



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012134071/08, 08.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.08.2011 JP 2011-181929

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КЭНОН КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)**

(72) Автор(ы):

**ХИАСИ Кенитироу (JP)****(54) УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СЕТЬЮ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЭТИМ УСТРОЙСТВОМ,  
И УСТРОЙСТВО СВЯЗИ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЭТИМ УСТРОЙСТВОМ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство управления сетью для управления сетью, к которой принадлежит множество устройств, включающее в себя ведущее устройство, которое передает команду управления, чтобы управлять фотографической операцией, и ведомое устройство, которое принимает команду управления, содержащее:

средство идентификации для идентификации ведущего устройства из множества устройств;

средство определения для определения из множества устройств устройства-кандидата, которое становится новым устройством управления сетью в случае, когда устройство управления сетью отключено от сети, при этом упомянутое средство определения предпочтительно определяет ведущее устройство в качестве устройства-кандидата; и

средство передачи для передачи по меньшей мере устройству, определенному в качестве устройства-кандидата упомянутым средством определения, уведомления, показывающего, что это устройство определено в качестве устройства-кандидата.

2. Устройство по п.1, в котором, если ни одно из множества устройств, принадлежащих сети, не является ведущим устройством, упомянутое средство определения определяет одно из ведомых устройств в качестве устройства-кандидата.

3. Устройство по п.1, в котором

упомянутое средство определения определяет множество устройств-кандидатов, устройство управления сетью дополнительно содержит средство создания для создания списка, показывающего порядок приоритета каждого из множества устройств-кандидатов, и

упомянутое средство передачи передает список множеству устройств-кандидатов.

4. Устройство по п.3, в котором в случае, когда новое устройство подключено к сети, упомянутое средство определения снова определяет устройство-кандидата, и упомянутое средство создания обновляет список.

5. Устройство по п.1, в котором упомянутое средство передачи передает уведомление до операции обнаружения события, при этом операция обнаружения события предназначена для обнаружения события для отключения устройства управления сетью от сети.

6. Устройство по п.1, в котором упомянутое средство передачи передает уведомление в соответствии с определением устройства-кандидата упомянутым средством определения.

7. Устройство по п.1, в котором упомянутое средство передачи передает уведомление в соответствии с обнаружением события для отключения устройства управления сетью от сети.

8. Устройство по п.1, в котором устройство управления сетью может работать в качестве одного из ведущего устройства и ведомого устройства во время работы в качестве устройства управления сетью.

9. Устройство по п.1, в котором ведущее устройство подключено к модулю камеры напрямую или через модуль вспышки и передает команду управления в соответствии с операцией пуска, осуществляемой модулем камеры.

10. Устройство по п.9, в котором ведомое устройство подключено к модулю вспышки, и команда управления является командой для предписания модулю вспышки излучать свет.

11. Устройство по п.9, в котором ведомое устройство подключено к модулю камеры напрямую или через модуль вспышки, и команда управления является командой предписания модулю камеры выполнить фотографическую операцию.

12. Устройство связи, содержащее:

первое средство установки для установки того, работать ли в качестве устройства управления сетью для управления сетью или в качестве устройства, принадлежащего сети, управляемой другим устройством;

второе средство установки для того, чтобы в случае, когда устройство связи работает в качестве устройства, принадлежащего сети, управляемой другим устройством, выбирать, работать ли в качестве ведущего устройства, которое передает команду управления, чтобы управлять фотографической операцией, или в качестве ведомого устройства, которое принимает команду управления;

средство приема для того, чтобы в случае, когда устройство связи установлено первым средством установки, чтобы работать в качестве устройства управления сетью, принимать информацию об устройстве от устройства, принадлежащего сети под управлением, при этом информация об устройстве включает в себя информацию, показывающую, работает ли устройство, принадлежащее сети, в качестве ведущего устройства;

средство определения для того, чтобы в случае, если устройство связи установлено первым средством установки, чтобы работать в качестве устройства управления сетью, определять из устройств, принадлежащих сети под управлением, устройство-кандидата, которое работает в качестве нового устройства управления сетью в том случае, когда устройство связи отключено от сети под управлением, при этом упомянутое средство определения предпочтительно определяет устройство, работающее в качестве ведущего устройства, в качестве устройства-кандидата на основе информации об устройстве; и

средство передачи для передачи устройству, определенному в качестве устройства-кандидата упомянутым средством определения, уведомления, показывающего, что устройство определено в качестве устройства-кандидата.

13. Способ управления устройством управления сетью для управления сетью, к которой принадлежит множество устройств, включающее в себя ведущее устройство, которое передает команду управления, чтобы управлять фотографической операцией,

и ведомое устройство, которое принимает команду управления, содержащий:

этап идентификации для идентификации ведущего устройства из множества устройств;

этап определения для определения из множества устройств устройства-кандидата, которое становится новым устройством управления сетью в том случае, когда устройство управления сетью отключено от сети, при этом ведущее устройство предпочтительно определяется в качестве устройства-кандидата; и

этап передачи для передачи по меньшей мере устройству, определенному в качестве устройства-кандидата на этапе определения, уведомления, показывающего, что это устройство определено в качестве устройства-кандидата.

14. Способ управления устройством связи, содержащий:

этап установки для установки, работать ли в качестве устройства управления сетью для управления сетью или в качестве устройства, принадлежащего сети, управляемой другим устройством;

этап приема для того, чтобы в случае, когда устройство связи установлено на этапе установки, чтобы работать в качестве устройства управления сетью, принимать информацию об устройстве от устройства, принадлежащего сети под управлением, при этом информация об устройстве включает в себя информацию, показывающую, работает ли устройство, принадлежащее сети, в качестве ведущего устройства, которое передает команду управления, чтобы управлять фотографической операцией, или в качестве ведомого устройства, которое принимает команду управления;

этап определения для того, чтобы в случае, когда устройство связи установлено на этапе установки, чтобы работать в качестве устройства управления сетью, определять из устройств, принадлежащих сети под управлением, устройство-кандидата, которое работает в качестве нового устройства управления сетью в том случае, когда устройство связи отключено от сети под управлением, при этом устройство, работающее в качестве ведущего устройства, определяется в качестве устройства-кандидата на основе информации об устройстве; и

этап передачи для передачи по меньшей мере устройству, определенному в качестве устройства-кандидата на этапе определения, уведомления, показывающего, что это устройство определено в качестве устройства-кандидата.

15. Компьютерно-читаемый носитель записи, хранящий программу, которая предписывает компьютеру функционировать в качестве устройства управления сетью по п.1.

16. Компьютерно-читаемый носитель записи, хранящий программу, которая предписывает компьютеру функционировать в качестве устройства связи по п.12.