



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1700666 A1

(51)5 Н 02 В 13/00, Н 01 Н 9/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4711875/07
(22) 29.06.89
(46) 23.12.91. Бюл. № 47
(71) Торезский электротехнический завод
(72) В.К.Серый, Л.Г.Завертайло, А.К.Калашников, Н.А.Локтев, Ю.А.Ушаков, В.Н.Подмогильный, И.А.Кольчик, В.А.Горобец, Н.С.Радзивиллов
(53) 621.316.37 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 551719, кл. Н 01 Н 9/04, 1977.
(54) КОМПЛЕКТНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ УСТРОЙСТВО
(57) Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в комплектных устройствах во взрывозащищенном

исполнении. Цель изобретения – уменьшение массы и габаритов, снижение трудоемкости изготовления. Комплектное взрывозащищенное устройство содержит отделение ввода и вывода токопроводов, отделение коммутационного аппарата с фланцами, обработанными под взрывозащитные поверхности, сопряженные с крышками соответствующих отделений. Фланцы отделения ввода и вывода токопроводов расположены в одной плоскости, а фланцы отделения коммутационного аппарата в параллельных плоскостях. В отделении коммутационного аппарата установлена шарнирно по меньшей мере одна Г-образная панель с аппаратурой. 3 ил.

Изобретение относится к электротехнике, в частности к комплектным устройствам во взрывозащищенном исполнении, предназначенным для работы в угольных шахтах и буровых скважинах.

Цель изобретения – уменьшение массы и габаритов, снижение трудоемкости изготовления.

На фиг. 1 изображено комплексное взрывозащищенное устройство, разрез; на фиг. 3 – то же, вид сверху; на фиг. 3 – часть устройства с открытой быстрооткрываемой крышкой и развернутой Г-образной панелью с аппаратурой.

Комплектное взрывозащищенное устройство содержит взрывозащищенную оболочку, состоящую из стакана 1 с дном 2 и быстрооткрываемой крышкой 3, образующих отделение коммутационного аппарата 4, где установлены панели 5, 6 и 7, на которых смонтированы коммутационный аппа-

рат 8, аппаратура защиты 9, управления и сигнализации 10, съемный взрывозащищенный разъединитель 11, вмонтированный в дно 2 стакана 1. Для уменьшения диаметра и массы устройства, например, для работы в буровых скважинах отделения ввода 12 и вывода 13 токопроводов установлены на дне 2 стакана 1 и закрыты крышками 14 и 15.

Такое конструктивное решение повышает и технологичность устройства, так как обработанные под взрывозащитную поверхность фланцы 16 и 17 отделений ввода 12 и вывода 13 токопроводов находятся в одной плоскости, а с обработанным под взрывозащитную поверхность фланцем 18 отделения коммутационного аппарата 4 – в параллельных плоскостях, т.е. они могут обрабатываться с одной технологической установки, указанные фланцы 16, 17 и 18 сопряжены с крышками соответствующих отделений 12, 13 и 14.

