

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 137720

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013143037

Приоритет полезной модели **23 сентября 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **05 февраля 2014 г.**

Срок действия патента истекает **23 сентября 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Кузнецов Вадим Валерьевич (RU), Скуратов Виктор Андреевич (RU), Охотников Денис Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013143037/14, 23.09.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.09.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.09.2013

(45) Опубликовано: 27.02.2014 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

125993, Москва, ГСП-3, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Кузнецов Вадим Валерьевич (RU),
Скуратов Виктор Андреевич (RU),
Охотников Денис Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (RU)

RU 137720 U1

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для измерения скорости пульсовой волны, содержащее два датчика, аналого-цифровой преобразователь сигналов и блок сбора, обработки, отображения и передачи данных, при этом каждый датчик включает в свой состав чувствительный элемент с копланарной полосковой линией передачи сигнала, образующей рабочий канал датчика, несимметричную полосковую линию передачи сигнала, образующую опорный канал датчика, и диэлектрическую подложку, на одной поверхности которой нанесены электропроводящий заземленный слой и печатная дорожка рабочего канала, а на противоположной поверхности подложки нанесена печатная дорожка опорного канала, отличающееся тем, что каждый датчик содержит концентратор электромагнитной энергии, выполненный в виде электропроводящего экрана, установленного на электропроводящем заземленном слое и образующего замкнутую структуру вокруг печатной дорожки рабочего канала датчика.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электропроводящий экран электрически изолирован от электропроводящего заземленного слоя.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электропроводящий экран электрически соединен с электропроводящим заземленным слоем.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электропроводящий экран выполнен в виде тонкостенного короба прямоугольной формы.

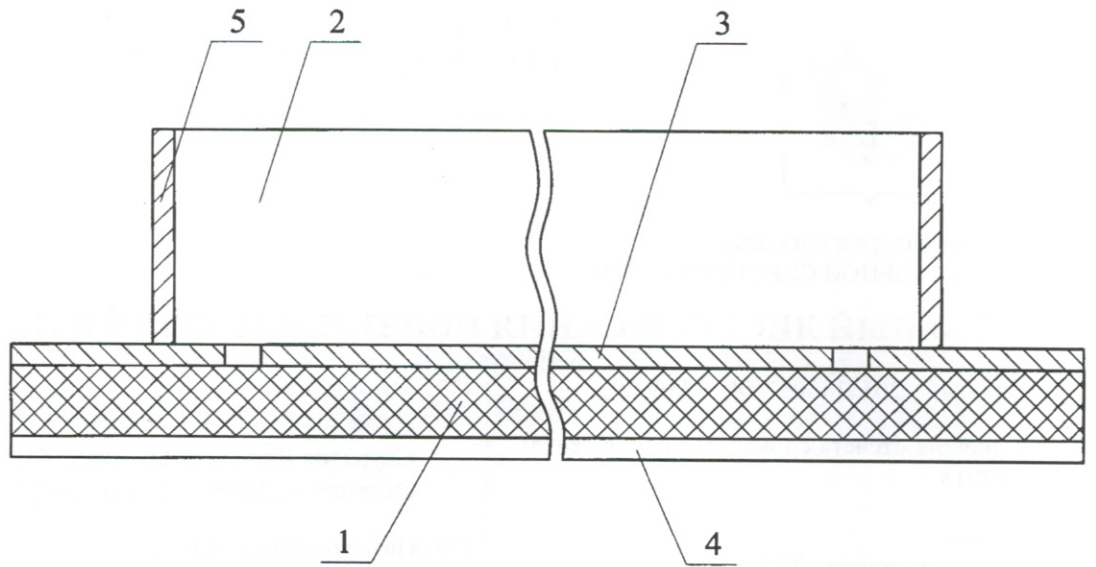
5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что высота электропроводящего экрана составляет от 0,5 до 10 мм.

6. Устройство по п.4, отличающееся тем, что толщина электропроводящего экрана составляет от 0,1 до 1 мм.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электропроводящий экран выполнен из меди или сплава меди.

RU 137720 U1

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электропроводящий экран выполнен в виде замкнутой диэлектрической структуры с электропроводящим покрытием.



RU 137720 U1