

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
коллегии
по результатам рассмотрения ☒ возражения ☐ заявления

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, введенной в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. №321-ФЗ, в редакции Федерального закона от 12.03.2014 №35-ФЗ «О внесении изменений в части первую, вторую и четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Правилами подачи возражений и заявлений и их рассмотрения в Палате по патентным спорам, утвержденными приказом Роспатента от 22.04.2003 № 56, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003 № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение компании ЭЛЕКТРИСИТЕ ДЕ ФРАНС, Франция (далее – заявитель), поступившее 08.12.2015 на решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) от 10.06.2015 об отказе в выдаче патента на изобретение по заявке № 2013135240/08, при этом установлено следующее.

Заявлена группа изобретений «Способ управления доступом к компьютерной системе, устройство реализующее данный способ и носитель записи информации», совокупность признаков которых изложена в уточненной формуле, представленной в корреспонденции, поступившей 09.08.2013, в следующей редакции:

«1. Устройство управления доступом к компьютерной системе, содержащее по меньшей мере один многофункциональный порт (Ui), выполненный с возможностью соединения с различными категориями периферийных устройств, и интерфейс доступа (INT), выполненный с возможностью соединения с компьютерной системой, дополнительно содержащее средство управления доступом (Масс), соединенное между

указанными многофункциональным портом и интерфейсом (INT), причем средство управления доступом, физически выполнено с возможностью авторизации доступа к интерфейсу со стороны периферийного устройства (P), соединенного с многофункциональным портом (U_i), только если указанное периферийное устройство принадлежит к категории периферийных устройств, индивидуально и постоянно ассоциированной с многофункциональным портом (U_i), соединенным с указанным периферийным устройством.

2. Устройство по п.1, содержащее первый и второй многофункциональные порты, при этом средство управления доступом, физически выполнено с возможностью авторизации доступа к интерфейсу (INT) со стороны периферийного устройства, соединенного с первым многофункциональным портом (U₁), только если указанное периферийное устройство принадлежит к первой категории (CP₁) периферийных устройств, индивидуально и постоянно ассоциированной с первым многофункциональным портом, и авторизации доступа к интерфейсу (INT) со стороны периферийного устройства, соединенного со вторым многофункциональным портом (U₂), только если указанное периферийное устройство принадлежит ко второй категории (CP₂), индивидуально и постоянно ассоциированной со вторым многофункциональным портом и отличающейся от первой категории периферийных устройств.

3. Устройство по п.2, дополнительно содержащее третий многофункциональный порт (U₃), при этом средство управления доступом физически выполнено с возможностью авторизации доступа к интерфейсу (INT) со стороны периферийного устройства, соединенного с третьим многофункциональным портом (U₃), только если указанное периферийное устройство принадлежит к третьей категории (CP₃), индивидуально и постоянно ассоциированной с третьим многофункциональным портом и отличающейся от первой и второй категорий периферийных устройств.

4. Устройство по п.3, в котором средство управления доступом содержит первый модуль (Масс1) управления доступом, второй модуль (Масс2) управления доступом и третий модуль (Масс3) управления доступом, соответственно соединенные с первым многофункциональным портом (U1), вторым многофункциональным портом (U2) и третьим многофункциональным портом (U3), при этом интерфейс доступа (INT) содержит модуль концентратора, соединенный с указанными первым, вторым и третьим модулями (Масс3) управления доступом.

5. Устройство по п.1, в котором средство управления доступом (Масс) содержит идентификационный модуль (Mid), выполненный с возможностью идентификации категории периферийного устройства и соединения интерфейса (INT) с многофункциональным портом (Ui), соединенным с периферийным устройством (P), только если идентифицированная категория (CP) указанного периферийного устройства соответствует категории периферийных устройств (CPi), индивидуально и постоянно ассоциированной с указанным многофункциональным портом (Ui).

6. Устройство по п.1, в котором средство управления доступом (Масс) содержит устройство хранения (STOR) для хранения информации о категории периферийных устройств (CPi), индивидуально и постоянно ассоциированной с указанным многофункциональным портом (Ui).

7. Устройство по п.1, в котором средство управления доступом (Масс) дополнительно содержит модуль верификации (Mverif); соединенный между указанным средством управления доступом (Масс) и интерфейсом (INT) и выполненный с возможностью осуществления верификации данных, передаваемых между многофункциональным портом (Ui) и интерфейсом (INT).

8. Устройство по п.1, в котором средство управления доступом (Масс) содержит однократно программируемую схему.

