



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015108005, 06.03.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.03.2014 JP 2014-046762

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

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):

**СУДЗУКИ Йосиаки (JP),
САИТО Тецуя (JP),
СУГИЯМА Норико (JP),
АСАИ Ясуюки (JP),
ТАГУТИ Мотоюки (JP),
НИСИДА Томофуми (JP),
КУНИХИРО Сиунити (JP)****(54) ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕГО И НОСИТЕЛЬ ДАННЫХ****(57) Формула изобретения**

1. Печатающее устройство, содержащее:

первый подающий валик, выполненный с возможностью подачи листа для печати, уложенного в стопу на листоприемном устройстве;

двигатель подачи, выполненный с возможностью приводить в движение упомянутый первый подающий валик;

второй подающий валик, приводимый в движение упомянутым двигателем подачи и выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, подаваемого упомянутым первым подающим валиком;

транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, транспортируемого упомянутым вторым подающим валиком;

двигатель транспортировки, выполненный с возможностью приводить в движение упомянутый транспортировочный валик;

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

блок обнаружения, расположенный между упомянутым вторым подающим валиком и упомянутым транспортирующим валиком, выполненный с возможностью обнаружения переднего края листа для печати; и

блок управления, выполненный с возможностью, при выполнении упомянутым печатающим блоком операции печати на предыдущем листе в качестве листа для печати, предыдущим по очереди поданного из листоприемного устройства, приводить в действие упомянутый двигатель подачи в синхронизации с упомянутым двигателем транспортировки до обнаружения упомянутым блоком обнаружения переднего края последующего листа в качестве листа для печати, последующим по очереди поданного из листоприемного устройства, и непрерывно приводить в действие упомянутый двигатель подачи так, что скорость транспортировки последующего листа посредством

RU 2015108005 A

RU 2015108005 A

упомянутого двигателя подачи становится более высокой, чем скорость транспортировки предыдущего листа посредством упомянутого двигателя транспортировки, после обнаружения

упомянутым блоком обнаружения переднего края последующего листа.

2. Устройство по п. 1, в котором при непрерывном приведении в действие упомянутого двигателя подачи упомянутый блок управления осуществляет управление для обеспечения того, что передний край последующего листа перекрывает задний край предыдущего листа, транспортируемого упомянутым транспортирующим валиком.

3. Устройство по п. 2, в котором последующий лист начинает подаваться при наличии заранее заданного интервала относительно заднего края предыдущего листа.

4. Устройство по п. 1, в котором когда операция транспортировки предыдущего листа останавливается, упомянутый блок управления осуществляет управление для выполнения коррекции перекоса последующего листа путем обеспечения прилегания последующего листа к упомянутому транспортирующему валику.

5. Устройство по п. 1, в котором последующий лист начинает подаваться при наличии заранее заданного интервала относительно заднего края предыдущего листа.

6. Печатающее устройство, содержащее:

первый подающий валик, выполненный с возможностью подачи листа для печати, уложенного в стопу на листоприемном устройстве;

двигатель подачи, выполненный с возможностью приводить в движение упомянутый первый подающий валик;

второй подающий валик, приводимый в движение упомянутым двигателем подачи и выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, подаваемого упомянутым первым подающим валиком;

транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, транспортируемого упомянутым вторым подающим валиком;

двигатель транспортировки, выполненный с возможностью приводить в движение упомянутый транспортирующий валик;

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

кадетку, включающую в состав упомянутый печатающий блок, для перемещения в направлении, пересекающем направление, в котором транспортируется лист для печати;

блок управления печатью, выполненный с возможностью печати изображения на листе для печати путем повторения операции периодической транспортировки листа для печати упомянутым транспортирующим валиком и операции перемещения упомянутой каретки в пересекающем направлении;

блок обнаружения, расположенный между упомянутым вторым подающим валиком и упомянутым транспортирующим валиком, выполненный с возможностью обнаружения переднего края листа для печати; и

блок управления, выполненный с возможностью, при выполнении упомянутым печатающим блоком операции печати на предыдущем листе в качестве листа для печати, предыдущим по очереди поданным из листоприемного устройства, периодически приводить в действие упомянутый двигатель подачи в синхронизации с упомянутым двигателем транспортировки до обнаружения упомянутым блоком обнаружения переднего края последующего листа в качестве листа для печати, последующим по очереди поданным из листоприемного устройства, и непрерывно приводить в действие упомянутый двигатель подачи после обнаружения упомянутым блоком обнаружения переднего края последующего листа.

