



(51)5 H 02 B 13/00

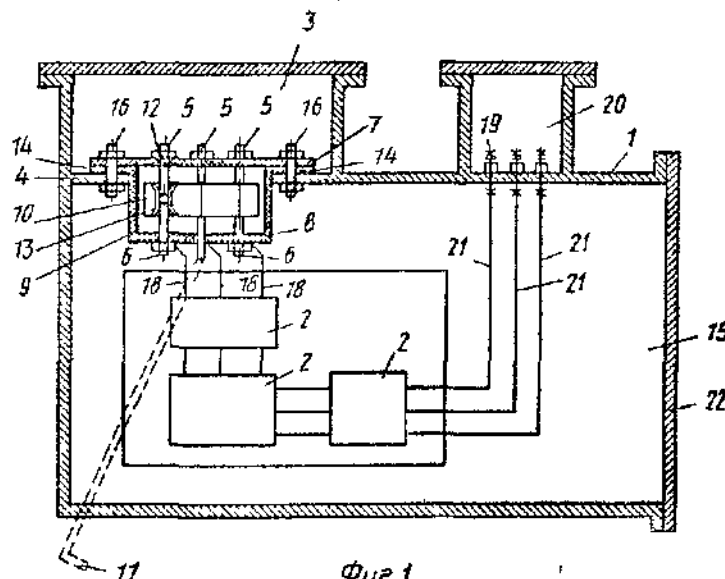
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1529333
(21) 4126945/24-07
(22) 02.10.86
(46) 30.11.90. Бюл. № 44
(71) Всесоюзный научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт взрывозащитного и рудничного электрооборудования
(72) А.И.Пархоменко, В.С. Дзюбан и Э.П.Москалёв
(53) 621,316.37(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1529333, кл. H 02 B 13/00, H 01 H 9/04, 1985.
(54) ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО
(57) Изобретение относится к электротехнике и предназначено для применения в устройствах, эксплуатирующихся во взрывоопасной атмосфере. Цель изобретения - снижение трудоемкости изготовления и улучшение усло-

вий эксплуатации. Устройство содержит взрывобезопасную оболочку 1 с размещенными внутри нее элементами 2, взрывобезопасное отделение ввода 3, отделенное перегородкой 4 от взрывобезопасной оболочки 1, проходные зажимы 5 и 6, две неподвижные изоляционные панели 7 и 8, собранные вместе и закрепленные на перегородке 4 так, что образуют дополнительное взрывобезопасное отделение 9, внутри которого размещена подвижная изоляционная панель 10, связанная с рукояткой 11 привода, размещенной снаружи оболочки, отключающее устройство, образованное неподвижными и подвижными контактами, при этом неподвижные контакты 12 образованы частями проходных зажимов 5 и 6, а подвижные контакты 13 установлены в прорезях, выполненных на подвижной панели 10. 2 з.п.ф-лы, 2 ил.



Изобретение относится к электротехнике и предназначено для применения в устройствах, эксплуатирующихся во взрывоопасной атмосфере, во взрывозащищенных пускателях, автоматических выключателях, комплектных устройствах управления.

Цель изобретения - снижение трудоемкости изготовления и улучшение условий эксплуатации.

На фиг. 1 приведена конструкция взрывозащитного электротехнического устройства; на фиг. 2 - вариант крепления неподвижной панели с помощью токоведущих частей проходных зажимов.

Устройство содержит взрывобезопасную оболочку 1 с размещенной внутри нее аппаратурой 2, взрывобезопасное отделение ввода 3, отделенное перегородкой 4 от взрывобезопасной оболочки 1, проходные зажимы 5 и 6, две неподвижные изоляционные панели 7 и 8, собранные вместе и закрепленные на перегородке 4 так, что образуют дополнительное взрывобезопасное отделение 9, внутри которого размещена подвижная изоляционная панель 10, связанная с рукояткой 11 привода, размещенной снаружи оболочки, отключающее устройство, образованное неподвижными 12 и подвижными 13 контактами, при этом неподвижные контакты 12 образованы частями проходных зажимов 5 и 6, а подвижные контакты 13 установлены в прорезях, выполненных на подвижной панели 10.

Взрывозащитные фланцы 14 на неподвижной панели 8 прилегают к перегородке 4 и разделяют отделения вводов 3 и аппаратное 15 на два автономных взрывобезопасных отделения. Крепление панелей 7 и 8 к перегородке 4 производят с помощью болтов 16. Изоляционная панель 7 может быть закреплена на перегородке 4 также с помощью токоведущих частей проходных зажимов 5 и дополнительных изоляционных прокладок 17. Аппаратура 2 соединена с проходными зажимами 6 проводами 18, а с проходными зажимами 19, расположенными между отделениями вводов 20 и аппаратным 15, - с помощью проводов 21. Аппаратное отделение 15 закрыто крышкой 22.

Устройство работает следующим образом.

При рассоединенных зажиме 5 и контактах 13 на проходных зажимах 6, а

следовательно, и на аппаратуре 2 напряжение отсутствует и крышка 22 может быть открыта для осмотра и ремонта устройства.

Когда рукояткой 11 панель 10 перемещают в положение, при котором проходные зажимы 5 и 6 замыкаются между собой с помощью контактов 13, на аппаратуру 2 попадает напряжение и она выполняет предназначенные ей функции.

Для монтажа всего взрывобезопасного узла, образованного панелями 7 и 8, необходимо установить этот узел на перегородку и затянуть болты 16. При этом резьба может быть выполнена в самой перегородке 4 или к этой перегородке могут быть прикреплены гайки. Это дает возможность без разборки взрывобезопасного узла с проходными зажимами 5 и 6 монтировать или демонтировать его на перегородке 4, существенно упростить технологию сборки и повысить ремонтпригодность устройства, а следовательно, и условия эксплуатации.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Взрывозащитное электротехническое устройство по авт.св.

№ 1529333, отличающееся тем, что, с целью снижения трудоемкости изготовления и улучшения условий эксплуатации, неподвижные изоляционные панели соединены между собой и закреплены на одной стороне перегородки.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что неподвижные панели жестко закреплены на перегородке с помощью выполненных на одной из этих панелей фланцев и болтового соединения между фланцами и перегородкой.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено изолирующими прокладками, причем одна из неподвижных изоляционных панелей закреплена на перегородке с помощью токоведущих частей проходных зажимов, установленных на этой панели, и изоляционных прокладок, закрепленных на токоведущих частях проходных зажимов и отделяющих их от перегородки.

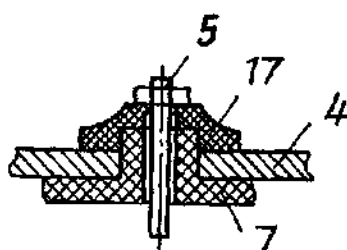


Fig 2

Редактор М. Петрова	Составитель Б. Филиппов	Корректор С. Шевкун
	Техред М. Ходанич	

Заказ 3741	Тираж 422	Подписное
------------	-----------	-----------

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

