



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1728898 A1

(51)5 H 01 H 9/04, 31/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4712461/07

(22) 29.06.89

(46) 23.04.92. Бюл. № 15

(71) Торезский электротехнический завод

(72) А. К. Калашников, В. К. Серый,
Л. Г. Завертайло, Н. А. Локтев, Н. С. Радзи-
вилов и И. А. Кольчик

(53) 621.316.524(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1467586, кл. H 01 H 9/04, 1986.

Авторское свидетельство СССР
№ 1520605, кл. H 01 H 9/04, 1987.

(54) РЕВЕРСИВНЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕ-
СКОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙ-
СТВА

(57) Изобретение относится к электротехни-
ке. Цель изобретения – расширение функци-
ональных возможностей разъединителя.
Подвижная часть разъединителя снабжена
стопорами в двух крайних положениях, ко-
торые выполнены в виде токопроводящих
проходных штырей с выводными зажимами.
4 ил.

Изобретение относится к электротехни-
ке, в частности к взрывозащищенной элект-
рической аппаратуре, предназначенной для
работы во взрывоопасных средах.

Цель изобретения – расширение функ-
циональных возможностей разъединителя.

На фиг. 1 изображен предлагаемый
разъединитель, продольный разрез; на фиг.
2 – вид А на фиг. 1; на фиг. 3 – вид Б на фиг.
1; на фиг. 4 – подвижная часть разъедините-
ля с промежуточными контактами.

Разъединитель взрывозащищенного
электрического распределительного уст-
ройства имеет корпус, состоящий из двух
частей 1 и 2, отпрессованных из изоляцион-
ного материала, с установленными в них
пятью вводными неподвижными силовыми
штырями 3 и пятью выводными неподвижны-
ми силовыми штырями 4; подвижную изоля-
ционную часть с 5 тремя промежуточными
контактами 6-8 и с приводом в виде вала 9
вращения; проходные токопроводящие
штыри 10-13. Разъединитель выполнен ре-

версивным, т.е. с возможностью чередова-
ния фаз в выводных штырях 4.

К вводным силовым штырям 3 подклю-
чаются токопроводы фаз L₁, L₂ и L₃ (фиг.
2). Две пары силовых штырей 3 гальваниче-
ски соединены между собой.

На фиг. 3 показано попарное гальвани-
ческое соединение между пятью выводны-
ми силовыми штырями 4.

Разъединитель работает следующим обра-
зом. При подаче команды на включение вал
9 вращает подвижную изоляционную часть
5 по часовой стрелке до положения, при
котором происходит ее стопорение проход-
ными штырями 10 и 12, а промежуточные
контакты 8 приходят в замкнутое состояние
с силовыми штырями, к которым подклю-
чен потенциал фазы L₁; промежуточные
контакты 6 приходят в замкнутое состояние
с силовыми штырями, к которым подклю-
чен потенциал фазы L₂; промежуточные
контакты 7 приходят в замкнутое состояние
с силовыми штырями, находящимися под
потенциалом фазы L₃.