9. Устройство по п.1, в котором первая и/или вторая, и/или третья

категории периферийных устройств (CP1, CP2, CP3) соответствуют категориям периферийных устройств, выбранным из категории клавиатур, категории манипуляторов типа мышь и категории ключей защиты памяти.

10. Устройство по п.1, в котором указанный по меньшей мере один многофункциональный порт представляет собой универсальный порт USB-типа.

11. Способ управления доступом периферийного устройства (P) к компьютерной системе через устройство управления доступом (DEV), содержащее многофункциональный порт (Ui), соединенный с указанным периферийным устройством, и интерфейс (INT), соединенный с компьютерной системой, при этом способ содержит этапы, на которых осуществляют авторизацию доступа (130) периферийного устройства (P) к интерфейсу (INT), соединенному с компьютерной системой, только если указанное периферийное устройство (P) принадлежит к категории периферийных устройств (CPi), индивидуально и постоянно ассоциированной с многофункциональным портом (Ui), соединенным с указанным периферийным устройством.

12. Способ по п.11, в котором в результате идентификации (121) категории (CP) периферийного устройства посредством устройства управления, активизируют доступ к интерфейсу, только если идентифицированная категория периферийного устройства соответствует (123) категории периферийных устройств, индивидуально ассоциированной с многофункциональным портом, соединенным с периферийным устройством.

13. Способ по п.11 или 12, дополнительно содержащий этап, на котором осуществляют верификацию (125), после авторизации доступа, данных, передаваемых между многофункциональным портом (Ui), соединенным с периферийным устройством, и интерфейсом (INT) устройства управления, соединенным с компьютерной системой.

14. Способ по п.11, дополнительно содержащий предварительный этап (110) физического ассоциирования индивидуальной категории периферийных устройств (CP1, CPi), соответственно, с каждым по меньшей мере из одного многофункционального порта (U1, Ui) устройства, так что указанные индивидуальные категории периферийных устройств (CP1, CPi) отличаются одна от другой.

15. Носитель, записи информации, хранящий компьютерную программу, содержащую инструкции кода для реализации способа управления доступом по п.11, при выполнении указанной программы процессором устройства управления доступом (DEV), соединяющего периферийное устройство (P) с компьютерной системой.»

При вынесении решения Роспатента от 10.06.2015 об отказе в выдаче патента на изобретение к рассмотрению была принята вышеприведенная формула.

В решении Роспатента сделан вывод о том, что заявленная группа изобретений не соответствует условию патентоспособности «новизна» ввиду известности из уровня техники технического решения по патентному документу US 2003/0056051 (далее – [1]).

На решение об отказе в выдаче патента на изобретение в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 указанного выше Гражданского кодекса поступило возражение, в котором заявитель выражает несогласие с выводами решения Роспатента.

Заявитель отмечает, что техническому решению по патентному документу [1] не присущи признаки заявленных решений, характеризующие наличие средства управления доступом, в котором категория периферийных устройств ассоциированных с портом хранится именно в постоянной памяти.

При этом, заявитель выражает согласие в том, что в независимых пунктах 1, 11 и 15 указанной выше формулы, характеризующей группу изобретений, приведённые выше отличительные признаки выражены в общем виде.

В связи с чем, заявитель счёл целесообразным представить скорректированную формулу, характеризующую группу изобретений, где указанные выше независимые пункты уточнены путем включения в них признаков, характеризующих хранение информации именно в постоянной памяти.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты международной подачи заявки (26.12.2011) правовая база для оценки патентоспособности заявленной группы изобретений включает Гражданский кодекс в редакции, действовавшей на дату подачи заявки (далее - Кодекс), Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008г. № 327 и зарегистрированный в Минюсте РФ 20 февраля 2009г., рег. № 13413 (далее – Регламент ИЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 1350 Кодекса изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Согласно пункту 2 статьи 1350 Кодекса изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники. Изобретение имеет

изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Согласно подпункту 1 пункта 24.5.2 Регламента ИЗ проверка новизны изобретения проводится в отношении всей совокупности признаков изобретения, содержащихся в независимом пункте формулы.

Согласно подпункту 4 пункта 24.5.2 Регламента ИЗ изобретение признается известным из уровня техники и не соответствующим условию новизны, если в уровне техники раскрыто средство, которому присущи все признаки изобретения, выраженного формулой, предложенной заявителем.

