

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) 003798

(13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2003.10.30**

(51)⁷ G 01V 1/16

(21) Номер заявки: **200100719**

(22) Дата подачи: **2001.07.26**

(54) ДЕТЕКТОР ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Приоритетные данные:

(31) а **20010055**

(32) **2001.03.17**

(33) **AZ**

(43) **2002.10.31**

(56) US-A-4297690

RU-C1-2097792

US-A-4159464

SU-A1-1394187

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИ-
ЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС "ИНТЕРГЕО-ТЕ-
ТИС"; ХАЛИЛОВ ЭЛЬЧИН НУСРАТ ОГЛЫ;
АЙДА-ЗАДЕ ШАГИН РАФИК ОГЛЫ (AZ)**

(72) Изобретатель:

**Халилов Эльчин Нусрат оглы,
Айда-Заде Шагин Рафик оглы (AZ)**

(74) Представитель:

Алескерова Д.Ф. (AZ)

(57) Изобретение относится к области аварийной сигнализации, в частности к сигнализации в момент, предшествующий основному толчку землетрясения. Задачей изобретения является повышение чувствительности детектора землетрясения к продольным волнам, точности настройки на силу землетрясения, а также повышение эффективности сигнализации. Поставленная задача решается тем, что заявляемый детектор землетрясения, включающий корпус, датчик колебаний с инертной массой, источник питания, блок тонального сигнала, винт настройки чувствительности, дополнительно содержит последовательно соединенные между собой предварительный усилитель с регулятором чувствительности, аналогово-цифровой преобразователь, регулятор этажности, фильтр частоты с анализатором колебаний, блок светового сигнала, ручной прерыватель сигнализации, регулятор громкости в блоке тонального сигнала, управляющие входы которых соединены через общую шину с источником питания, а инертная мас-

са выполнена в виде цилиндра по всей высоте соосно расположенного внутри винтовой пружины с верхней стороны в центре жестко закрепленного с вертикально расположенной стороной упругого Г-образного элемента, горизонтально расположенная часть которого жестко соединена с одним концом винтовой пружины, второй конец которой через другой упругий элемент жестко закреплен к корпусу, при этом длина вертикальной части упругого Г-образного элемента от 3 до 5 раз превышает высоту цилиндра инертной массы, а длина его горизонтальной части не менее чем в 2,5 раза превышает радиус цилиндра инертной массы, на нижней стороне которого жестко установлен постоянный магнит с возможностью магнитного взаимодействия с сердечником индукционной катушки, неподвижно закрепленной к корпусу в строго вертикальном положении, причем центральные оси, проходящие через центры цилиндра инертной массы и сердечника индукционной катушки, совпадают друг с другом.

B1

003798

003798

B1