(19) SU (11) 1700666 A1

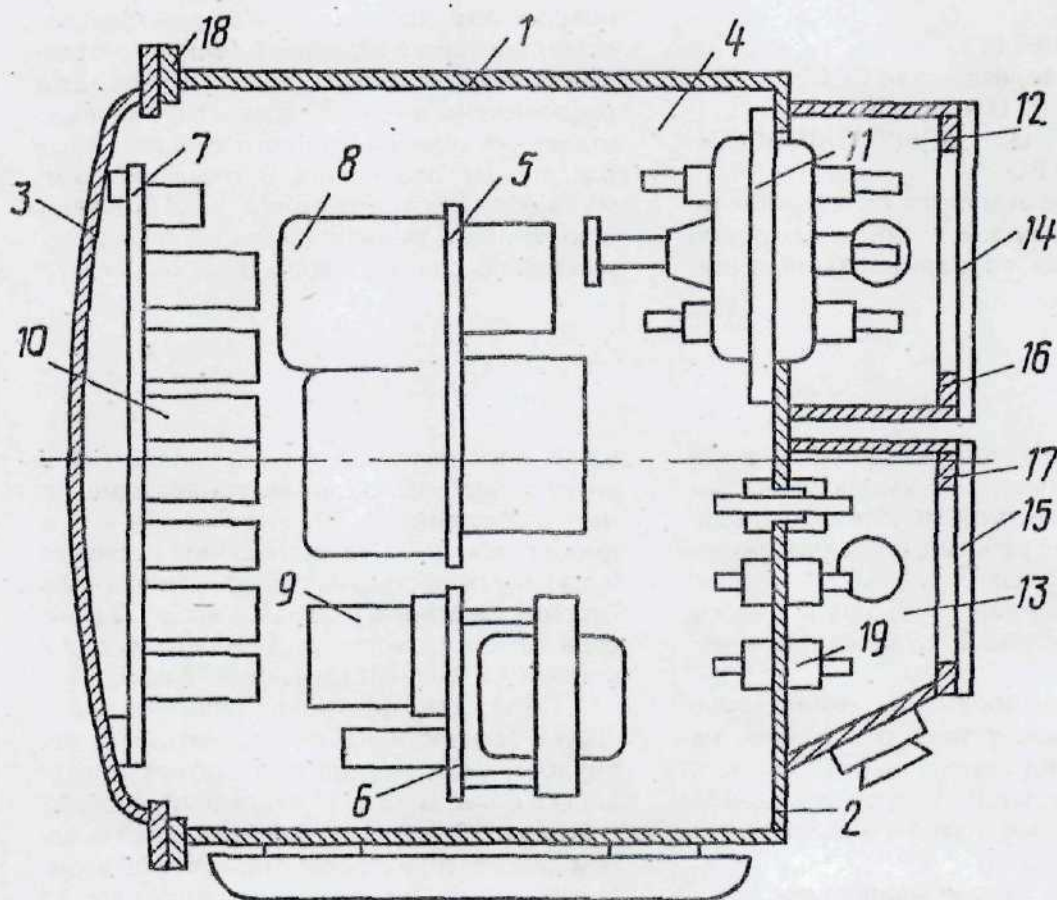
Для улучшения удобства в обслуживании устройства в отделении коммутационного аппарата установлено несколько Г-образных панелей 5, на которых смонтирована электрическая аппаратура (фиг. 3). Указанные Г-образные панели 5 соединены шарнирно с корпусом отделения коммутационного аппарата 4.

Взрывобезопасность комплектного устройства достигается тем, что зазоры в местах соединения быстрооткрываемой крышки 3 с фланцем 18 стакана 1, съемного взрывозащищенного разъединителя 11 и проходных изоляторов 19 с дном 2, а также крышек 14 и 15 с фланцами 16 и 17 обеспечивают требуемый уровень защиты.

