



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006132347/09, 12.11.2004

(30) Конвенционный приоритет:  
11.02.2004 KR 10-2004-0009034

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2008 Бюл. № 8

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:  
11.09.2006(86) Заявка РСТ:  
KR 2004/002934 (12.11.2004)(87) Публикация РСТ:  
WO 2005/076754 (25.08.2005)

Адрес для переписки:  
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513

(71) Заявитель(и):  
ЭЛ ДЖИ ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)(72) Автор(ы):  
CEO Канг Соо (KR),  
КИМ Биунг Дзин (KR),  
ПАРК Сунг Ван (KR)(54) НОСИТЕЛЬ ЗАПИСИ, ИМЕЮЩИЙ СТРУКТУРУ ДАННЫХ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ  
ФАЙЛОВ УПРАВЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

## (57) Формула изобретения

1. Носитель записи, имеющий структуру данных для резервного копирования файлов управления, содержащий область записи, хранящую по меньшей мере один общий файл управления, каталог списка воспроизведения, каталог информации клипа, потоковый каталог и каталог резервного копирования, причем потоковый каталог включает в себя по меньшей мере один содержащий данные файл потока, каталог списка воспроизведения включает в себя по меньшей мере один файл списка воспроизведения, и каталог информации клипа включает в себя по меньшей мере один файл информации клипа, общий файл управления предназначен для управления воспроизведением по меньшей мере одного файла списка воспроизведения и файлы списка воспроизведения и информации клипа предназначены для управления воспроизведением данных в потоковом каталоге, при этом каталог резервного копирования включает в себя копию каждого общего файла управления, каталога списка воспроизведения и каталога информации клипа.

2. Носитель записи по п.1, в котором каталог резервного копирования не включает в себя копию потокового каталога.

3. Носитель записи по п.1, в котором область записи включает в себя индексный файл и объектный файл видеофильма в качестве общих файлов управления, причем индексный файл обеспечивает меню для выбора воспроизведения данных в потоковом каталоге, а объектный файл видеофильма связывает по меньшей мере один вариант выбора из меню с файлом списка воспроизведения в каталоге списка воспроизведения.

RU 2006132347 A

RU 2006132347 A

4. Носитель записи по п.3, в котором каждый файл списка воспроизведения обеспечивает информацию хронирования, указывающую интервал времени для воспроизведения данных в потоковом каталоге, и файл информации клипа обеспечивает карту для отображения информации хронирования в информацию адреса в потоке, относящуюся к данным в потоковом каталоге.

5. Носитель записи по п.4, в котором информация хронирования является временем начала, заданным как временная метка представления, и временем окончания, заданным как временная метка представления, и карта отображает упомянутые временные метки представления в номера исходных пакетов исходных пакетов, формирующих данные в потоковом каталоге.

6. Носитель записи по п.4, в котором данные в потоковом каталоге включают в себя по меньшей мере видеоданные.

7. Носитель записи по п.4, который является оптическим диском и в котором упомянутый по меньшей мере один общий файл управления, каталог списка воспроизведения и каталог информации клипа сохранены во внутренней радиальной части области записи на оптическом диске и каталог резервного копирования сохранен во внешней радиальной части области записи на оптическом диске.

8. Носитель записи по п.1, в котором каждый файл списка воспроизведения обеспечивает информацию хронирования, указывающую интервал времени для воспроизведения данных в потоковом каталоге, и файл информации клипа обеспечивает карту для отображения информации хронирования в информацию адреса в потоке, относящуюся к данным в потоковом каталоге.

9. Носитель записи по п.8, в котором информация хронирования является временем начала, заданным как временная метка представления и временем окончания, заданным как временная метка представления, и карта отображает упомянутые временные метки представления в номера исходных пакетов исходных пакетов, формирующих данные в потоковом каталоге.

10. Носитель записи по п.1, в котором данные в потоковом каталоге включают в себя по меньшей мере видеоданные.

11. Носитель записи по п.1, который является оптическим диском и в котором упомянутый по меньшей мере один общий файл управления, каталог списка воспроизведения и каталог информации клипа сохранены во внутренней радиальной части области записи на оптическом диске и каталог резервного копирования сохранен во внешней радиальной части области записи на оптическом диске.

12. Носитель записи по п.1, в котором каждый файл списка воспроизведения имеет одно и то же расширение имени файла и каждый файл информации клипа имеет одно и то же расширение имени файла.

13. Носитель записи по п.1, в котором файловая структура каталога резервного копирования является той же самой, что и файловая структура файлов управления, скопированных в нем.

14. Носитель записи, имеющий структуру данных для резервного копирования файлов управления, содержащий область записи, хранящую базу данных и каталог резервного копирования, причем база данных включает в себя по меньшей мере один каталог, имеющий по меньшей мере один файл базы данных, при этом каждый файл базы данных предназначен для управления, непосредственно или косвенно, воспроизведением данных, записанных на носителе записи и каталог резервного копирования, включает в себя копию этой базы данных.

15. Носитель записи по п.14, в котором база данных и копия базы данных в каталоге резервного копирования имеют одну и ту же файловую структуру.

16. Носитель записи по п.14, который является оптическим диском и в котором база данных сохранена во внутренней радиальной части области записи на оптическом диске и каталог резервного копирования сохранен во внешней радиальной части области записи на оптическом диске.