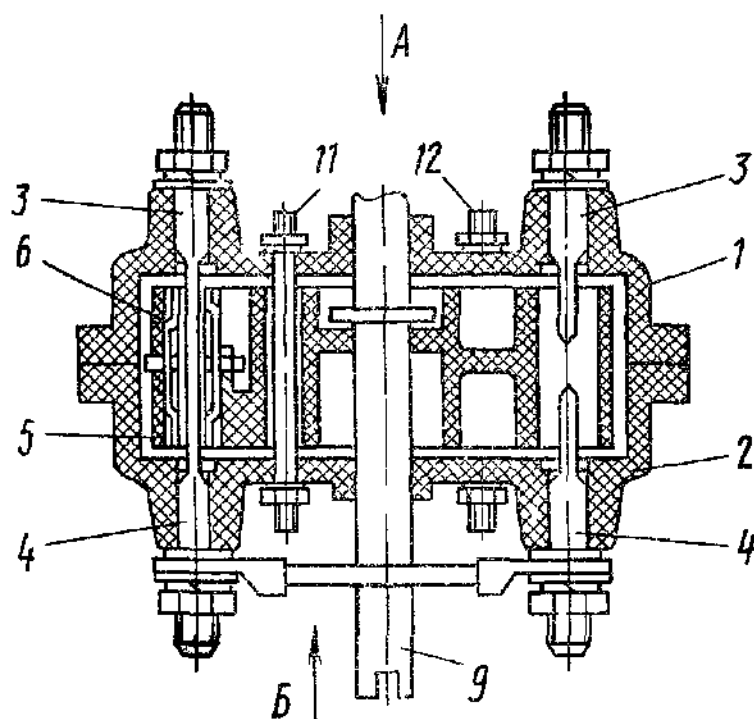
(19) SU (11) 1728898 A1

При вращении подвижной части 5 против часовой стрелки в горизонтальной плоскости до положения, при котором происходит ее стопорение вспомогательными штырями 11 и 13, подвижные контакты 6 находятся в замкнутом состоянии с силовыми штырями, находящимися под потенциалом фазы L_1 . Подвижные контакты 7 переводятся в замкнутое состояние с силовыми штырями, находящимися под потенциалом фазы L_2 . При этом происходит чередование полярности фаз в выводных силовых штырях.

Снабжение реверсивного разъединителя стопорящими токопроводящими проходными штырями с выводными зажимами расширяет его эксплуатационные возможности, так как наличие проходных штырей, осуществляющих электрическую связь между взрывозащищенными отделениями распределительного устройства, обеспечивает возможность подсоединения аппаратуры сигнализации и аппаратуры защиты без применения специальных взрывонепроницаемых проходных изоляторов с токопроводящими штырями.

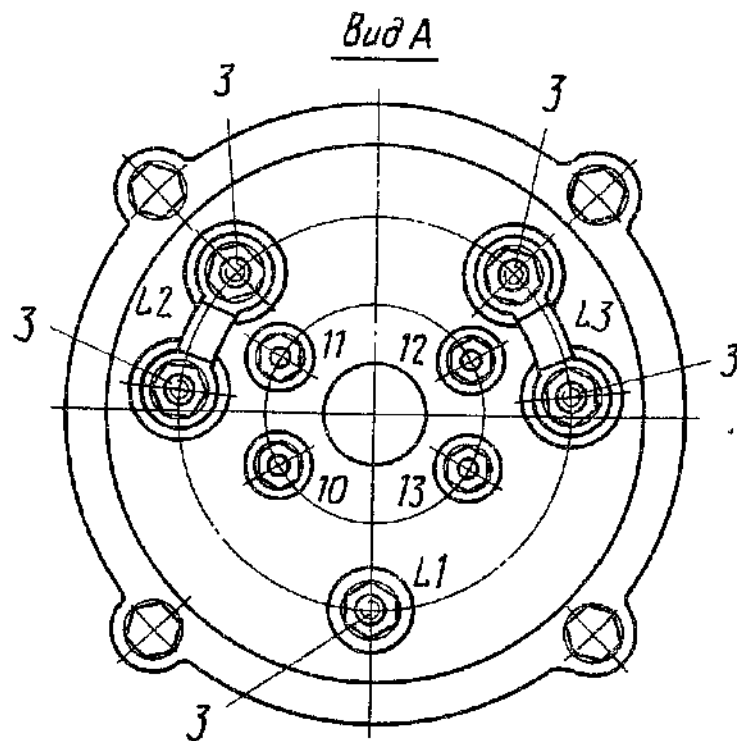
Формула изобретения

Реверсивный разъединитель взрывозащищенного электрического распределительного устройства, содержащий 5
5 изотягивающий корпус, выполненный из скрепленных между собой двух частей, образующих взрывозащищенную камеру, в которой установлены вводные неподвижные силовые штыри, закрепленные по окружности на одной из частей корпуса, противостоящие им выводные неподвижные силовые штыри, закрепленные на другой части корпуса, и установленную на валу вращения подвижную изоляционную часть с закрепленными на ней промежуточными контактами, отличающийся тем, что, с целью 10
15 расширения функциональных возможностей, он снабжен стопорами подвижной части в двух ее крайних положениях, выполненными в виде токопроводящих проходных штырей с выводными зажимами, пропущенных через обе части корпуса и подвижную часть параллельно валу вращения и расположенных по окружности концентрической окружности, по которой расположены силовые штыри 20
25

