

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092740** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.09.30
Дата публикации отчета
2021.12.31

(51) Int. Cl. **G01V 1/16** (2006.01)
G01V 1/18 (2006.01)
G01V 1/40 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.12.14

(54) СЕЙСМОМЕТР

(31) **2020110334**

(32) **2020.03.12**

(33) **RU**

(88) **2021.12.31**

(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ ИМ.
Н.Л. ДУХОВА" (RU)**

(72) Изобретатель:
**Барышников Анатолий
Константинович, Герасимчук Олег
Анатольевич, Барышникова Ольга
Владимировна (RU)**

(74) Представитель:
Ульянин О.В. (RU)

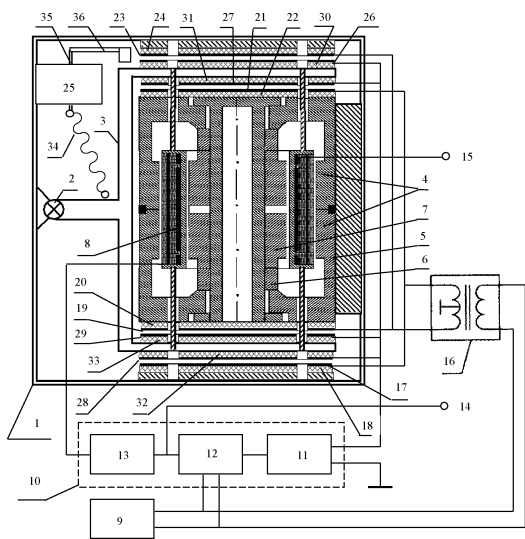
(57) Изобретение относится к измерительной технике, в частности к области гравитационных измерений, а именно к сейсмометрии. Техническим результатом, обеспечиваемым заявляемым изобретением, является повышение точности измерения сейсмических воздействий. Технический результат достигается тем, что сейсмометр, содержащий корпус, два упругих элемента между кронштейном и корпусом, две магнитные системы, состоящие из последовательно соединенных цилиндрических магнитопровода, постоянного магнита и полюсного наконечника, а также многосекционную катушку, расположенную между магнитопроводами и полюсными наконечниками магнитных систем, генератор, блок усиления, включающий последовательно соединенные предварительный усилитель, демодулятор и цепи обратной связи, подключенный к выходному контакту и соединенный дополнительным выходом со входом многосекционной катушки, а также входной контакт, подключенный к дополнительному входу многосекционной катушки, трансформатор, первый торцевой электрод емкостного датчика, изолированный от корпуса первой диэлектрической прокладкой, второй торцевой электрод емкостного датчика, изолированный от магнитной системы второй диэлектрической прокладкой, третий торцевой электрод емкостного датчика, изолированный от магнитной системы третьей диэлектрической прокладкой, четвертый торцевой электрод емкостного датчика, изолированный от корпуса четвертой диэлектрической прокладкой, и микродвигатель, причем блок усиления выполнен с дополнительными входами, подключенными к генератору, трансформатор подключен входами к генератору, а микродвигатель установлен на корпусе, дополнительно содержит соединенные вместе торцевые пятый, шестой, седьмой и восьмой электроды емкостного датчика, связанные с кронштейном, соответственно, через пятую, шестую, седьмую и восьмую диэлектрические прокладки, последовательно соединенные пружину, шток и арретир, механически связанные с микродвигателем, причем пружина связана с кронштейном, выходная обмотка трансформатора подключена первым выводом к первому и третьему торцевым электродам емкостного датчика, средним выводом подключена к корпусу, вторым выводом подключена ко второму и четвертому торцевым электродам емкостного датчика, вход блока усиления подключен между пятым, шестым, седьмым, восьмым электродами емкостного датчика и средним выводом трансформатора, магнитные системы установлены на корпусе, выполненном в виде магнитного экрана, а многосекционная катушка связана с кронштейном, выполненным из электроизоляционного материала.

A3

202092740

202092740

A3



ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202092740

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

G01V 1/16 (2006.01)
G01V 1/18 (2006.01)
G01V 1/40 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G01V 1/16, 1/18, 1/20, 1/40, 1/42, 1/04; E21B 47/14

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

ЕАПАТИС, Google patent, Espacenet

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2473929 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ ИМ. Н.Л. ДУХОВА" (ФГУП "ВНИИА") 2013-01-27.	1
A	RU 2159449 C1 (ООО "МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ") 2000-11-20.	1
A	RU 2477501 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ ИМ. Н.Л. ДУХОВА" (ФГУП "ВНИИА") 2013-03-10.	1
A	US 5942895 (SENTRON AG) 1999-08-24.	1

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **28/06/2021**

Уполномоченное лицо:

Зам. начальника отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов