РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2015 148 314 (13) A

(51) МПК
G06K 19/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2015148314, 14.04.2014**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
12.04.2013 EP PCT/EP2013/057671

(43) Дата публикации заявки: **18.05.2017** Бюл. № **14**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **12.11.2015**

(86) Заявка PCT:
EP 2014/057502 (14.04.2014)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2014/167136 (16.10.2014)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
КАРДЛАБ АПС (DK)

(72) Автор(ы):
НИЛЬСЕН, Финн (DK),
СПЕИЭРМАНН, Финн (DK)

(54) КАРТА, СБОРКА, СПОСОБ СБОРКИ КАРТЫ И СПОСОБ ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Карта, выполненная с возможностью выводить магнитное поле на или около своей поверхности, содержащая:

удлиненный магнитно-проводящий материал на или около поверхности карты, причем магнитно-проводящий материал имеет первый и второй концы направляющей, причем карта выполнена с возможностью обеспечения магнитного поля вдоль магнитно-проводящего материала, и

- генератор поля, расположенный так, чтобы подавать магнитное поле в магнитно-проводящий материал,

где магнитно-проводящий материал и генератор поля расположены рядом друг с другом, и причем магнитно-проводящий материал имеет магнитную проницаемость в пределах от 100 до 10000 μг.

2. Карта по п. 1, имеющая внешнюю, по меньшей мере, по существу прямую сторону, и при этом кривая является прямой линией, являющейся, по меньшей мере, по существу параллельной этой стороне и расположенной между 6,9 мм и 7,2 мм от этой стороны.

3. Карта по п. 1, имеющая внешнюю, по меньшей мере, по существу прямую сторону, и при этом кривая является прямой линией, являющейся, по меньшей мере, по существу параллельной этой стороне и расположенной между 10,2 мм и 10,5 мм от этой стороны.

4. Карта по п. 1, в которой магнитно-проводящий материал имеет магнитную проницаемость в пределах от 800 до 5000 μг.

RU 2015148314 A
RU 2015148314 A

5. Карта по п. 1, в которой магнитно-проводящий материал имеет толщину в направлении, перпендикулярном к поверхности, равную от 5 до 200 мкм.

6. Карта по п. 1, в которой генератор поля содержит удлиненную катушку, расположенную, по меньшей мере, по существу параллельно магнитно-проводящему материалу.

7. Карта по п. 1, в которой в поперечном сечении, перпендикулярном к кривой, генератор поля расположен не дальше, чем в 5 мм от магнитно-проводящего материала.

8. Карта по п. 1, в которой генератор поля является удлиненным и имеет два конца генератора, причем карта дополнительно содержит магнитно-проводящие элементы, выполненные с возможностью направлять магнитное поле от каждого конца генератора к концу направляющей.

9. Карта по п. 1, в которой ширина магнитно-проводящего материала составляет не более чем 5 мм.

10. Карта по п. 1, в которой магнитно-проводящий материал располагается не далее, чем в 0,3 мм от поверхности.

11. Карта по п. 1, в которой генератор поля расположен так, чтобы подавать магнитное поле в, по меньшей мере, направляющие концы магнитно-проводящего материала.

12. Сборка карты по п. 1, и устройство считывания с карт, содержащее считывающую головку, выполненную с возможностью быть, относительно карты, расположенной около, или перемещаться на некотором расстоянии от магнитно-проводящего материала карты, воспринимая при этом магнитное поле и выводя сигнал, относящийся к воспринимаемому полю.

13. Сборка по п. 12, в которой считывающая головка содержит, по меньшей мере первый датчик поля, имеющий магнитную проницаемость, по меньшей мере 100000 μr.

14. Способ сборки карты по п. 1, включающий в себя этапы, на которых:

1) обеспечивают заготовку карты,

2) крепят генератор поля относительно заготовки карты,

3) после этапа 2), крепят магнитно-проводящий материал относительно заготовки карты.

15. Способ по п. 14, в котором этап 3) содержит обеспечение отсутствия электрического соединения между магнитно-проводящим материалом и генератором поля.

16. Способ вывода сигнала из карты по п. 1, содержащий этап работы генератора поля для того, чтобы подавать магнитное поле в магнитно-проводящий материал, при этом магнитно-проводящий материал выводит сигнал.

17. Способ по п. 16, в котором этап работы содержит работу генератора поля для подачи магнитного поля в магнитно-проводящий материал, причем магнитное поле изменяется во времени.

18. Способ передачи информации из карты по п. 1 к считывающей головке, содержащий:

- работу генератора поля карты для подачи магнитного поля в магнитно-проводящий материал,

- расположение считывающего устройства в близости от магнитно-проводящего материала во время этапа работы,

так, чтобы во время этапа работы, по меньшей мере, часть магнитного поля, перенесенного в магнитно-проводящий материал, вышла из магнитно-проводящего материала и вошла в считывающее устройство, и при этом считывающее устройство выводит сигнал, соответствующий, по меньшей мере, части магнитного поля, входящего в считывающее устройство.

RU 2015148314 A

19. Способ по п. 18, в котором этап расположения содержит перемещение считывающего устройства относительно карты.

RU 2015148314 A

RU 2015148314 A