Согласно пункту 4.9 Правил ППС при рассмотрении возражения коллегия Палаты по патентным спорам вправе предложить лицу, подавшему заявку на выдачу патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, внести изменения в формулу изобретения, полезной модели, перечень существенных признаков промышленного образца, если эти изменения устраняют причины, послужившие единственным основанием для вывода о несоответствии рассматриваемого объекта условиям патентоспособности, а также основанием для вывода об отнесении заявленного объекта к перечню решений (объектов), не признаваемых патентоспособными изобретениями, полезными моделями, промышленными образцами.

Согласно пункту 5.1 Правил ППС в случае отмены оспариваемого решения при рассмотрении возражения, в частности, на решение об отказе в выдаче патента, принятого без проведения информационного поиска или по результатам поиска, проведенного не в полном объеме, а также в случае, если патентообладателем по предложению Палаты по патентным спорам внесены изменения в формулу изобретения, решение Палаты по патентным спорам должно быть принято с учетом результатов дополнительного информационного поиска, проведенного в полном объеме.

Существо заявленной группы изобретений выражено в приведенной выше формуле.

Анализ доводов, содержащихся в решении Роспатента и в возражении, показал следующее.

Заявленными решениями, согласно приведенной выше формуле, являются устройство управления доступом к компьютерной системе, способ управления доступом периферийного устройства к компьютерной системе и носитель записи информации.

При этом, можно констатировать, что в приведенной выше формуле, характеризующей группу изобретений, все указанные выше решения представлены в общем виде.

В патентном документе [1] описываются устройство и способ управления доступом периферийного устройства к компьютерной системе, причем устройство и способ реализованы путем использования соответствующего носителя записи информации с компьютерной программой.

Таким образом, можно констатировать, что в патентном документе [1] раскрыты средства того же назначения, что и в заявленных решениях.

Техническое решение по патентному документу [1] содержит многофункциональный порт, выполненный с возможностью соединения с различными категориями периферийных устройств (см, описание, абзацы [0017], [0019]), интерфейс доступа, выполненный с возможностью соединения с компьютерной системой (см, описание, абзац [0018]), средство управления доступом, соединенное между указанными многофункциональным портом и интерфейсом (см, описание, абзац [0021]). Средство управления доступом выполняется с возможностью авторизации доступа к интерфейсу со стороны периферийного устройства, соединенного с многофункциональным портом, при условии, что указанное периферийное

устройство принадлежит к категории периферийных устройств, которые индивидуально и постоянно ассоциированы с многофункциональным портом, соединенным с указанным периферийным устройством (см, описание, абзацы [0019]-[0021]).

В патентном документе [1] также раскрыты способ управления доступом периферийного устройства к компьютерной системе и носитель информации с компьютерной программой для реализации данного способа и указанного выше устройства.

Так, в способе по патентному документу [1] используется многофункциональный порт, соединенный с периферийным устройством, интерфейс, соединенный с компьютерной системой. Данный способ содержит этапы, на которых осуществляют авторизацию доступа периферийного устройства к интерфейсу, соединенному с компьютерной системой, только если указанное периферийное устройство принадлежит к категории периферийных устройств, которые индивидуально и постоянно ассоциированы с многофункциональным портом, соединенным с указанным периферийным устройством (см, описание, абзацы [0019]-[0021]).

Носитель записи информации по патентному документу [1] включает носитель, хранящий компьютерную программу, содержащую инструкции кода для реализации указанного выше способа при выполнении указанной программы процессором устройства управления доступом.

Констатация вышесказанного обуславливает вывод о том, что все признаки независимых пунктов 1, 11 и 15 формулы, характеризующей группу заявленных изобретений, присущи известному из уровня техники решению, включая и характеристику назначений, т.е. заявленные изобретения по независимым пунктам 1, 11 и 15 не соответствуют условию патентоспособности «новизна» (см. пункт 2 статьи 1350 Кодекса и подпункт 4 пункта 24.5.2 Регламента ИЗ).

Что касается доводов заявителя о том, что в патентном документе [1]

не раскрыты признаки, характеризующие наличие средства управления доступом, в котором категория периферийных устройств ассоциированных с портом хранится именно в постоянной памяти, то следует отметить, что в приведённой выше формуле изобретения, как справедливо отмечено в решении Роспатента, указанные признаки отсутствуют.

При этом следует отметить, что данные признаки раскрыты в патентном документе [1] (см., описание абзацы [0019]-[0021]).

Таким образом, в возражении не содержится доводов, позволяющих сделать вывод о неправомерности вынесенного Роспатентом решения.

