

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015101530, 20.06.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
20.06.2012 KR 10-2012-0066375

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2016 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 20.01.2015(86) Заявка РСТ:  
KR 2013/005444 (20.06.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/191484 (27.12.2013)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"(71) Заявитель(и):  
САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.  
(KR)(72) Автор(ы):  
ЧОИ Еун-сеок (KR),  
ЛИ Boo-Сеок (KR),  
ЧОИ Санг-он (KR),  
ХИУН Санг-мин (KR),  
БАЕ Дзун-вон (KR)

## (54) УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ИМ

## (57) Формула изобретения

1. Устройство дистанционного управления для того, чтобы предоставлять множество режимов управления, причем устройство дистанционного управления содержит:

коммуникационный блок, который осуществляет связь с внешним устройством отображения, который предоставляет экран пользовательского интерфейса;

блок обнаружения, который обнаруживает движение устройства дистанционного управления;

блок кнопки изменения режима, который расположен на задней поверхности устройства дистанционного управления для захвата пользователем и который принимает команду пользователя изменять режим управления; и

блок управления, который управляет состоянием отображения экрана пользовательского интерфейса в соответствии с обнаруживаемым движением устройства дистанционного управления и который работает в режиме указания, если блок кнопки изменения режима высвобождают из нажатого состояния, или работает в режиме жестов, пока блок кнопки изменения режима находится в нажатом состоянии.

2. Устройство дистанционного управления по п. 1, в котором режим указания предназначен для того, чтобы управлять состоянием движения указателя, отображаемого на экране пользовательского интерфейса, в соответствии с состоянием движения устройства дистанционного управления, как обнаруживают посредством блока обнаружения, и режим жестов предназначен для того, чтобы управлять

A  
2015101530  
RUR U  
2 0 1 5 1 0 1 5 3 0  
A

состоянием отображения экрана пользовательского интерфейса в соответствии с предварительно заданным жестом устройства дистанционного управления.

3. Устройство дистанционного управления по п. 2, которое дополнительно содержит блок кнопки выбора, который принимает команду пользователя выбирать объект, на котором указатель располагают в режиме указания, причем блок кнопки выбора расположен на передней поверхности устройства дистанционного управления.

4. Устройство дистанционного управления по п. 3, которое дополнительно содержит блок кнопки направления, расположенный на внешней границе блока кнопки выбора, причем блок кнопки направления реализован в форме, которая содержит по меньшей мере одно из датчика прикосновения и оптического джойстика с использованием оптической технологии.

5. Устройство дистанционного управления по п. 1, которое дополнительно содержит блок ввода прикосновением, который содержит множество областей прикосновения, на которых картированы различные функции, причем блок ввода прикосновением расположен на передней поверхности устройства дистанционного управления.

6. Устройство дистанционного управления по п. 5, в котором различные функции, картированные на множество областей прикосновения, содержат по меньшей мере одно из функции изменения канала, функции корректировки аудио и функции меню.

7. Устройство дистанционного управления по п. 1, в котором блок обнаружения содержит по меньшей мере одно из датчика ускорения, гироскопического датчика и датчика земного магнетизма.

8. Устройство дистанционного управления по п. 1, в котором коммуникационный блок содержит радиочастотный (RF) коммуникационный модуль.

9. Устройство дистанционного управления по п. 1, в котором задняя поверхность устройства дистанционного управления, на которой расположен блок кнопки изменения режима, является скругленно вогнутой.

10. Устройство дистанционного управления по п. 9, в котором блок кнопки изменения режима непрерывно расположен на задней поверхности и обеих боковых поверхностях устройства дистанционного управления и обе боковые поверхности устройства дистанционного управления являются скругленно вогнутыми в продолжение задней поверхности.

11. Устройство дистанционного управления по п. 1, которое содержит множество блоков кнопок изменения режима.

12. Устройство дистанционного управления по п. 3, причем верхней части устройства дистанционного управления, где располагают блок кнопки выбора, придают такую форму, чтобы она была скруглена и постепенно наклонялась вниз в направлении задней стороны.

13. Способ управления устройством дистанционного управления для предоставления множества режимов управления, причем способ управления включает:

работу в режиме указания в соответствии с состоянием движения устройства дистанционного управления, в котором режим указания предназначен для того, чтобы управлять состоянием движения указателя, отображаемого на экране пользовательского интерфейса, обеспеченному во внешнем устройстве отображения;

обнаружение нажатого состояния блока кнопки изменения режима, который принимает команду пользователя изменять режим управления; и

работу в режиме жестов, пока блок кнопки изменения режима находится в нажатом состоянии, чтобы управлять состоянием отображения экрана пользовательского интерфейса, причем блок кнопки изменения режима расположен на задней поверхности устройства дистанционного управления для захвата пользователем.

14. Способ управления по п. 13, который дополнительно включает:

обнаружение нажатого состояния блока кнопки выбора, который принимает команду пользователя выбирать объект, на котором указатель располагают в режиме указания, и,

если блок кнопки выбора обнаруживают находящимся в нажатом состоянии, передачу управляющего сигнала для того, чтобы исполнять объект, на который помещают указатель, на устройство отображения.

15. Способ управления по п. 14, причем устройство дистанционного управления дополнительно содержит блок кнопки направления, расположенный на внешней границе блока кнопки выбора, причем блок кнопки направления реализован в форме, которая содержит по меньшей мере одно из датчика прикосновения и оптического джойстика с использованием оптической технологии.