

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;
 модуль управления для раздельного 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.

R U 2 0 1 2 1 5 4 3 0 9 A

R U 2 0 1 2 1 5 4 3 0 9 A

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 порядке выполняют 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

R U 2 0 1 2 1 5 4 3 0 9 A

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

R U 2 0 1 2 1 5 4 3 0 9 A