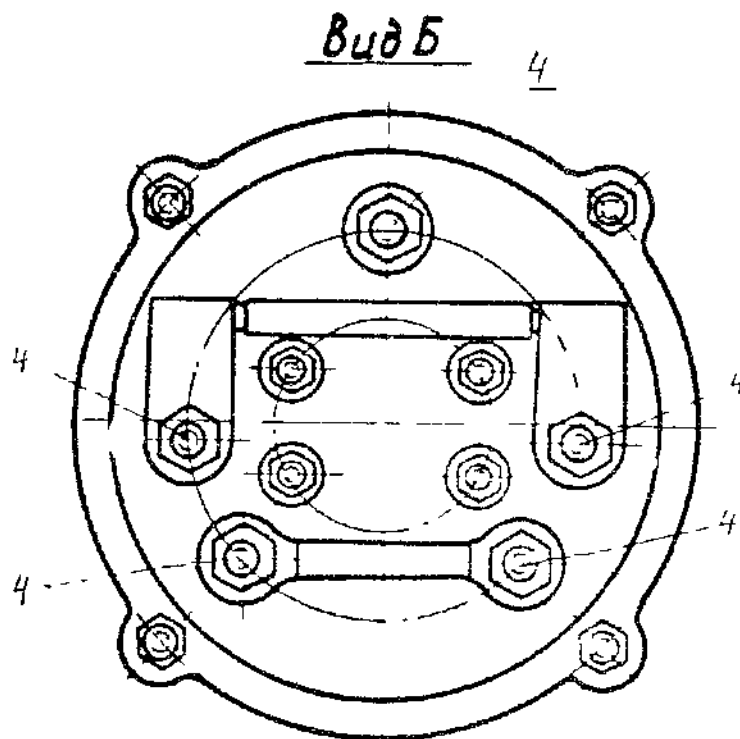


Фиг. 1

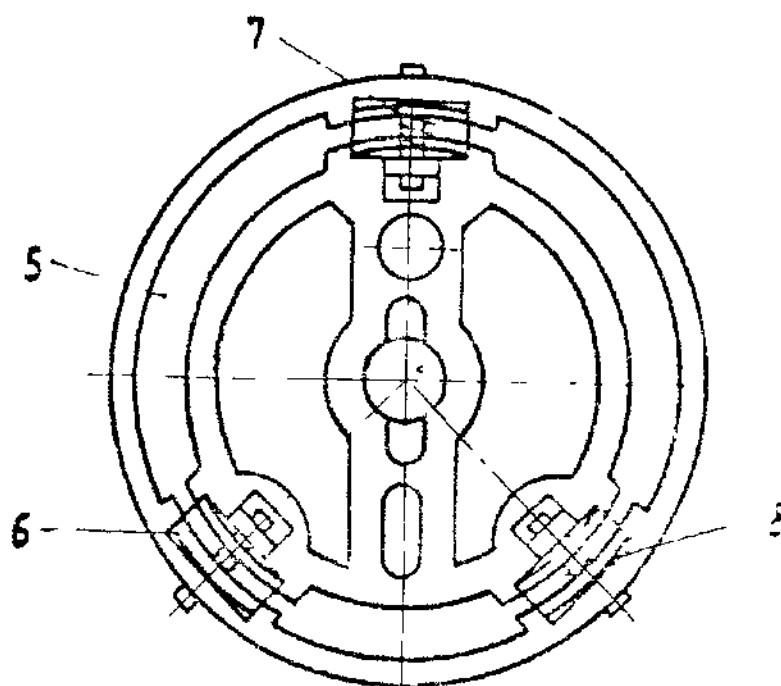
1728898



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

35

40

45

50

Редактор Г. Бельская Составитель Е. Ушакова
Техред М. Моргентал Корректор Л. Патай

Заказ 1411 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