17. Носитель записи по п.14, в котором база данных включает в себя индексный файл и объектный файл видеофильма в качестве файлов базы данных, причем индексный файл

обеспечивает меню для выбора воспроизведения данных в потоковом каталоге, а объектный файл видеофильма связывает по меньшей мере один вариант выбора из меню с файлом списка воспроизведения.

18. Носитель записи по п.17, в котором база данных включает в себя каталог списка воспроизведения и каталог информации клипа в качестве каталогов базы данных, причем каталог списка воспроизведения включает в себя по меньшей мере один файл списка воспроизведения, обеспечивающий информацию хронирования, указывающую интервал времени для воспроизведения данных в потоковом каталоге, и каталог информации клипа включает в себя по меньшей мере один файл информации клипа, обеспечивающий карту для отображения информации хронирования в информацию адреса в потоке, относящуюся к данным в потоковом каталоге.

19. Носитель записи по п.18, в котором информация хронирования является временем начала, заданным как временная метка представления, и временем окончания, заданным как временная метка представления, и карта отображает упомянутые временные метки представления в номера исходных пакетов исходных пакетов, формирующих данные в потоковом каталоге.

20. Носитель записи по п.18, в котором данные в потоковом каталоге включают в себя по меньшей мере видеоданные.

21. Носитель записи по п.14, в котором область записи включает в себя потоковый каталог, имеющий по меньшей мере один содержащий данные файл потока, и потоковый каталог не является частью базы данных.

22. Носитель записи, имеющий структуру данных для резервного копирования файлов управления, содержащий область записи, хранящую файлы управления, которые управляют воспроизведением данных с носителя записи, и хранящую каталог резервного копирования, причем каталог резервного копирования включает в себя копию каждого файла управления в качестве соответствующего файла резервного копирования.

23. Способ воспроизведения структуры данных для резервного копирования файлов управления с носителя записи, содержащий этапы, на которых осуществляют первое воспроизведение по меньшей мере одного общего файла управления, каталога списка воспроизведения и каталога информации клипа, причем каталог списка воспроизведения включает в себя по меньшей мере один файл списка воспроизведения и каталог информации клипа включает в себя по меньшей мере один файл информации клипа, общий файл управления предназначен для управления воспроизведением по меньшей мере одного файла списка воспроизведения, а файл списка воспроизведения и файл информации клипа предназначены для управления воспроизведением данных в потоковом каталоге, сохраненном на носителе записи, и осуществляют второе воспроизведение по меньшей мере одного файла резервного копирования из каталога резервного копирования, записанного на носителе записи, когда имеется дефект в файле, воспроизводимом при первом воспроизведении, при этом каталог резервного копирования включает в себя копию каждого общего файла управления, каталога списка воспроизведения и каталога информации клипа.

24. Способ записи структуры данных для резервного копирования файлов управления на носителе записи, содержащий этап, на котором записывают по меньшей мере один общий файл управления, каталог списка воспроизведения, каталог информации клипа, потоковый каталог и каталог резервного копирования на носителе записи, причем потоковый каталог включает в себя по меньшей мере один содержащий данные файл потока, каталог списка воспроизведения включает в себя по меньшей мере один файл списка воспроизведения и каталог информации клипа включает в себя по меньшей мере один файл информации клипа, общий файл управления предназначен для управления воспроизведением по меньшей мере одного файла списка воспроизведения и файл списка воспроизведения и файл информации клипа предназначены для управления воспроизведением данных в потоковом каталоге, при этом каталог резервного копирования включает в себя копию каждого общего файла управления, каталога списка воспроизведения и каталога информации клипа.

25. Устройство для воспроизведения структуры данных для резервного копирования

файлов управления с носителя записи, содержащее задающее устройство для приведения в действие оптического устройства воспроизведения для воспроизведения данных, записанных на носителе записи; контроллер для управления задающим устройством для первого воспроизведения по меньшей мере одного общего файла управления, каталога списка воспроизведения и каталога информации клипа, причем каталог списка воспроизведения включает в себя по меньшей мере один файл списка воспроизведения и каталог информации клипа включает в себя по меньшей мере один файл информации клипа, общий файл управления предназначен для управления воспроизведением по меньшей мере одного файла списка воспроизведения, и файл списка воспроизведения и файл информации клипа предназначены для управления воспроизведением данных в потоковом каталоге, записанном на носителе записи; и управления задающим устройством для второго воспроизведения по меньшей мере одного файла резервного копирования из каталога резервного копирования, записанного на носителе записи, когда имеется дефект в файле, воспроизводимом в течение первого воспроизведения, при этом каталог резервного копирования включает в себя копию каждого общего файла управления, каталога списка воспроизведения и каталога информации клипа.

26. Устройство для записи структуры данных для резервного копирования файлов управления на носителе записи, содержащее задающее устройство для приведения в действие оптического устройства записи для записи данных на носитель записи; контроллер для управления задающим устройством для записи по меньшей мере одного общего файла управления, каталога списка воспроизведения, каталога информации клипа, потокового каталога и каталога резервного копирования на носителе записи, причем потоковый каталог включает в себя по меньшей мере один содержащий данные файл потока, каталог списка воспроизведения включает в себя по меньшей мере один файл списка воспроизведения и каталог информации клипа включает в себя по меньшей мере один файл информации клипа, общий файл управления предназначен для управления воспроизведением по меньшей мере одного файла списка воспроизведения и файл списка воспроизведения и файл информации клипа предназначены для управления воспроизведением данных в потоковом каталоге, при этом каталог резервного копирования включает в себя копию каждого общего файла управления, каталога списка воспроизведения и каталога информации клипа.