

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012106349/07, 20.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.07.2009 US 12/508,153

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.02.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/002037 (20.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/011058 (27.01.2011)Адрес для переписки:
107061, Москва, Преображенская пл., 6, ООО
"Вахнина и Партнеры"(71) Заявитель(и):
ТАЙКО ЭЛЕКТРОНИКС
КОРПОРЕЙШН (US)(72) Автор(ы):
ПЕПЕ Пол Джон (US)A
9 4 3 6 0 6 3 4 9
RU 2012106349 A

(54) ПАНЕЛЬ В СБОРЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ

(57) Формула изобретения

1. Панель в сборе (11), включающая в себя:

панель (12) с отверстием в ней, в которую избирательно поступает или первый или второй сменный блок (20, 120, 220, 320, 420), первый и второй имеющие сменные блоки (20, 120, 220, 320, 420) с передним и тыльным стыковочными контактными элементами (18, 138, 224, 324, 424; 140, 222, 322, 422), которые соединяются встык с кабельными соединителями, причем первый сменный блок имеет по меньшей мере один - передний или тыльный - стыковочный элемент (18, 138, 224, 324, 424; 140, 222, 322, 422), отличающийся от переднего и тыльного стыковочных элементов второго сменного блока, соответственно;

датчик сетевого взаимодействия (76), установленный либо на первом, либо на втором сменном блоке (20, 120, 220, 320, 420), в зависимости от того, какой - первый или второй сменный блок - поступает в отверстие панели (12), датчик сетевого взаимодействия (76), распознающий статус соединения переднего стыковочного контактного элемента (18, 138, 224, 324, 424) соответствующего - первого или второго - сменного блока и генерирующий сигналы о статусе соединения; и

соединитель входа-выхода, установленный в панели (12); данный соединитель входа-выхода, подключенный посредством электрического соединения к датчику сетевого взаимодействия (76), данный соединитель входа-выхода, выполненный с возможностью для подключения электрическим соединением кабеля ввода-вывода системы управления

R U
2 0 1 2 1 0 6 3 4 9
A

сетевым взаимодействием, контролирующей сигналы о статусе соединения от датчика сетевого взаимодействия (76).

2. Панель в сборе (11) по п.1, в котором панель (12) включает в себя окно, примыкающее к отверстию, датчик сетевого взаимодействия (76) включающий в себя соединитель датчика сетевого взаимодействия (76), выходящий из тыльной части датчика сетевого взаимодействия (76), соединитель датчика сетевого взаимодействия (76), продеваемый сквозь окно, когда датчик сетевого взаимодействия (76) устанавливается на первый или второй сменный блок.

3. Панель в сборе (11) по п.1, дополнительно состоящая из монтажного жгута, располагающегося между датчиком сетевого взаимодействия (76) и соединителем входа-выхода; при этом сигналы о статусе соединения передаются по монтажному жгуту к соединителю входа-выхода.

4. Панель в сборе (11) по п.1, в котором панель (12) включает в себя скобу, установленную на тыльной плоскости панели (12), соединитель входа-выхода, прикрепленный к скобе.

5. Панель в сборе (11) по п.1, в котором первый сменный блок представляет первый тип, выполненный с возможностью стыкового соединения с кабельными соединителями первого типа на переднем стыковочном контактном элементе (18, 138, 224, 324, 424), а второй сменный блок представляет второй тип, выполненный с возможностью стыкового соединения с кабельными соединителями второго типа на переднем стыковочном контактном элементе (18, 138, 224, 324, 424), отличающимися от кабельных соединителей первого типа.

6. Панель в сборе (11) по п.1, в котором первый сменный блок представляет первый тип, выполненный с возможностью стыкового соединения с кабельными соединителями первого типа, имеющими сенсорные датчики, а второй сменный блок представляет второй тип, выполненный с возможностью стыкового соединения с кабельными соединителями второго типа, имеющими сенсорные датчики, датчик сетевого взаимодействия (76), включающий в себя монтажную плату и контактные площадки (160), подключаемые посредством электрического соединения к монтажной плате, контактные площадки (160), выполненные с возможностью взаимодействия с сенсорными датчиками как первого, так и второго типов кабельных соединителей.

7. Панель в сборе (11), включающая в себя:

панель (12), имеющую первое и второе отверстия в ней и окно, расположенное между первым и вторым отверстиями;

сменные блоки (20, 120, 220, 320, 420), помещенные в первое и второе отверстия; каждый из сменных блоков (20, 120, 220, 320, 420) включает в себя корпус с раздельными штепсельными полостями на передней плоскости корпуса; штепсельные полости, предназначенные для введения в них штепселей с кабелями; сменные блоки с коммуникационными модулями, передающими сигналы от штепсельных полостей, по меньшей мере, к одному соединительному модулю на тыльной части корпуса; и

датчик сетевого взаимодействия (76), установленный на сменные блоки, вдоль передней плоскости каждого из корпусов; датчик сетевого взаимодействия (76), распознающий статус подключения штепсельных полостей - как первого, так и второго сменного блока; датчик сетевого взаимодействия (76), имеющий соединитель датчика сетевого взаимодействия (76), выступающий сквозь окно панели (12).

8. Панель в сборе (11) по п.7, в котором панель (12) включает в себя скобу, располагающуюся на панели в непосредственной близости к окну, систему управления сетевым взаимодействием, дополнительно содержащую монтажный жгут, устанавливаемый на скобе, монтажный жгут с сочленяющимся соединителем, сопряженным с соединителем датчика сетевого взаимодействия (76).

9. Панель в сборе (11) по п.7, в котором датчик сетевого взаимодействия (76) зафиксирован относительно панели (12) сменными блоками, так что соединитель датчика сетевого взаимодействия (76) выступает сквозь окно.

10. Панель в сборе (11) по п.7, в котором сменные блоки (20, 120, 220, 320, 420) идентичны друг другу.

11. Панель в сборе (11) по п.7, в котором сменные блоки (20, 120, 220, 320, 420) - съемные и заменяемые на сменные блоки, имеющие другие стыковочные контактные элементы, в которые вводится другой тип штепселей с кабелями; датчик сетевого взаимодействия (76), установленный на заменяемые сменные блоки с целью обеспечения распознавания статуса соединения сменных блоков, установленных взамен прежних;

12. Панель в сборе (11) по п.12, дополнительно состоящая из монтажного жгута (186), подключенного к панели (12), монтажного жгута с сочленяющимся соединителем, присоединенным к датчику сетевого взаимодействия (76), и монтажного жгута с соединителем входа-выхода, предназначенными для подключения электрическим соединением к кабелю ввода-вывода системы управления сетевым взаимодействием.