

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **200100719**

(13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки:  
**2002.10.31**

(51)<sup>7</sup> **G 01V 1/16**

(22) Дата подачи заявки:  
**2001.07.26**

---

(54) **ДЕТЕКТОР ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**

---

Приоритетные данные:

(31) **а 2001 0055**

(32) **2001.03.17**

(33) **AZ**

(71) Заявитель:

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС “ИНТЕРГЕО-ТЕТИС”; ХАЛИЛОВ ЭЛЬЧИН НУСРАТ ОГЛЫ; АЙДА-ЗАДЕ ШАГИН РАФИК ОГЛЫ (AZ)**

(72) Изобретатель:

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

тельности, 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 масса 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 в 3-5 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.

**200100719**

**A1**

**A1**

**200100719**