



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007109727/09**, 16.03.2007(30) Конвенционный приоритет:
22.08.2006 KR 10-2006-0079336(43) Дата публикации заявки: **27.09.2008 Бюл. № 27**

Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Миц**

(71) Заявитель(и):
ЭЛ ДЖИ ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)(72) Автор(ы):
**ДЗОО Вон Сеок (KR),
АХН Кванг Хиун (KR)****(54) МОБИЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ****(57) Формула изобретения**

1. Мобильный терминал, содержащий первый корпус, ограничивающий удерживающий участок, второй корпус, который выполнен с возможностью скольжения относительно первого корпуса, дисплей, предусмотренный в одном из первого и второго корпусов, устройство ввода, предусмотренное в другом из первого и второго корпусов, первую несущую схемы подложку, предусмотренную на удерживающем участке, и вторую несущую схемы подложку, предусмотренную на удерживающем участке, причем первая и вторая несущие схемы подложки расположены так, что перекрываются друг с другом.

2. Мобильный терминал по п.1, в котором первый корпус включает в себя дисплей, а одна из первой и второй несущих схемы подложек соединена с дисплеем.

3. Мобильный терминал по п.2, в котором первая и вторая несущие схемы подложки являются частичными подложками той несущей схемы подложки, которая предназначена для дисплея.

4. Мобильный терминал по п.1, в котором первая и вторая несущие схемы подложки являются частичными подложками главной несущей схемы подложки.

5. Мобильный терминал по п.1, который также включает в себя верхнюю часть, ограниченную первым корпусом, и антенну, находящуюся в верхней части первого корпуса.

6. Мобильный терминал по п.1, в котором удерживающий участок выполнен на задней поверхности первого корпуса, обращенной ко второму корпусу.

7. Мобильный терминал по п.6, который также включает в себя обеспечивающую скольжение часть на задней поверхности первого корпуса, при этом второй корпус выполнен с возможностью скольжения по обеспечивающей скольжение части.

8. Мобильный терминал по п.7, в котором обеспечивающая скольжение часть выдвинута из удерживающего участка таким образом, что удерживающий участок и второй корпус, по существу, выровнены.

9. Мобильный терминал по п.7, который также включает в себя гибкую подложку, электрически соединяющую второй корпус с первой и второй несущими схемами подложками, при этом гибкая несущая схема подложка складывается и раскладывается, когда второй

корпус скользит относительно первого корпуса.

10. Мобильный терминал по п.9, который также включает в себя крышечный элемент, который закрывает обеспечивающую скольжение часть, на которой располагается гибкая несущая схемы подложка.

11. Мобильный терминал по п.10, в котором крышечный элемент включает в себя крышечный участок, предусмотренный на втором корпусе, для избирательного закрывания обеспечивающей скольжение части и удерживающего участка, когда второй корпус скользит относительно первого корпуса.

12. Мобильный терминал по п.11, в котором удерживающий участок включает в себя приемник, а крышечный участок выполнен с возможностью вставления в приемник, когда второй корпус скользит по направлению к удерживающему участку.

13. Мобильный терминал по п.10, в котором крышечный элемент включает в себя крышечный участок, который проходит от удерживающего участка, для закрывания обеспечивающей скольжение части.

14. Мобильный терминал по п.10, который также включает в себя фотовидеокамеру на удерживающем участке, причем фотовидеокамера раскрывается, когда крышечный участок закрывает обеспечивающую скольжение часть, и фотовидеокамера закрывается, когда крышечный участок закрывает удерживающий участок.

15. Мобильный терминал по п.7, в котором обеспечивающая скольжение часть включает в себя устройство, обеспечивающее скольжение и соединяющее первый корпус со вторым корпусом.

