоса, выполненный с возможностью осуществления коррекции перекоса последующего листа, когда последующий лист перекрывает предыдущий лист, с помощью блока управления транспортировкой,

при этом блок коррекции перекоса заставляет переднюю кромку последующего листа упираться в транспортирующий валик в течении времени от окончания операции подачи последней строки транспортирующим валиком для печати на предыдущем листе с помощью печатающего блока до начала следующей операции транспортировки.

2. Устройство по п. 1, в котором при подаче последующего листа из блока укладки в стопку блок управления транспортировкой начинает подавать последующий лист при наличии заранее определенного интервала относительно задней кромки предыдущего листа.

3. Устройство по п. 2, в котором блок управления транспортировкой заставляет последующий лист догонять предыдущий лист за счет вращения подающего валика,

A  
9  
8  
2  
0  
2  
8  
6  
R  
UR  
U  
2  
0  
1  
5  
1  
2  
0  
2  
8  
6  
A

который подает последующий лист с частотой вращения, которая выше, чем частота вращения транспортирующего валика, когда предыдущий лист транспортируется транспортирующим валиком.

4. Устройство по любому из п.п. 1-3, дополнительно содержащее:

блок обнаружения, выполненный с возможностью обнаружения области отсутствия печати исходя из данных печати, при этом блок обнаружения обнаруживает область отсутствия печати на предыдущем листе и область отсутствия печати на последующем листе; и

блок определения, выполненный с возможностью определения того, транспортировать ли последующий лист в положение, где он обращен к печатающему блоку, с одновременным сохранением состояния перекрытия за счет использования области отсутствия печати предыдущего листа и области отсутствия печати последующего листа, которые обнаружены блоком обнаружения.

5. Устройство по п. 4, в котором блок обнаружения обнаруживает положение передней кромки последующего листа до того, как печатающий блок проводит операцию печати последней строки предыдущего листа.

6. Устройство по любому из п.п. 1-3, дополнительно содержащее:

блок определения, выполненный с возможностью определения того, транспортировать ли последующий лист в положение, где он обращен к печатающему блоку, с одновременным сохранением состояния перекрытия между предыдущим листом и последующим листом,

при этом если блок определения определяет, что сохранять состояние перекрытия не нужно, то блок управления транспортировкой осуществляет управление так, чтобы транспортировать предыдущий лист, прекращая подачу последующего листа, и так, чтобы транспортировать только последующий лист в положение, где он обращен к печатающему блоку.

7. Устройство по п. 6, в котором если блок определения определяет, что создавать состояние перекрытия не нужно, до создания состояния перекрытия, то блок управления транспортировкой транспортирует предыдущий лист и последующий лист, чтобы иметь заранее определенный интервал между задней кромкой предыдущего листа и передней кромкой последующего листа.

8. Устройство по п. 6, в котором если блок определения определяет, что нужно сохранить состояние перекрытия, то блок коррекции перекоса уменьшает параметр вращения транспортирующего валика для выполнения операции подачи строки для последней строки предыдущего листа, по сравнению со случаем, в котором блок определения определяет, что сохранять состояние перекрытия не нужно.

9. Способ управления печатающим устройством, имеющим подающий валик, выполненный с возможностью подачи листа для печати, уложенного в стопку на блоке укладки в стопку, транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, подаваемого подающим валиком, и печатающий блок, выполненный с возможностью печати на листе для печати, транспортируемом транспортирующим валиком, причем способ включает в себя:

этап управления транспортировкой, обеспечивающий возможность управления транспортировкой листов для печати таким образом, что задняя кромка предыдущего листа в качестве листа для печати, ранее поданного из блока укладки в стопку, и передняя кромка последующего листа в качестве листа для печати, впоследствии поданного из блока укладки в стопку, перекрывают друг друга; и

этап коррекции перекоса для выполнения коррекции перекоса последующего листа, когда последующий лист перекрывает предыдущий лист, на этапе управления транспортировкой,

RU 2015120286 A

RU 2015120286 A

при этом на этапе коррекции перекоса переднюю кромку последующего листа заставляют упираться в транспортирующий валик в течение времени от окончания операции подачи последней строки транспортирующим валиком для печати на предыдущем листе с помощью печатающего блока до начала следующей операции транспортировки.

10. Компьютерно-читаемый носитель информации, хранящий программу для предписывания компьютеру осуществлять способ управления по п. 9.

RU 2015120286 A

RU 2015120286 A