

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2808155

Двухкоординатный низкочастотный стенд для исследования и калибровки сейсмических датчиков

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный научный центр "Владикавказский научный центр Российской академии наук" (ВНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *Заалишвили Владислав Борисович (RU), Силаев Иван Вадимович (RU), Мельков Дмитрий Андреевич (RU), Радченко Татьяна Ивановна (RU)*

Заявка № 2023110800

Приоритет изобретения **25 апреля 2023 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **24 ноября 2023 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **25 апреля 2043 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов




 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 (52) СПК
 G01V 13/00 (2023.08); G01M 7/02 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023110800, 25.04.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.04.2023
 Дата регистрации:
 24.11.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.04.2023

(45) Опубликовано: 24.11.2023 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

 362002, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул.
 Маркова, 93а, Геофизический институт -
 филиал Федерального государственного
 бюджетного учреждения науки Федерального
 научного центра "Владикавказский научный
 центр Российской академии наук" (ГФИ ВНИЦ
 РАН)

(72) Автор(ы):

 Заалишвили Владислав Борисович (RU),
 Силаев Иван Вадимович (RU),
 Мельков Дмитрий Андреевич (RU),
 Радченко Татьяна Ивановна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

 Федеральное государственное бюджетное
 учреждение науки Федеральный научный
 центр "Владикавказский научный центр
 Российской академии наук" (ВНИЦ РАН) (RU)

 (56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: SU 1430922 A1, 15.10.1988. RU
 2757971 C2, 25.10.2021. SU 1287015 A1,
 30.01.1987. SU 813155 A1, 15.03.1981. SU 494640
 A1, 05.12.1975. CN 0106248198 A, 21.12.2016.

(54) Двухкоординатный низкочастотный стенд для исследования и калибровки сейсмических датчиков

(57) Формула изобретения

Двухкоординатный низкочастотный стенд для испытаний и калибровки сейсмических датчиков, включающий неподвижное основание стенда, на котором находится подвижный стол, способный двигаться возвратно-поступательно в направлении X относительно неподвижного основания посредством направляющих «ласточкин хвост», выходной вал червячного редуктора, на торце которого установлен шариковый подшипник со смещением от оси вращения вала, при этом выходной вал червячного редуктора связан с электродвигателем, величина напряжения которого определяет частоту возвратно-поступательных движений подвижного стола, а с торца подвижного стола установлен пружинный механизм, поджимающий подвижный стол к внешней обойме шарикового подшипника, при этом пружинный механизм состоит из спиральной пружины, одним концом опирающейся на торец подвижного стола, причем другой конец пружины поджимается винтом с головкой, проходящим сквозь пружину, с гайкой, закрепленной на неподвижном основании под подвижным столом.