16. Мобильный терминал по п.15, в котором устройство, обеспечивающее скольжение, включает в себя пластину, находящуюся на задней поверхности первого корпуса, скользящий элемент, выполненный с возможностью скольжения по пластине, причем этот скользящий элемент соединен со вторым корпусом, и упругое устройство, находящееся между пластиной и скользящим элементом, причем это упругое устройство способствует скольжению второго корпуса.

17. Мобильный терминал по п.16, в котором пластина включает в себя пару выступов, выполненных на противоположных сторонах пластины и проходящих от дисплея, скользящий элемент включает в себя пару направляющих частей, выполненных на противоположных сторонах скользящего элемента, а каждая из направляющих частей контактирует с соответствующим выступом.

18. Мобильный терминал по п.17, в котором первый корпус включает в себя пару канавок, сформированных на задней поверхности, а каждая из направляющих частей выполнена с возможностью скольжения внутри соответствующей канавки.

19. Мобильный терминал по п.1, который также включает в себя фотовидеокамеру, предусмотренную на удерживающем участке.

20. Мобильный терминал по п.1, в котором каждый из первого и второго корпусов включает в себя устройство ввода.

21. Мобильный терминал, содержащий первый корпус, включающий в себя футляр, дисплей, находящийся на переднем участке футляра, удерживающий участок, выполненный позади первого корпуса, и первую несущую схемы подложку, предусмотренную на удерживающем участке, и вторую несущую схемы подложку, предусмотренную на удерживающем участке, причем первая и вторая несущие схемы подложки расположены так, что перекрываются друг с другом, второй корпус, включающий в себя клавиатуру, и обеспечивающую скольжение часть, предусмотренную позади второго корпуса, для обеспечения скольжения второго корпуса относительно первого корпуса.

22. Мобильный терминал по п.21, в котором первая и вторая несущие схемы подложки являются частичными подложками той несущей схемы подложки, которая предназначена для дисплея.

23. Мобильный терминал по п.21, в котором первая и вторая несущие схемы подложки являются частичными подложками главной несущей схемы подложки.

24. Мобильный терминал по п.21, который также включает в себя верхнюю часть, ограниченную первым корпусом, и антенну, находящуюся в верхней части первого корпуса.

25. Мобильный терминал по п.21, который также включает в себя гибкую подложку,

электрически соединяющую второй корпус с первой и второй несущими схемы подложками, причем гибкая несущая схемы подложка расположена в обеспечивающей скольжение части, и гибкая несущая схемы подложка складывается и раскладывается, когда второй корпус скользит относительно первого корпуса.

26. Мобильный терминал по п.21, который также включает в себя крышку, предусмотренную на втором корпусе, для избирательного закрывания обеспечивающей скольжение части и удерживающего участка, когда второй корпус скользит относительно первого корпуса.

27. Мобильный терминал по п.26, в котором обеспечивающая скольжение часть включает в себя пластину, находящуюся на задней поверхности первого корпуса, причем эта пластина включает в себя пару выступов, выполненных на противоположных сторонах пластины и проходящих от дисплея, скользящий элемент, выполненный с возможностью скольжения по пластине, причем этот скользящий элемент соединен со вторым корпусом, при этом скользящий элемент включает в себя пару направляющих частей, выполненных на противоположных сторонах скользящего элемента, а каждая из направляющих частей контактирует с соответствующим выступом, и упругое устройство, находящееся между пластиной и скользящим элементом, причем это упругое устройство способствует скольжению второго корпуса.

28. Мобильный терминал по п.27, в котором футляр включает в себя направляющую канавку, выполненную на обеих сторонах футляра, для направления направляющей части с возможностью скольжения вдоль пластины.

29. Мобильный терминал по п.22, который также включает в себя фотовидеокамеру на удерживающем участке, причем фотовидеокамера раскрывается, когда крышечный участок закрывает обеспечивающую скольжение часть, и фотовидеокамера закрывается, когда закрывает удерживающий участок.

RU 2 0 0 7 1 0 9 7 2 7 A

RU 2 0 0 7 1 0 9 7 2 7 A