7. Устройство по п. 6, в котором при непрерывном приведении в действие упомянутого двигателя подачи упомянутый блок управления осуществляет управление

для обеспечения того, что передний край последующего листа перекрывает задний край предыдущего листа, транспортируемого упомянутым транспортирующим валиком.

8. Устройство по п. 6, в котором когда операция транспортировки предыдущего листа останавливается, упомянутый блок управления осуществляет управление для выполнения коррекции перекоса последующего листа обеспечением прилегания последующего листа к упомянутому транспортирующему валику.

9. Устройство по п. 6, в котором скорость транспортировки листа для печати посредством упомянутого двигателя подачи, при

непрерывном приведении в действие упомянутого двигателя подачи, устанавливается на скорость не ниже, чем скорость транспортировки листа для печати посредством упомянутого двигателя транспортировки.

10. Способ управления печатающим устройством, включающим в себя первый подающий валик, выполненный с возможностью подачи листа для печати, уложенного в стопу на листоприемном устройстве, двигатель подачи, выполненный с возможностью приводить в движение первый подающий валик, второй подающий валик, приводимый в движение двигателем подачи и выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, подаваемого первым подающим валиком, транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, транспортируемого вторым подающим валиком, двигатель транспортировки, выполненный с возможностью приводить в движение транспортирующий валик, печатающий блок, выполненный с возможностью печати на листе для печати, транспортируемом транспортирующим валиком, и блок обнаружения, расположенный между вторым подающим валиком и транспортирующим валиком, выполненный с возможностью обнаружения переднего края листа для печати, при этом упомянутый способ содержит:

этап управления, не котором, когда печатающий блок выполняет операцию печати на предыдущем листе в качестве листа для печати, предыдущим по очереди поданного из листоприемного устройства, приводят в действие двигатель подачи в синхронизации с двигателем транспортировки до обнаружения блоком обнаружения переднего края последующего листа в качестве листа для печати, последующим по очереди поданного из листоприемного устройства, и непрерывно приводят в действие двигатель подачи так, что скорость транспортировки последующего листа посредством упомянутого двигателя подачи становится выше, чем скорость транспортировки предыдущего листа посредством упомянутого двигателя транспортировки, после обнаружения блоком обнаружения переднего края последующего листа.

11. Способ управления печатающим устройством, включающем в себя первый подающий валик, выполненный с возможностью подачи

листа для печати, уложенного в стопу на листоприемном устройстве, двигатель подачи, выполненный с возможностью приводить в движение первый подающий валик, второй подающий валик, приводимый в движение двигателем подачи и выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, поданного первым подающим валиком, транспортирующий валик, выполненный с возможностью транспортировки листа для печати, транспортируемого вторым подающим валиком, двигатель транспортировки, выполненный с возможностью приводить в движение транспортирующий валик, печатающий блок, выполненный с возможностью печати на листе для печати, транспортируемом транспортирующим валиком, каретку, включающую в состав печатающий блок, для перемещения в направлении, пересекающем направление, в котором транспортируется лист для печати, блок управления печатью, выполненный с возможностью печати изображения на листе для печати путем повторения операции периодической транспортировки листа для печати транспортирующим валиком и операции перемещения каретки в пересекающем

направлении, и блок обнаружения, расположенный между вторым подающим валиком и транспортирующим валиком, выполненный с возможностью обнаружения переднего края листа для печати, при этом упомянутый способ содержит:

этап управления, на котором, когда печатающий блок выполняет операцию печати на предыдущем листе в качестве листа для печати, предыдущим по очереди поданного из листоприемного устройства, периодически приводят в действие двигатель подачи в синхронизации с двигателем транспортировки до обнаружения блоком обнаружения переднего края последующего листа в качестве листа для печати, последующим по очереди поданного из листоприемного устройства, и непрерывно приводят в действие двигатель подачи после обнаружения блоком обнаружения переднего края последующего листа.

12. Читаемый компьютером носитель данных, хранящий программу для побуждения исполнения компьютером каждого этапа способа по п. 10.

13. Читаемый компьютером носитель данных, хранящий программу для побуждения исполнения компьютером каждого этапа способа по п. 11.

RU 2015108005 A

RU 2015108005 A