



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012104897/07, 08.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.07.2009 DE 102009027660.2

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.02.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/059793 (08.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/006821 (20.01.2011)Адрес для переписки:
107061, Москва, Преображенская площадь, 6,
ООО "Вахнина и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТАЙКО ЭЛЕКТРОНИКС АМП ГМБ (DE)

(72) Автор(ы):

**ШМИТ Марцел (DE),
ФОРЕЛЛ Ричард (DE),
ШНЕЙДЕР Йоахим (DE)****(54) ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ С БЛОКИРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ****(57) Формула изобретения**

1. Штепсельный разъем (50) с первым корпусом (1) с первыми электрическими контактами (43) и вторым корпусом (35) со вторыми электрическими контактами (36), при этом первый корпус (1) имеет поворачивающийся рычаг, установленный на первом корпусе (1), а второй корпус (35) имеет зубчатую поверхность (39, 41), с которой рычаг (2) может сцепляться взаимодействующей поверхностью (8, 9), когда рычаг (2) воздействует взаимодействующей поверхностью (8, 9) на зубчатую поверхность (39, 41) при повороте рычага (2) из свободного положения в конечное положение и сцеплении первого и второго корпуса (1, 35) вместе в конечное положение, в котором первые и вторые контакты (43, 36) контактируют друг с другом, при этом рычаг (2) имеет контактную поверхность (25; 26), первый корпус (1) имеет блокирующую поверхность (23, 24) на блокирующем элементе (10, 20), и в положении перед соединением первого и второго корпусов (1, 35), в котором два корпуса (1, 35) частично вставлены друг в друга, блокирующая поверхность (23, 24) находится на пути движения контактной поверхности (25, 26) рычага из положения перед сборкой в конечное положение рычага (2), чтобы поворот рычага (2) в конечное положение был заблокирован, а второй корпус (35) имеет поверхность разблокировки (47) и при соединении двух корпусов (1, 35) из положения перед сборкой в собранное положение поверхность разблокировки (47) убирает блокирующий элемент (10, 20) с блокирующей поверхностью (23, 24) с пути движения контактной поверхности (25, 26), чтобы рычаг (2) можно было переместить

из свободного положения в конечное положение для соединения двух корпусов (1, 35) в конечное положение.

2. Штепсельный разъем по п.1, в котором блокирующий элемент (10, 20) сделан в виде гибкого шпунта, расположенного сбоку на стенке (3, 4) первого корпуса (1).

3. Штепсельный разъем по любому из пп.1 или 2, в котором блокирующий элемент (10, 20) имеет вторую взаимодействующую поверхность (14), которая по меньшей мере частично расположена под прямым углом к блокирующей поверхности (23, 24), взаимодействующей с поверхностью разблокировки (47) для активации блокирующего элемента (10, 20).

4. Штепсельный разъем по п.1 или 2, в котором контактные поверхности (25, 26) сделаны в вырезе (13) рычага (2).

5. Штепсельный разъем по п.3, в котором вторая взаимодействующая поверхность (14, 29) расположена по направлению движения поверхности разблокировки (47) и наклонена с увеличивающимся охватом в сторону поверхности разблокировки (47) вдоль направления движения второго корпуса (35) из положения перед сборкой в собранное положение.

6. Штепсельный разъем по п.1 или 5, в котором поворачивающийся рычаг (2, 5, 6, 52, 22) установлен на первом корпусе (1) на подшипнике (7, 54), при этом рычаг (2) имеет по меньшей мере частично кольцеобразную секцию фиксации (6, 22) в области подшипника (7, 54), а секция фиксации (6, 22) имеет вырез (13, 56), на котором имеется контактная поверхность (25, 26).

7. Штепсельный разъем по п.6, в котором на секции фиксации имеется взаимодействующая поверхность (8, 9), которая вращается и расположена вокруг подшипника (7, 54) для воздействия на зубчатую поверхность (39, 41) второго корпуса и для соединения двух корпусов (1, 35) вместе.

8. Штепсельный разъем по п.1 или 7, в котором с внутренней стороны (37) второго корпуса (35) имеется поверхность разблокировки (47).

9. Штепсельный разъем по п.8, в котором поверхность разблокировки (47) представляет собой поверхность, наклоненную в направлении вставки двух корпусов.

10. Штепсельный разъем по п.8, в котором второй корпус (35) по меньшей мере с внутренней стороны имеет пятый вырез (48), в который блокирующий элемент (10, 20) заходит по меньшей мере частично в конечном положении двух корпусов (1, 35).

11. Штепсельный разъем по п.6, в котором на секции фиксации (6, 22) имеется второй вырез, в который блокирующая поверхность (23, 24) блокирующего элемента (10, 20) заходит по меньшей мере частично в конечном положении двух корпусов (1, 35).

12. Первый корпус (1) штепсельного разъема (50) с первыми электрическими контактами (43), при этом первый корпус (1) имеет поворачивающийся рычаг (2), установленный на первом корпусе (1), и рычаг (2) может сцепляться взаимодействующей поверхностью (8, 9) с зубчатой поверхностью (39, 41) второго корпуса (35), и рычаг (2), взаимодействующий с поверхностью (8, 9) на зубчатую поверхность (39, 41) при повороте из свободного положения в конечное положение и сцеплять первый и второй корпус (1, 35) вместе в конечное положение, при этом рычаг (2) имеет контактную поверхность (25; 26), первый корпус (1) имеет блокирующую поверхность (23, 24) на блокирующем элементе (10, 20), и блокирующая поверхность (23, 24) находится на пути движения контактной поверхности (25, 26) рычага из свободного положения в конечное положение рычага (2), чтобы поворот рычага (2) в конечное положение был заблокирован, и блокирующий элемент (10, 20) сделан подвижным, чтобы блокирующий элемент (10, 20) с блокирующей поверхностью (23, 24) мог убираться с пути движения контактной поверхности (25, 26) при вставке второго корпуса (35), чтобы рычаг (2) можно было переместить из свободного положения в конечное положение.