

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202000296 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.02.28

(51) Int. Cl. G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 13/00 (2006.01)

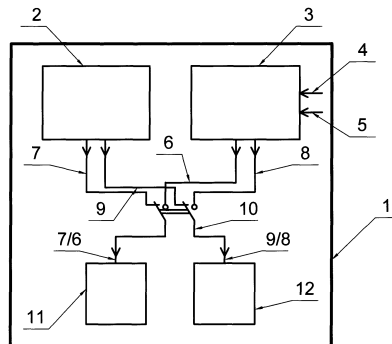
(22) Дата подачи заявки
2020.08.26

(54) ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР-МОНИТОР

(96) 2020/EA/0054 (BY) 2020.08.26

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
СЕЛИВОНЕНКО ЮРИЙ
ВАСИЛЬЕВИЧ (BY)

(57) Предлагаемое изобретение является аппаратно-программным устройством компактных размеров с экраном с функцией "монитора". Отличается тем, что в нём одновременно применены аппаратная часть компьютера, аппаратная часть монитора. Это делает возможным решать мультимедиа задачи, офисные задачи, пользование интернетом, запуск игр и (или) других приложений в среде операционной системы Android и (или) иной операционной системы, с одной стороны, воспроизводить на дисплее желаемую видеoinформацию с внешнего источника сигнала и (или) воспроизводить на громкоговорящем устройстве желаемую аудиoinформацию с внешнего источника сигнала, с другой стороны, тем самым позволяя выбирать какой видеосигнал и (или) аудиосигнал воспроизводить - внутренний или внешний, и, соответственно, использовать портативный компьютер-монитор в качестве компьютера или в качестве монитора.



A1

202000296

202000296

A1

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР-МОНИТОР

МПК (2019):
G06F 3/00, G06F 13/00,
G06F 15/00

Портативный компьютер-монитор (ПрК-М) является аппаратно-программным устройством компактных размеров с экраном с функцией “монитора”.

ПрК-М прототипом не является. Наиболее близким к Изобретению по совокупности признаков устройством является планшетный компьютер (<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%88%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80>)

[1]. Признаками планшетного компьютера, совпадающими с признаками ПрК-М, являются: наличие сенсорного экрана, аппаратно-программная часть. Планшетный компьютер выполняет функции портативного компьютера, выводя внутренний, то есть собственный, видеосигнал на экран, аудиосигнал на громкоговорящее устройство, однако он не способен выполнять функции монитора, принимая и выводя внешний, то есть поступающий от других устройств, видеосигнал на экран, аудиосигнал на громкоговорящее устройство. Предлагаемый же Портативный компьютер-монитор совмещает в себе функции портативного компьютера и монитора.

Изобретение представлено в виде структурной схемы на Фигуре 1.

ПрК-М 1 состоит из аппаратной части 2 портативного компьютера, аппаратной части 3 монитора, переключателя 10, дисплея 11, громкоговорящего устройства 12. Элементы показаны условно. Элементы управления, дополнительные элементы, другие элементы на структурной схеме не показаны.

Аппаратная часть 2 портативного компьютера не имеет технической возможности принимать внешний видеосигнал и (или) внешний аудиосигнал. Сигналы формируются внутри аппаратной части 2 портативного компьютера и в виде видеосигнала 7 от аппаратной части портативного компьютера и (или) в виде аудиосигнала 9 от аппаратной части портативного компьютера поступают на переключатель 10. Аппаратная часть 3 монитора имеет техническую возможность принимать внешний видеосигнал и (или) внешний аудиосигнал. Входящий (внешний) видеосигнал 4 и (или) входящий (внешний) аудиосигнал 5 поступают в аппаратную часть 3 монитора. Тут обрабатываются и в виде видеосигнала 6 от аппаратной части монитора и (или) в виде аудиосигнала 8 от аппаратной

части монитора поступают на переключатель 10. Переключатель 10 переключается человеком. Он (переключатель) имеет две пары контактов, которые срабатывают попарно. В одном положении контакты образуют путь следования для видеосигнала 7 и (или) аудиосигнала 9 к дисплею 11 и (или) громкоговорящему устройству 12 от аппаратной части 2 портативного компьютера, в другом положении контакты образуют путь следования для видеосигнала 6 и (или) аудиосигнала 8 к дисплею 11 и (или) громкоговорящему устройству 12 от аппаратной части 3 монитора.

Применение в одном устройстве одновременно аппаратной части компьютера, аппаратной части монитора, которые позволяют как выводить на дисплей внутренний видеосигнал и (или) выводить на громкоговорящее устройство внутренний аудиосигнал, так принимать и выводить на дисплей внешний (с другого устройства) видеосигнал и (или) принимать и выводить на громкоговорящее устройство внешний (с другого устройства) аудиосигнал, делает возможным решать мультимедиа задачи, офисные задачи, пользование интернетом, запуск игр и (или) других приложений в среде операционной системы Android и (или) иной операционной системы, воспроизводить на дисплее желаемую видеoinформацию с другого источника сигнала и (или) воспроизводить на громкоговорящем устройстве желаемую аудиoinформацию с другого источника сигнала.

Таким образом человек может выбирать какой видеосигнал и (или) аудиосигнал ему воспроизвести, внутренний или внешний, и, соответственно, использовать ПрК-М в качестве портативного компьютера или в качестве монитора.

1. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%88%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80>, свободный.

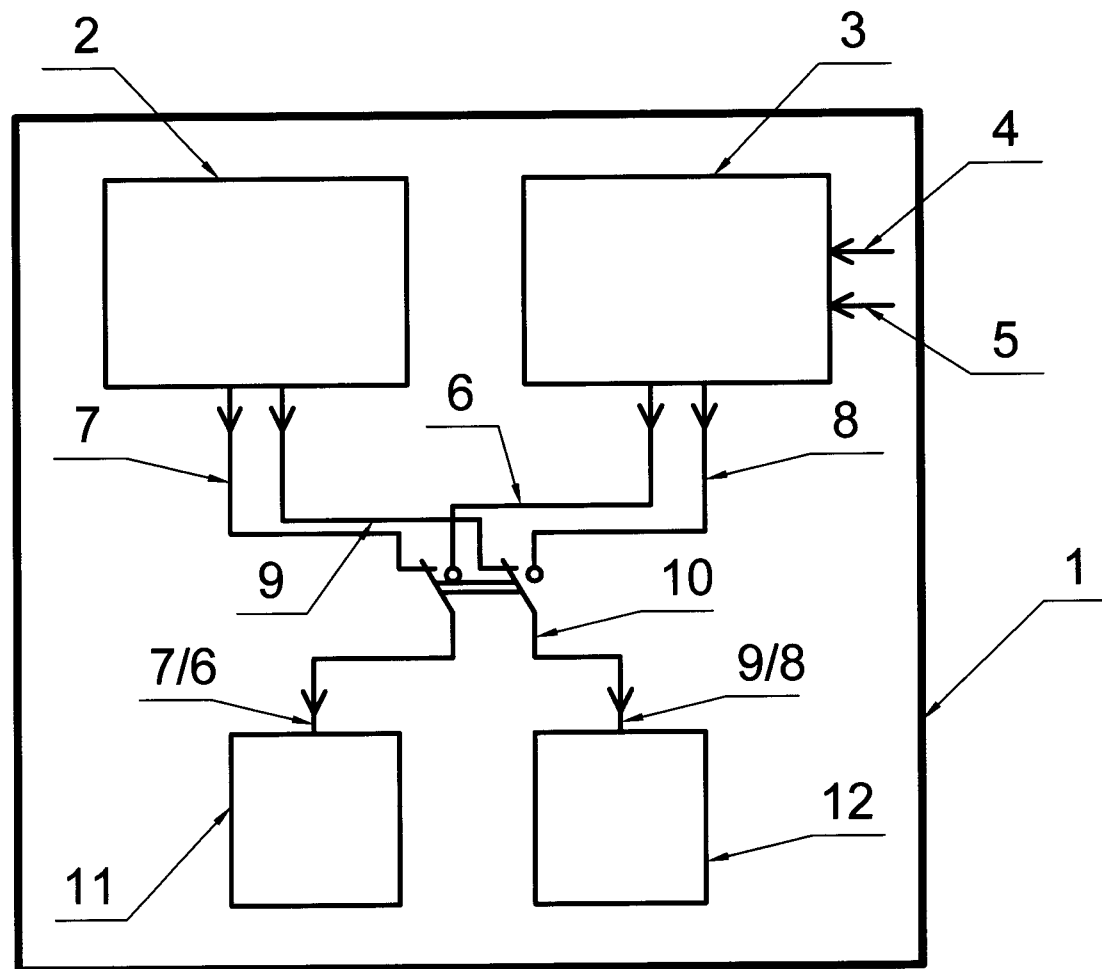
ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР-МОНИТОР

Портативный компьютер-монитор для решения мультимедиа задач, офисных задач, пользования интернетом, запуска игр и (или) других приложений в среде операционной системы Android и (или) иной операционной системы, для воспроизведения на дисплее желаемой видеоинформации с внутреннего или внешнего источника сигнала и (или) для воспроизведения на громкоговорящем устройстве желаемой аудиоинформации с внутреннего или внешнего источника сигнала, отличающийся тем, что в портативном компьютере-мониторе одновременно применены аппаратная часть компьютера, аппаратная часть монитора.

26.08.2020г.



О.В. Селевченко



Фигура 1

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202000296**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:****G06F 3/041 (2006.01)****G06F 3/048 (2013.01)****G06F 13/00 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G06F 3/00 - 3/048, G06F 13/00, G09G 3/00 - 3/20, H04M 1/00, H04N 5/00-5/44, 7/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ESP@CENET, K-PION, PAJ, RUPTO, USPTO, WIPO, GOOGLE, ЕАПАТИС**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	US2014/0160042 A1, (PEGATRON CORPORATION et al), 12.06.2014 реферат, абзацы [0007], [0018], [0031], [0033], [0037]-[0039], фиг. 1, 3В, п. 1 формулы	1
X	WO2014/119011 A1, (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA), 07.08.2014 реферат, фиг. 1 и соответствующее фигуре описание	1
X	US2008/0018789 A1, (ASUSTEK COMPUTER INC.), 24.01.2008 реферат, абзацы [0009] – [0016], [0025] – [0032], фиг. 1	1
X	US2005/0097469 A1, (KASASHIMA M.), 05.05.2005 реферат, абзацы [0009], [0010]	1

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **23/12/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов