



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012135581/08, 20.08.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.08.2012

(45) Опубликовано: 20.01.2013 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53, ЗАО
"Патентный Поверенный", Г.Н. Андрущак

(72) Автор(ы):

Груздев Сергей Львович (RU),
Проценко Алексей Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество "Аладдин
Р.Д." (RU)

(54) USB-УСТРОЙСТВО (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула полезной модели

1. Портативное USB-устройство для хранения, обработки и обмена с компьютером данными, содержащее:

USB-разъем, выполненный на печатной плате вместе со всей схемой изделия, как одно целое;

корпус USB-разъема, объединенный с корпусом изделия в единую неразборную деталь, в который вставляется печатная плата с торцевой стороны изделия, противоположной USB-разъему;

торцевая заглушка в виде крышки, закрывающей вход платы в корпус, для окончательной фиксации платы в корпусе,

отличающееся тем, что дополнительно содержит

выпуклые продольные направляющие для фиксации платы в нужном положении в корпусе зоны USB-разъема, по которым плата вставляется в корпус.

2. USB-устройство по п.1, в котором направляющие выполнены в виде выступа, на который опирается печатная плата, а сверху ее прижимает и удерживает ответная часть USB-разъема.

3. USB-устройство по п.1, в котором контакты USB-разъема находятся на верхней поверхности печатной платы.

4. USB-устройство по п.1, в котором торцевая заглушка крепится к корпусу изделия на защелках или упорах.

5. USB-устройство по п.1, в котором корпус представляет собой трубку прямоугольного сечения.

6. USB-устройство по п.1, в котором корпус в зоне USB-разъема уже, чем корпус в зоне расположения печатной платы.

7. USB-устройство по пп.1-6, в котором корпус USB-устройства выполнен в

процессе литья в одном технологическом цикле и не имеет швов или разъемных соединений.

8. USB-устройство по п.7, в котором корпус USB-устройства выполнен из пластика.

9. Портативное USB-устройство для хранения, обработки и обмена с компьютером данными, содержащее:

USB-разъем, выполненный на печатной плате вместе со всей схемой изделия, как одно целое;

корпус USB-разъема, объединенный с корпусом изделия в единую неразборную деталь, в который вставляется печатная плата с торцевой стороны изделия, противоположной USB-разъему;

торцевая заглушка в виде крышки, закрывающей вход платы в корпус, для окончательной фиксации платы в корпусе,

отличающееся тем, что дополнительно содержит

утопленные продольные направляющие для фиксации платы в нужном положении в корпусе зоны USB-разъема, по которым плата вставляется в корпус.

10. USB-устройство по п.9, в котором направляющие выполнены в виде канавки, верхняя и нижняя поверхности которой жестко закрепляют печатную плату в корпусе устройства в зоне USB-разъема.

11. USB-устройство по п.9, в котором торцевая заглушка крепится к корпусу изделия на защелках или упорах.

12. USB-устройство по п.9, в котором корпус представляет собой трубку прямоугольного сечения.

13. USB-устройство по п.9, в котором корпус в зоне USB-разъема уже, чем корпус в зоне расположения печатной платы.

14. USB-устройство по пп.9-13, в котором корпус USB-устройства выполнен в процессе литья в одном технологическом цикле и не имеет швов или разъемных соединений.

15. USB-устройство по п.14, в котором корпус USB-устройства выполнен из пластика.

16. Портативное USB-устройство для хранения, обработки и обмена с компьютером данными, содержащее:

USB-разъем, выполненный на печатной плате вместе со всей схемой изделия, как одно целое;

корпус USB-разъема, объединенный с корпусом изделия в единую неразборную деталь, в который вставляется печатная плата с торцевой стороны изделия, противоположной USB-разъему;

торцевая заглушка в виде крышки, закрывающей вход платы в корпус, для окончательной фиксации платы в корпусе,

отличающееся тем, что дополнительно содержит

верхнюю и нижнюю поперечные направляющие для фиксации платы в нужном положении в корпусе зоны USB-разъема, которые имеют две поверхности: ловитель и сама направляющая, по которым плата вставляется в корпус.

17. USB-устройство по п.16, в котором в зоне USB-разъема присутствует стопор в виде небольшого порожка.

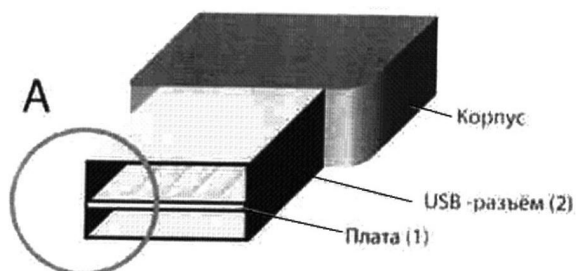
18. USB-устройство по п.16, в котором торцевая заглушка крепится к корпусу изделия на защелках или упорах.

19. USB-устройство по п.16, в котором корпус представляет собой трубку прямоугольного сечения.

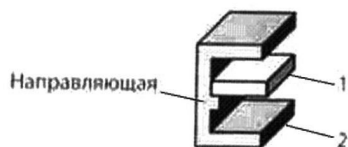
20. USB-устройство по п.16, в котором корпус в зоне USB-разъема уже, чем корпус в зоне расположения печатной платы.

21. USB-устройство по пп.16-20, в котором корпус USB-устройства выполнен в процессе литья в одном технологическом цикле и не имеет швов или разъемных соединений.

22. USB-устройство по п.21, в котором корпус USB-устройства выполнен из пластика.



фиг. 5



фиг. 6

RU 1 2 4 4 3 1 U 1

RU 1 2 4 4 3 1 U 1