



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2019129256, 14.03.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.03.2017 JP 2017-060221

(43) Дата публикации заявки: 17.03.2021 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.09.2019(86) Заявка РСТ:
JP 2018/009913 (14.03.2018)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/173875 (27.09.2018)

Адрес для переписки:

101000, Москва, ул. Мясницкая, 13, стр. 5, ООО
"Союзпатент", С.Б. Фелициной

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**ТАКАХАСИ Рёхэй (JP),
ХАМАДА Тосия (JP),
КАЦУМАТА Мицуру (JP)****(54) СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
И ПРОГРАММА****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для обработки информации, содержащее секцию генерирования, которая генерирует информацию области, выражающую области на сферической поверхности, посредством сигнализации угловых ширин центрального направления и горизонтального направления и вертикального направления каждой поверхности для каждой поверхности полиэдра согласно информации покрытия на основании информации покрытия контента, и посредством сигнализации областей поверхности, образованных на сферической поверхности, используя сигнал, согласно количеству поверхностей, соответствующих информации покрытия.

2. Устройство для обработки информации, содержащее секцию генерирования, которая генерирует информацию области, выражающую области на сферической поверхности, посредством сигнализации вершин каждой поверхности для каждой поверхности полиэдра согласно информации покрытия, на основании информации покрытия контента, и посредством сигнализации областей поверхности, образованных соединением вершин по кратчайшим расстояниям на сферической поверхности согласно количеству поверхностей, соответствующих информации покрытия.

3. Устройство для обработки информации по п. 2, в котором сегменты линии, соединяющие вершины по кратчайшим расстояниям на сферической поверхности являются частью большого круга.

4. Устройство для обработки информации по п. 3, в котором информацию области

образует множество областей поверхности, которые являются прерывистыми.

5. Устройство для обработки информации по п. 1, в котором в информации области сигнализируют репрезентативную точку, находящуюся в области, покрытой множеством вершин.

6. Устройство для обработки информации по п. 1, в котором информация области образует множество областей поверхности, которые являются прерывистыми.

7. Устройство для обработки информации по п. 1, в котором информацию области сигнализируют расширенным ISOBMFF.

8. Устройство для обработки информации по п. 1, в котором информацию области сигнализируют расширенным DASH MPD.

9. Устройство для обработки информации по п. 1, в котором в информации области, области поверхности сигнализируют посредством повторения контура согласно с количеством поверхностей.

10. Устройство для обработки информации по п. 1, в котором информация области включает в себя флаг, показывающий, что сигнальная область покрыта или область, отличная от сигнальной области, покрыта.

11. Способ обработки информации, содержащий этап генерирования информации области, выражающей области на сферической поверхности, посредством сигнализации угловых ширин центрального направления и горизонтального направления и вертикального направления каждой поверхности для каждой поверхности полиэдра согласно информации покрытия на основании информации покрытия контента, и посредством сигнализации областей поверхности, образованных на сферической поверхности, используя сигнал, согласно количеству поверхностей, соответствующих информации покрытия.

12. Программа, побуждающая компьютер выполнять процесс обработки информации, содержащая этап генерирования информации области, выражающей области на сферической поверхности, посредством сигнализации угловых ширин центрального направления и горизонтального направления и вертикального направления каждой поверхности для каждой поверхности полиэдра согласно информации покрытия на основании информации покрытия контента, и посредством сигнализации областей поверхности, образованных на сферической поверхности, используя сигнал, согласно количеству поверхностей, соответствующих информации покрытия.