



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013128457/28, 24.06.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.06.2013

(45) Опубликовано: 10.12.2013 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

410012, г. Саратов, ул. Московская, 155,
СГУ, ЦПУ, Н.В. Романовой

(72) Автор(ы):

Сучков Сергей Германович (RU),
Николаевцев Виктор Андреевич (RU),
Сучков Дмитрий Сергеевич (RU),
Янкин Сергей Сергеевич (RU),
Ермишин Владимир Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Саратовский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского" (RU)

(54) ПАССИВНАЯ РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ МЕТКА НА
ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ

(57) Формула полезной модели

1. Пассивная радиочастотная идентификационная метка на поверхностных акустических волнах, содержащая антенну и пьезоэлектрическую подложку, на которой размещены встречно-штыревой преобразователь и система отражателей, отличающаяся тем, что система отражателей состоит из двух групп и расположена по одной группе с каждой стороны встречно-штыревого преобразователя.

2. Метка по п.1, отличающаяся тем, что система отражателей выполнена с одинаковым количеством отражателей в каждой группе.

3. Метка по п.1, отличающаяся тем, что в системе отражателей количество отражателей одной группы отличается от количества отражателей другой группы на единицу.

4. Метка по п.1, отличающаяся тем, что антенна расположена на пьезоэлектрической подложке симметрично относительно центра встречно-штыревого преобразователя и выполнена в виде ломаной линии.

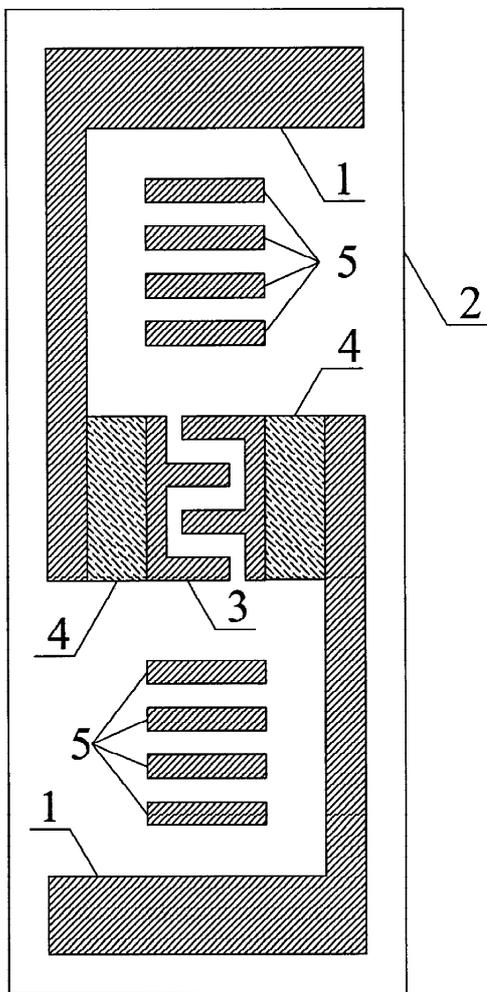
5. Метка по п.4, отличающаяся тем, что антенна выполнена S-образной с центром, совпадающим с центром встречно-штыревого преобразователя.

6. Метка по п.5, отличающаяся тем, что длина каждого антенного электрода лежит в диапазоне от $0,2\lambda$ до $0,4\lambda$, где λ - длина замедленной электромагнитной волны.

RU 135451 U1

RU 135451 U1

RU 135451 U1



RU 135451 U1