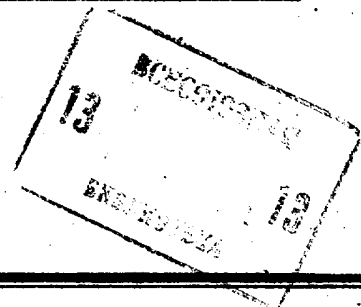




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

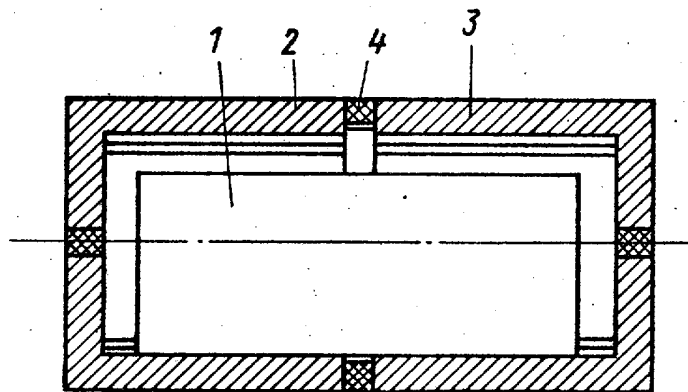


(61) 573821
(21) 3735039/24-07
(22) 04.05.84
(46) 30.10.85. Бюл. № 40
(72) В.Г.Вохмянин
(53) 621.316.54(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 573821, кл. Н 01 Н 35/14, 1975.

(54)(57) 1. ИНЕРЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ по авт. св. № 573821, отличающийся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей путем обеспечения возможности контроля направления движения выключателя, он

снабжен дополнительными электроизоляционными прокладками, каждый неподвижный контакт выполнен по меньшей мере из четырех частей, указанные электроизоляционные прокладки установлены так, что проходят через продольную ось симметрии каждого неподвижного контакта и части каждого неподвижного контакта отделены друг от друга элементами электроизоляционных прокладок.

2. Выключатель по п. 1, отличающийся тем, что изоляционные прокладки расположены во взаимно перпендикулярных плоскостях.



Фиг. 1

№ SU (11) 1188800 A

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в линейных преобразователях формы сигналов, является усовершенствованием инерционного переключателя по основному авт. св. № 573821.

Целью изобретения является расширение функциональных возможностей путем обеспечения возможности контроля направления движения выключателя. 10

На фиг. 1 показан инерционный выключатель; на фиг. 2 - то же, вид сбоку.

Подвижный контакт 1 в виде сплошного цилиндра расположен в закрытом сосуде, образованном двумя контактами 2 и 3, выполненными в виде полых цилиндров, разделенных электроизоляционной прокладкой 4. Длина и диаметр подвижного контакта 1 меньше 15 длины и диаметра полости, образованной неподвижными контактами. Контакт 1 и контакты 2 и 3 выполнены из одинакового немагнитного электропроводного материала. Неподвижные 25 контакты 2 и 3 представляют собой одинаковые части, например 5, 6, 7, 8, разделенные друг от друга электроизоляционными прокладками 9 и 10, проходящими через продольную ось 30 симметрии контактов 2 и 3. При выполнении контактов 2 и 3 из четырех

частей прокладки 9 и 10 расположены во взаимно перпендикулярных плоскостях.

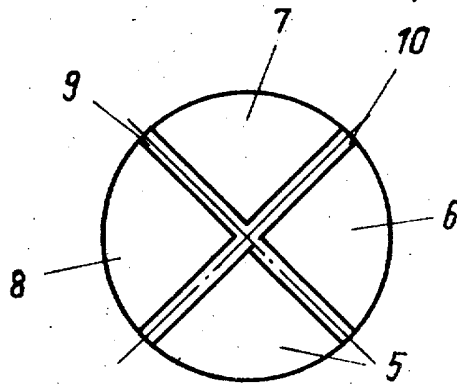
5 Неподвижные контакты являются одновременно внешними полюсами контактов и корпусом, предназначены также для механической связи контактов с устройством управления, обеспечивающим замыкание и размыкание контактов.

При отсутствии управляющего воздействия контакт 1 свободно лежит на внутренней поверхности частей 5 неподвижных контактов и соединяет их, обеспечивая путь току внешней цепи по частям 5.

При ускоренном движении выключателя вниз подвижный контакт по инерции теряет точки опоры на поверхности частей 5 контактов и прижимается к частям 7 контактов, которые замыкаются.

Аналогичным образом при ускоренном движении (см. фиг. 2) выключателя вправо (влево) замыкаются части 8 (6) контактов.

Таким образом, в зависимости от направления ускорения инерционный выключатель обеспечивает замыкание соответствующих частей контактов, т.е. обеспечивает возможность контроля соответствующего направления ускоренного движения выключателя.



Фиг. 2

Составитель Н. Кузнецова

Редактор М. Бандура Техред А. Кикемезей Корректор Т. Колб

Заказ 6750/54

Тираж 678

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4