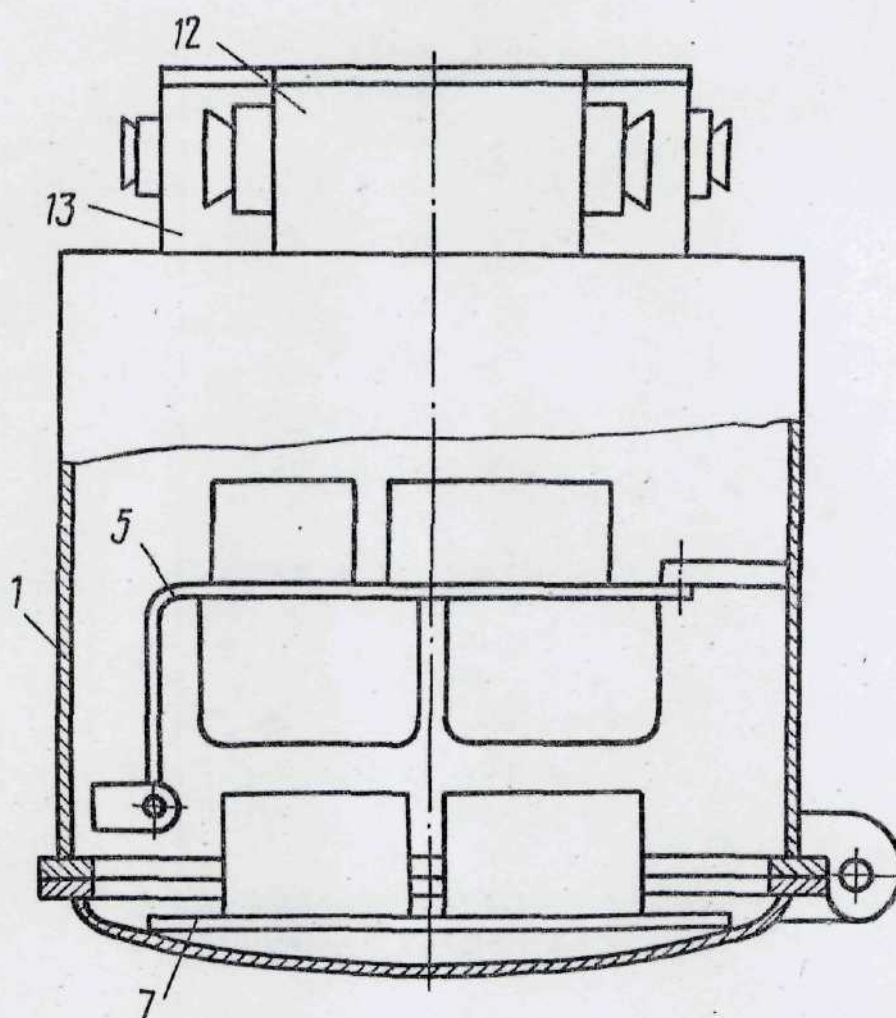
Формула изобретения

Комплектное взрывозащищенное устройство, содержащее отделение коммутационного аппарата с быстрооткрываемой крышкой и панелями с аппаратурой, отде-

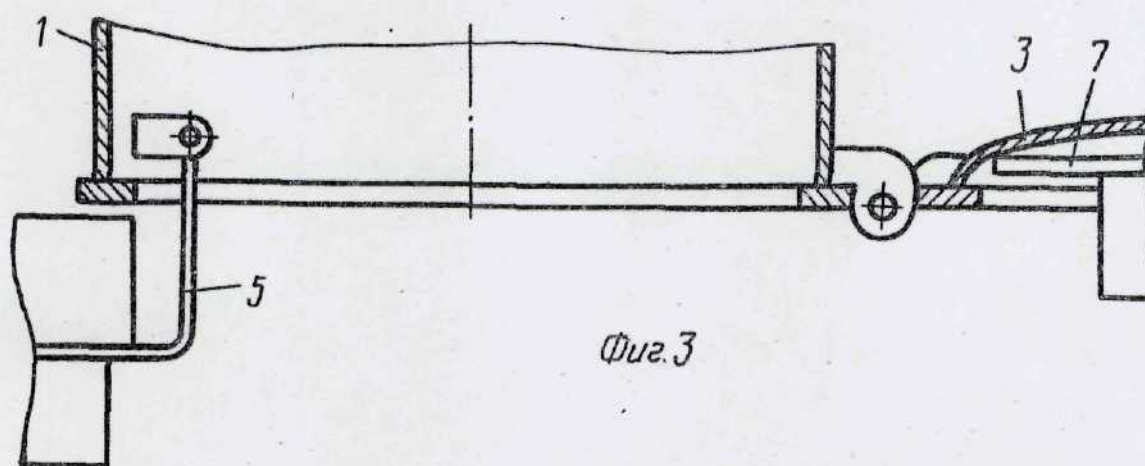
ния ввода и вывода токопроводов с крышками, съемный взрывозащищенный разъединитель, обработанные под взрывозащитные поверхности фланцы отделений ввода и вывода токопроводов и коммутационного аппарата, отличающееся тем, что, с целью уменьшения массы и габаритов, снижения трудоемкости изготовления, обработанные под взрывозащитные поверхности фланцы отделения ввода и вывода токопроводов расположены в одной плоскости, а с обработанным под взрывозащитную поверхность фланцем отделения коммутационной аппаратуры в параллельной ему плоскости, указанные фланцы сопряжены с крышками соответствующих отделений, при этом указанные плоскости перпендикулярны к продольной оси коммутационного аппарата, причем по меньшей мере одна из панелей с аппаратурой выполнена Г-образной и соединена шарнирно с корпусом отделения коммутационного аппарата.



Фиг.1



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор М.Янкович

Составитель Б.Филиппов
Техред М.Моргентал

Корректор Э.Лончакова

Заказ 4473

Тираж

Подписное

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

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