Заявитель счёл целесообразным скорректировать независимые пункты 1, 11 и 15 формулы, характеризующей группу изобретений, путем внесения в них признаков, характеризующих порядок обращения устройства доступа к памяти постоянного запоминающего устройства, а также функции программируемой схемы для осуществления взаимодействия периферийных устройств и многофункционального порта.

В соответствии с пунктами 4.9 и 5.1 Правил ППС уточненная формула была принята коллегией к рассмотрению и заявка направлена для проведения дополнительного информационного поиска. По результатам данного поиска было подготовлено заключение. Отчет о дополнительном поиске и заключение экспертизы были направлены заявителю в установленном порядке.

Согласно указанному заключению заявленная в уточненной формуле группа изобретений по независимым пунктам 1, 11 и 15 соответствует всем условиям патентоспособности, предусмотренным подпунктом 1 пункта 1350 Кодекса.

Таким образом, коллегией не выявлено каких-либо обстоятельств, препятствующих вынесению решения о выдаче патента на группу изобретений с уточненной формулой.

Учитывая изложенное, коллегия пришла к выводу о наличии

оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

удовлетворить возражение, поступившее 08.12.2015, отменить решение Роспатента от 10.06.2015 на основании обстоятельств, установленных на заседании коллегии, выдать патент Российской Федерации на изобретение с формулой, представленной 15.09.2016.

(21) 2013135240/08

(51) МПК

G06F 21/00 (2013.01)

(57) 1. Устройство управления доступом к компьютерной системе, содержащее по меньшей мере один многофункциональный порт (U_i), выполненный с возможностью соединения с различными категориями периферийных устройств, и интерфейс доступа (INT), выполненный с возможностью соединения с компьютерной системой, дополнительно содержащее средство управления доступом (Масс), соединенное между указанными многофункциональным портом и интерфейсом (INT), причем средство управления доступом, содержит: однократно программируемую схему, сконфигурированную для осуществления ассоциирования между категорией периферийных устройств и указанным многофункциональным портом, во время физического проектирования так, что она не может быть изменена после программирования, обеспечивая отсутствие возможности изменения третьей стороной или вредоносными программами, и постоянное запоминающее устройство, выполненное с возможностью хранения данных о категории периферийных устройств (CP_i) индивидуально и постоянно ассоциированной с указанным многофункциональным портом (U_i), так, что указанное средство управления доступом физически выполнено с возможностью авторизации доступа к интерфейсу доступа со стороны периферийного устройства (P), соединенного с многофункциональным портом (U_i), только если указанное периферийное устройство принадлежит к хранящейся в постоянном запоминающем устройстве, категории

периферийных устройств (CP_i), индивидуально и постоянно ассоциированной с многофункциональным портом (U_i), соединенным с указанным периферийным устройством.

2. Устройство по п. 1, содержащее первый и второй многофункциональные порты, при этом средство управления доступом, физически выполнено с возможностью авторизации доступа к интерфейсу доступа (INT) со стороны периферийного устройства, соединенного с первым многофункциональным портом (U_i), только если указанное периферийное устройство принадлежит к первой категории (CP_i) периферийных устройств, индивидуально и постоянно ассоциированной с первым многофункциональным портом, и авторизации доступа к интерфейсу доступа (INT) со стороны периферийного устройства, соединенного со вторым многофункциональным портом (U_2), только если указанное периферийное устройство принадлежит ко второй категории (CP_2), индивидуально и постоянно ассоциированной со вторым многофункциональным портом и отличающейся от первой категории периферийных устройств.

3. Устройство по п. 2, дополнительно содержащее третий многофункциональный порт (U_3), при этом средство управления доступом физически выполнено с возможностью авторизации доступа к интерфейсу доступа (INT) со стороны периферийного устройства, соединенного с третьим многофункциональным портом (U_3), только если указанное периферийное устройство принадлежит к третьей категории (CP_3), индивидуально и постоянно ассоциированной с третьим многофункциональным портом и отличающейся от первой и второй категорий периферийных устройств.

4. Устройство по п. 3, в котором средство управления доступом содержит первый модуль ($Масс1$) управления доступом, второй модуль ($Масс2$) управления доступом и третий модуль ($Масс3$) управления доступом, соответственно соединенные с первым многофункциональным портом (U_1), вторым многофункциональным портом (U_2) и третьим многофункциональным портом (U_3), при этом интерфейс доступа (INT) содержит модуль

концентратора, соединенный с указанными первым, вторым и третьим модулями (Масс3) управления доступом.

