

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011132500/08, 02.08.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.08.2010 JP 2010-178951

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2013 Бюл. № 4

Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):
СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)(72) Автор(ы):
КОСИЯМА Атсуши (JP),
ОБА Харуо (JP),
МОРИТА Синтароу (JP),
НАКАНО Минору (JP),
КОНДО Масао (JP),
АДАТИ Хироаки (JP)

(54) УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Устройство обработки информации, содержащее: блок отображения, расположенный на передней поверхности корпуса; и регистрирующий блок, расположенный на боковой поверхности корпуса, обращенной от блока отображения.
2. Устройство обработки информации по п.1, в котором: регистрирующий блок включает в себя множество датчиков, расположенных в продольном направлении корпуса и выполненных с возможностью определения позиции объекта в продольном направлении и определения расстояния между объектом и регистрирующим блоком в направлении, перпендикулярном продольному направлению, при этом устройство обработки информации выполнено с возможностью управления блоком отображения в соответствии с изменением позиции объекта и расстояния до объекта.
3. Устройство обработки информации по п.2, в котором множество датчиков включает в себя емкостный датчик.
4. Устройство обработки информации по п.2, дополнительно содержащее блок управления отображением, выполненный с возможностью управления позицией отображения объекта в блоке отображения в соответствии с перемещением объекта.
5. Устройство обработки информации по п.2, в котором соседние датчики из множества датчиков расположены с промежутком между соседними датчиками, причем определение позиции осуществляется путем деления промежутка в соответствии с соотношением между значениями, полученными указанными соседними датчиками.
6. Устройство обработки информации по п.2, в котором регистрирующий блок включает в себя датчик, расположенный над или под множеством датчиков относительно передней поверхности корпуса, при этом датчик выполнен с возможностью определения расстояния в направлении, перпендикулярном продольному направлению, причем датчик имеет большую длину в продольном направлении, чем

A
2011132500
RUR
2011132500
A

один из указанного множества датчиков.

7. Устройство обработки информации по п.6, в котором регистрирующий блок предусмотрен на множестве боковых поверхностей корпуса, при этом датчик непрерывно проходит по множеству боковых поверхностей.

8. Устройство обработки информации по п.7, в котором датчик непрерывно проходит по каждой боковой поверхности корпуса.

9. Устройство обработки информации по п.6, в котором регистрирующий блок предусмотрен на множестве боковых поверхностей корпуса, причем датчик доходит до противоположных концов одной из боковых поверхностей, при этом датчик выполнен с возможностью определения позиции объекта в направлении, перпендикулярном продольному направлению.

10. Устройство обработки информации по п.2, в котором регистрирующий блок предусмотрен на множестве боковых поверхностей корпуса, и при перемещении объекта из области напротив одной боковой поверхности корпуса, в область напротив другой боковой поверхности корпуса, устройство обработки информации выполнено с возможностью осуществления управления блоком отображения управляют для поворота отображаемого объекта.

11. Устройство обработки информации по п.2, в котором регистрирующий блок расположен на множестве боковых поверхностей корпуса, причем устройство обработки информации выполнено с возможностью определения позиции на основе одновременных значений от датчиков, расположенных на различных боковых поверхностях корпуса.

12. Устройство обработки информации по п.2, дополнительно содержащее датчик наклона, выполненный с возможностью определения угла наклона устройства обработки информации, причем устройство обработки информации выполнено с возможностью определения позиции на основе угла наклона.

13. Устройство обработки информации по п.2, в котором в случае прикрепления устройства обработки информации к подставке, устройство обработки информации выполнено с возможностью получения данных об угле наклона, связанном с подставкой и определения позиции на основе угла наклона.

14. Устройство обработки информации по п.12, дополнительно содержащее подсветку, выполненную с возможностью освещать область действия, при этом устройство обработки информации выполнено с возможностью устанавливать область действия в соответствии с углом наклона.

15. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее первый звукоприемный элемент, выполненный с возможностью восприятия звука, при этом устройство обработки информации выполнено с возможностью управления блоком отображения на основе указанного звука.

16. Устройство обработки информации по п.15, в котором звук представляет собой по меньшей мере постукивание или скобление.

17. Устройство обработки информации по п.15, дополнительно содержащее второй звукоприемный элемент, выполненный с возможностью восприятия звука, при этом устройство обработки информации выполнено с возможностью определения разности фаз между звуком, воспринимаемым первым звукоприемным элементом, и звуком, воспринимаемым вторым звукоприемным элементом, для ввода действия.

18. Устройство обработки информации по п.2, дополнительно содержащее блок, выполненный с возможностью определять, что устройство обработки информации было помещено на горизонтальную поверхность, при этом устройство обработки информации выполнено с возможностью инициировать определение позиции, когда устройство обработки информации было помещено на горизонтальную поверхность.

19. Устройство обработки информации, содержащее:

средство отображения объекта, при этом средство отображения расположено на передней поверхности корпуса; и

средство регистрации, при этом средство регистрации расположено на боковой поверхности корпуса, обращенной от блока отображения.

20. Способ, содержащий этапы, на которых:

регистрируют объект регистрирующим блоком, расположенным на боковой поверхности корпуса, обращенной от блока отображения; и

управляют отображением в блоке отображения на основе регистрации, при этом блок отображения расположен на передней поверхности корпуса.