РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 125 448** (13) **A**

(51) МПК
G01P 15/11 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012125448/28, 19.06.2012**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **19.06.2012**

(43) Дата публикации заявки: **27.12.2013** Бюл. № **36**

Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 67, ОИС

(71) Заявитель(и):
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения" (RU)

(72) Автор(ы):
Ахман Елена Эдуардовна (RU),
Напольская Надежда Вячеславовна (RU),
Скалон Анатолий Иванович (RU)

(54) ЛИНЕЙНЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР

(57) Формула изобретения

Линейный акселерометр, содержащий инерционную массу на упругих подвесах, датчик положения, состоящий из пары излучателей и пары фотоприемников, основание, крышку, компаратор, ключ, источник постоянного тока и токопроводящие дорожки, отличающийся тем, что в устройство дополнительно введены полюсные наконечники, размещенные на основании и крышке, являющимися магнитопроводами, на торцевые поверхности которых нанесен изолятор, на который нанесены токопроводящие дорожки, начала и концы которых соединены между собой, причем начала подключены к первому выходу ключа, а концы к его второму выходу, ко входу ключа подключен источник постоянного тока, а к третьему и четвертому выходам ключа подключены излучатели, оптические оси которых совпадают с оптическими осями фотоприемников, выходы которых подключены к первому и второму входу компаратора, и проходят через оптические щели инерционной массы, выполненной в виде прямоугольной пластины, размещенной в зазоре между крышкой и основанием с возможностью линейного перемещения, на которую нанесено покрытие из магнитотвердого материала, намагниченное вдоль ее продольной оси.

RU 2012125448 A

RU 2012125448 A