5. Устройство по п. 1, в котором средство управления доступом (Масс) содержит идентификационный модуль (Mid), выполненный с возможностью идентификации категории периферийного устройства и соединения интерфейса доступа (INT) с многофункциональным портом (Ui), соединенным с периферийным устройством (P), только если идентифицированная категория (CP) указанного периферийного устройства соответствует категории периферийных устройств (CPi), индивидуально и постоянно ассоциированной с указанным многофункциональным портом (Ui).

6. Устройство по п. 1, в котором средство управления доступом (Масс) дополнительно содержит модуль верификации (Mverif), соединенный между указанным средством управления доступом (Масс) и интерфейсом доступа (INT) и выполненный с возможностью осуществления верификации данных, передаваемых между многофункциональным портом (Ui) и интерфейсом доступа (INT).

7. Устройство по п. 1, в котором первая и/или вторая и/или третья категории периферийных устройств (CP1,CP2,CP3) соответствуют категориям периферийных устройств, выбранным из категории клавиатур, категории манипуляторов типа мышь и категории ключей защиты памяти.

8. Устройство по п. 1, в котором указанный по меньшей мере один многофункциональный порт представляет собой универсальный порт USB-типа.

9. Способ управления доступом периферийного устройства (P) к компьютерной системе, через устройство управления доступом (DEV), содержащее многофункциональный порт (Ui), соединенный с указанным периферийным устройством, интерфейс доступа (INT), соединенный с компьютерной системой и средство управления доступом (Масс), соединенное между указанными многофункциональным портом и интерфейсом (INT), причем средство управления доступом (Масс) содержит однократно программируемую

схему и постоянное запоминающее устройство, при этом способ содержит этапы, на которых: осуществляют, с помощью однократно программируемой схемы, во время физического проектирования, ассоциирование между категорией периферийных устройств и многофункциональным портом так, что однократно программируемая схема не может быть изменена после программирования, обеспечивая отсутствие возможности изменения третьей стороной или вредоносными программами; сохраняют категорию периферийных устройств (CP_i) индивидуально и постоянно ассоциированной с указанным многофункциональным портом (U_i) в постоянном запоминающем устройстве; осуществляют авторизацию доступа (130) периферийного устройства (P) к интерфейсу доступа (INT), соединенному с компьютерной системой, только если указанное периферийное устройство (P) принадлежит к хранящейся в постоянном запоминающем устройстве, категории периферийных устройств (CP_i), индивидуально и постоянно ассоциированной с многофункциональным портом (U_i), соединенным с указанным периферийным устройством.

10. Способ по п. 9, в котором в результате идентификации (121) категории (CP) периферийного устройства посредством устройства управления, активизируют доступ к интерфейсу доступа, только если идентифицированная категория периферийного устройства соответствует (123) категории периферийных устройств, индивидуально ассоциированной с многофункциональным портом, соединенным с периферийным устройством.

11. Способ по п. 9 или 10, дополнительно содержащий этап, на котором осуществляют верификацию (125), после авторизации доступа, данных, передаваемых между многофункциональным портом (U_i), соединенным с периферийным устройством, и интерфейсом (INT) устройства управления, соединенным с компьютерной системой.

12. Способ по п. 9, дополнительно содержащий предварительный этап (110) физического ассоциирования индивидуальной категории периферийных устройств (CP_1, CP_i), соответственно, с каждым по меньшей мере из одного

многофункционального порта (U1,Ui) устройства, так что указанные индивидуальные категории периферийных устройств (CP1,CPi) отличаются одна от другой.

13. Носитель записи информации, хранящий компьютерную программу, содержащую инструкции кода для реализации способа управления доступом по п. 9, при выполнении указанной программы процессором устройства управления доступом (DEV), соединяющего периферийное устройство (P) с компьютерной системой, при этом устройства управления доступом (DEV) содержит многофункциональный порт (Ui), соединенный с указанным периферийным устройством, интерфейс доступа (INT), соединенный с компьютерной системой и средство управления доступом (Масс), соединенное между указанными многофункциональным портом и интерфейсом (INT).

(56) US 2003/0056051 A1, 20.03.2003;

KR 2007/0017609 A, 13.02.2007;

US 7285981 B2, 23.10.2007;

US 2006/0037084 A1, 16.02.2006;

US 2009/0144536 A1, 04.06.2009;

US 2002/0095540 A1, 18.07.2002;

EA 12863 B1, 30.12.2009.

Примечание: при публикации сведений о выдаче патента будут использованы описание и чертежи, представленные на дату подачи заявки.