

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014116913/08, 26.09.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
28.09.2011 ЕР 11183106.1

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2015 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 28.04.2014(86) Заявка РСТ:  
ЕР 2012/068910 (26.09.2012)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/045467 (04.04.2013)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):  
СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)(72) Автор(ы):  
МАНК Армин (DE)

A

## (54) ОТОБРАЖЕНИЕ АДРЕСА В СЕТИ HDMI

## (57) Формула изобретения

1. Сетевое устройство для домашней сети развлечений, содержащее сетевой контроллер, выполненный с возможностью обеспечения возможности связи по Ethernet, HEC и СЕС, управление потребительской электроникой, возможности связи, и блок генератора базы данных, выполненный с возможностью выработки базы данных, содержащей
  - информацию относительно сетевого устройства упомянутой домашней сети развлечений, и
  - уникальный идентификатор соответствующего сетевого устройства.
2. Сетевое устройство по п. 1, в котором упомянутый уникальный идентификатор представляет собой MAC-адрес, назначенный сетевому контроллеру.
3. Сетевое устройство по п. 1 или 2, в котором упомянутая информация содержит сетевой адрес.
4. Сетевое устройство по п. 1, в котором упомянутая информация содержит информацию относительно операции упомянутого сетевого устройства, заданной пользователем.
5. Сетевое устройство по п. 1, в котором упомянутая информация содержит информацию относительно предпочтений, назначенных упомянутому сетевому устройству.

RU 2014116913 A

R U 2 0 1 4 1 1 6 9 1 3 A

R U 2 0 1 4 1 1 6 9 1 3 A

A 1 3 1 6 9 1 3 1 4 1 1 6 9 1 3 R U

6. Сетевое устройство по п. 4, содержащее блок обнаружения, выполненный с возможностью обнаружения каждой операции устройства, заданной пользователем сетевого устройства; упомянутый блок генератора, выполненный с возможностью выработки записи данных на основании обнаруженной операции устройства, и блок хранения, выполненный с возможностью хранения записи данных в базе данных.
7. Сетевое устройство по п. 6, в котором запись данных содержит сетевой адрес сети, индикацию обнаруженной операции и дату/время, когда была обнаружена операция.
8. Сетевое устройство по п. 7, в котором запись данных содержит сетевой адрес сетевых устройств в пределах сети, включенных в операцию.
9. Сетевое устройство по п. 7 или 8, в котором сетевой адрес содержит адрес согласно спецификации HDMI и идентификатор подсети, идентифицирующей подсеть, сетевое устройство которой является ее частью, в пределах сети.
10. Сетевое устройство по п. 1, содержащее блок оценки, выполненный с возможностью оценки базы данных, и блок опций операции, выполненный с возможностью обеспечения опций операции в ответ на оценку базы данных.
11. Сетевое устройство по п. 4, в котором запись данных дополнительно содержит информацию относительно пользователя, задающего операцию.
12. Сетевое устройство по п. 11, содержащее блок идентификации пользователя, выполненный с возможностью идентификации пользователя.
13. Сетевое устройство по п. 12, в котором упомянутый блок идентификации пользователя содержит блок камеры и блок распознавания лица.
14. Сетевое устройство по п. 1, содержащее блок синхронизации, выполненный с возможностью синхронизации базы данных по отношению к другим базам данных других сетевых устройств в пределах сети.
15. Сетевое устройство по п. 14, в котором блок синхронизации использует возможность связи Ethernet или СЕС для синхронизации.
16. Сетевое устройство по п. 1, в котором сетевое устройство является одним из телевизионного приемника, проигрывателя Blu-ray, устройства DVD, AV-приемника, устройства видеозаписи, MP3-плеера, персонального компьютера, мобильного устройства (PDA), смартфона, планшетного или любого другого устройства, подсоединенного к домашней сети развлечений.
17. Домашняя сеть развлечений, содержащая, по меньшей мере, два сетевых устройства по любому из пп. 1-16.
18. Способ управления и перемаршрутизации потоков аудио, видео и данных в домашней сети развлечений, содержащий этап, на котором:
  - вырабатывают базу данных, содержащую
  - информацию относительно сетевого устройства упомянутой домашней сети развлечений, и
  - уникальный идентификатор соответствующего сетевого устройства.
19. Способ по п. 18, в котором упомянутый уникальный идентификатор представляет собой MAC-адрес соответствующего сетевого устройства.
20. Способ по п. 18 или 19, в котором упомянутая информация содержит сетевой адрес.
21. Способ по п. 18, в котором упомянутая информация содержит информацию относительно операции упомянутого сетевого устройства, заданной пользователем.
- 22 Способ по п. 18, в котором упомянутая информация содержит информацию относительно предпочтений, назначенных упомянутому сетевому устройству.
23. Способ по п. 21, содержащий этапы, на которых:

обнаруживают операцию сетевого устройства, заданную пользователем, вырабатывают запись данных на основе обнаруженной операции сетевого устройства, и сохраняют упомянутую запись данных в упомянутой базе данных.

24. Способ по п. 23, в котором запись данных заполняется адресом сети сетевого устройства, причем был обнаружен MAC-адрес упомянутого сетевого устройства, индикация обнаруженной операции и дата и время операции.

25. Способ по п. 24, в котором запись данных заполняется адресом сети каждого сетевого устройства, вовлеченного в операцию в пределах сети.

26. Способ по п. 18, содержащий этапы, на которых:  
оценивают базу данных, и  
обеспечивают опции операции в ответ на этап оценки.

27. Способ по п. 18, содержащий этап синхронизации базы данных сетевого устройства с соответствующими базами данных других сетевых устройств в пределах сети.

28. Способ по п. 18, содержащий этап, по которому:  
перемаршрутизируют поток аудио, видео и/или данных из одного сетевого устройства в другое сетевое устройство на основе данных, которые хранятся в базе данных.

29. Способ по п. 18, содержащий этап, на котором:  
предоставляют пользователю список сетевых устройств для выбора в качестве сетевого устройства-источника или устройства-приемника для потоковой передачи, причем список вырабатывается на основе базы данных.

30. Способ по п. 18, содержащий этап, на котором:  
идентифицируют пользователя, задающего операцию.

31. Способ по п. 30, содержащий этап, на котором:  
добавляют дополнительную информацию в базу данных, причем информация содержит информацию, идентифицирующую пользователя.

32. Способ по любому из пп. 30 или 31, содержащий этап, на котором:  
обеспечивают опции операции на основании идентификации пользователя.