



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015137806, 04.03.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.03.2013 US 13/789,088

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2017 Бюл. № 07

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.09.2015(86) Заявка РСТ:
US 2014/020060 (04.03.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/137959 (12.09.2014)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**МАЙКРОСОФТ ТЕКНОЛОДЖИ
ЛАЙСЕНСИНГ, ЭлЭлСи (US)**

(72) Автор(ы):

**БОУВИ Джеймс (US),
ТХИНД Равиндер (US),
ПРЮИТТ Ли (US)**(54) **СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ХОСТОМ ВОЗМОЖНОСТИ АСИНХРОННОГО
УВЕДОМЛЕНИЯ USB**

(57) Формула изобретения

1. Способ обнаружения запоминающих устройств, причем запоминающие устройства соединены с хост-системой таким образом, что запоминающие устройства содержат ассоциированные с ними метаданные, причем ассоциированные метаданные могут ложно указывать на то, что такие запоминающие устройства имеют съемные носители, при этом способ содержит этапы, на которых:

отправляют сообщение опроса носителя от хост-системы в первое запоминающее устройство, причем сообщение опроса носителя запрашивает, готово ли первое запоминающее устройство; и,

если первое запоминающее устройство отвечает, что оно не готово, то обновляют базу данных в отношении того, что первое запоминающее устройство достоверно имеет съемный носитель.

2. Способ по п. 1, в котором ассоциированные метаданные содержат одно из группы, содержащей: состояние (RMB=0) и состояние (RMB=1).

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых: принимают сообщения асинхронного уведомления от запоминающих устройств; и после приема, обновляют упомянутую базу данных в отношении того, что первое запоминающее устройство достоверно имеет съемный носитель.

4. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором: запрещают дополнительный опрос носителя первого запоминающего устройства

хост-системой, если первое запоминающее устройство достоверно не имеет съемного носителя.

5. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

осуществляют поиск в базе данных известных запоминающих устройств, содержащих ассоциированные с ними метаданные, которые ложно указывают на съемный носитель, на предмет записи для первого запоминающего устройства, причем первое запоминающее устройство соединено с хост-системой; и

если существует запись для первого запоминающего устройства в упомянутой базе данных, то запрещают опрос первого запоминающего устройства хост-системой.

6. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

совместное использование данных в отношении запоминающих устройств, которые содержат ассоциированные с ними метаданные, которые ложно указывают на съемный носитель, со второй хост-системой.

7. Способ по п. 6, в котором упомянутое совместное использование данных дополнительно содержит этапы, на которых:

сообщают упомянутые данные серверу телеметрии;

обновляют базу данных ошибок устройств; и

отправляют базу данных ошибок устройств в хост-систему через процесс обновления.

8. Хост-система для обнаружения запоминающих устройств, содержащая:

одно или несколько запоминающих устройств, содержащих ассоциированные с ними метаданные, причем ассоциированные метаданные могут ложно указать на то, что такие запоминающие устройства содержат съемные носители;

причем хост-система выполнена с возможностью отправлять сообщение опроса носителя в первое запоминающее устройство, причем сообщение опроса носителя запрашивает, готово ли первое запоминающее устройство; и

причем хост-система дополнительно выполнена с возможностью обновлять базу данных в отношении того, что первое запоминающее устройство достоверно имеет съемный носитель, если первое запоминающее устройство отвечает, что оно не готово.

RU 2015137806 A

RU 2015137806 A