



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012154309/28, 14.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.12.2011 JP 2011-279579

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

УЕДА Хитоси (JP)(54) **УСТРОЙСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ, СПОСОБ И ПРОГРАММА
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКИ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство формирования изображения, содержащее:
первую оптическую систему формирования изображения;
первый модуль формирования изображения для преобразования оптического изображения объекта, формируемого посредством первой оптической системы формирования изображения, в электрический сигнал и выработки сигнала изображения первого формируемого изображения;

вторую оптическую систему формирования изображения;

второй модуль формирования изображения для преобразования оптического изображения указанного объекта, формируемого посредством второй оптической системы формирования изображения, в электрический сигнал и выработки сигнала изображения второго формируемого изображения; и

модуль управления для отдельного управления первой оптической системой формирования изображения и второй оптической системой формирования изображения и осуществления индивидуальной регулировки фокуса для первого формируемого изображения и второго формируемого изображения.

2. Устройство формирования изображения по п.1, в котором модуль управления выполнен с возможностью индивидуальной регулировки фокуса для первого формируемого изображения и второго формируемого изображения, когда расстояния до объекта первого формируемого изображения и второго формируемого изображения равны или более заданного расстояния, соответствующего углу обзора.

3. Устройство формирования изображения по п.2, в котором модуль управления выполнен с возможностью обеспечения соответствия положения фокуса второго формируемого изображения положению фокуса первого формируемого изображения, когда указанные расстояния до объекта не являются равными или большими указанного заданного расстояния, соответствующего углу обзора.

4. Устройство формирования изображения по п.3, в котором при выполнении переключения с одной стороны на другую сторону между операцией выполнения индивидуальной регулировки фокуса первого формируемого изображения и второго формируемого изображения и операцией обеспечения соответствия положения фокуса второго формируемого изображения положению фокуса первого формируемого изображения модуль управления выполнен с возможностью перемещения положения фокуса второго формируемого изображения из положения фокуса для операции, соответствующей одной стороне, к положению фокуса операции, соответствующей другой стороне, с заданной скоростью или более низкой скоростью.

5. Устройство формирования изображения по п.1, дополнительно содержащее модуль распознавания объекта, выполненный с возможностью распознавания объекта, на основании сигнала изображения первого формируемого изображения,

при этом модуль управления выполнен с возможностью обеспечения следования фокуса за заданным объектом, распознанным модулем распознавания объекта, причем модуль управления выполнен с возможностью обеспечения соответствия положения фокуса второго формируемого изображения положению фокуса первого формируемого изображения.

6. Устройство формирования изображения по п.1, в котором модуль управления выполнен с возможностью установки диапазона регулировки фокуса второго формируемого изображения на основании положения фокуса первого формируемого изображения.

7. Устройство формирования изображения по п.1, в котором модуль управления выполнен с возможностью регулировки любого положения по меньшей мере первой области обнаружения и второй области обнаружения так, чтобы зоны объекта совпадали на изображении первой области обнаружения, используемой при регулировке фокуса для первого формируемого изображения, и на изображении второй области обнаружения, используемой при регулировке фокуса для второго формируемого изображения.

8. Способ автоматической фокусировки, содержащий этапы, на которых:

преобразуют в первом модуле формирования изображения оптическое изображение объекта, формируемое посредством первой оптической системы формирования изображения, в электрический сигнал и вырабатывают сигнал изображения первого формируемого изображения;

преобразуют во втором модуле формирования изображения оптическое изображение объекта, формируемое посредством второй оптической системы формирования изображения, в электрический сигнал и вырабатывают сигнал изображения второго формируемого изображения; и

осуществляют раздельное управление первой оптической системой формирования изображения и второй оптической системой формирования изображения и индивидуально в порядке выполнения регулировку фокуса первого формируемого изображения и второго формируемого изображения.

9. Носитель записи, хранящий программу, вызывающую выполнение компьютером управления автоматической фокусировкой, содержащее этапы, на которых:

раздельно управляют первой оптической системой формирования изображения и второй оптической системой формирования изображения;

преобразуют оптическое изображение объекта, формируемое посредством первой оптической системы формирования изображения, в электрический сигнал в первом модуле формирования изображения для получения первого формируемого изображения, и преобразуют оптическое изображение объекта, формируемое посредством второй оптической системы формирования изображения, в электрический сигнал во втором

модуле формирования изображения для получения второго формируемого изображения;
и
выполняют индивидуальную регулировку фокуса первого формируемого изображения
и второго изображения.

RU 2012154309 A

RU 2012154309 A