



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1282265** **A1**

(51) 4 Н 02 К 5/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3723829/24-07

(22) 04.01.84

(46) 07.01.87. Бюл. № 1

(71) Всесоюзный научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт взрывозащитного и рудничного электрооборудования

(72) Н.М. Тимошенко, Л.В. Ландкоф, А.К. Бондаренко и И.Е. Краснопольский

(53) 621.313.04 (088.8)

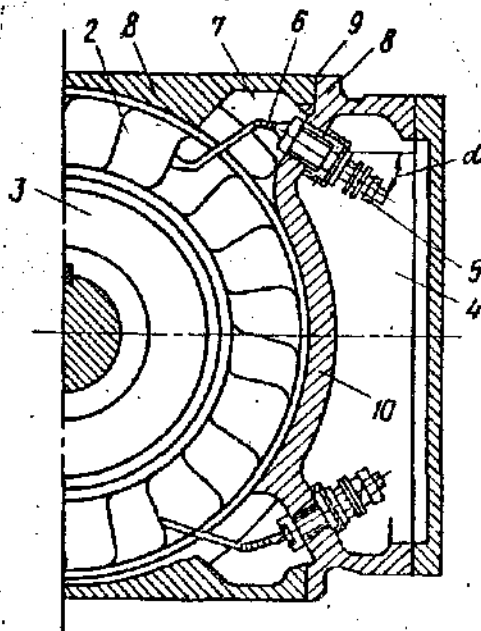
(56) Авторское свидетельство СССР № 417876, кл. Н 02 К 5/20, 1970.

Авторское свидетельство СССР № 928537, кл. Н 02 К 5/22, 1980.

(54) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к электромашиностроению, в частности к элект-

родвигателям для горных механизмов. Цель изобретения - сокращение габаритов. Электрическая машина содержит корпус, пакет статора 2, ротор 3, вводное устройство 4 с проходными зажимами 5 и выводные концы 6 обмотки статора. Зажимы 5 установлены в камере вводного устройства по углам между боковой стенкой корпуса и опорной плоскостью 9 кожуха. Выводные концы 6 размещены в полостях 7 между корпусом и кожухом 8. Стенка 10 корпуса выполнена отъемной от него, и проходные зажимы размещены на этой стенке вдоль корпуса. Оси зажимов наклонены по отношению к горизонтальной плоскости. Это позволяет уменьшить материалоемкость и трудоемкость конструкции. 2 ил.



Фиг. 2

(19) **SU** (11) **1282265** **A1**

Изобретение относится к электро-машиностроению, в частности к электродвигателям для горных механизмов.

Цель изобретения - сокращение габаритов и снижение материалоемкости и трудоемкости.

На фиг.1 приведено вводное устройство электрической машины (со снятой крышкой), вид сбоку; на фиг.2 - то же, поперечный разрез.

Электрическая машина содержит корпус 1, пакет статора 2, ротор 3, вводное устройство 4 с проходными зажимами 5 и выводные концы 6 обмотки статора, размещенные в полостях 7, образованных между корпусом и кожухом 8 с опорной плоскостью 9. Проходные зажимы 5 установлены в камере вводного устройства по углам между боковой стенкой корпуса и опорной плоскостью 9 кожуха. Стенки 10 корпуса, отделяющая полость 7 от камеры, выполнена отъемной от него, и проходные зажимы размещены на этой стенке вдоль корпуса. При этом оси зажимов наклонены по отношению к горизонтальной плоскости, наиболее предпочтительные величины углов наклона $\alpha = 15-60^\circ$. При значениях углов, больших 60° и меньших 15° , габариты машины значительно увеличиваются.

Подвод питания к двигателю осуществляется через кабельный ввод гибким кабелем. Жилы указанного кабеля подсоединяют в пределах камеры вводного устройства с помощью набора крепежных элементов к проходным зажимам 5. Далее электроэнергия по вы-

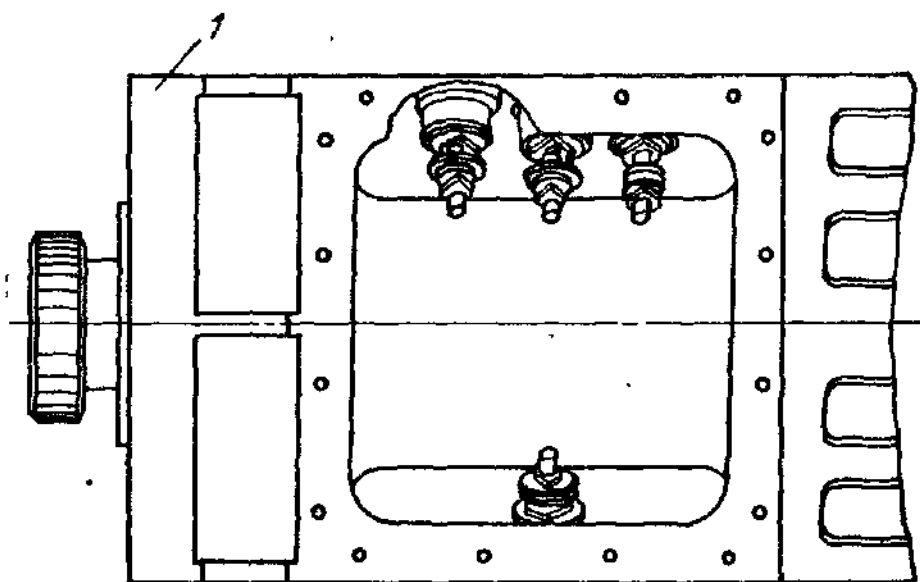
водным концам 6 поступает к обмотке статора.

Выполнение стенки 10 корпуса отъемной позволяет осуществить монтаж проходного изолятора в стенке. В противном случае втулку изолятора и его шпильку в условиях столь стесненных габаритов невозможно было бы завести при сборке в отверстие в стенке. В данном случае монтаж изолятора осуществляется при отведенном от корпуса двигателя вводном устройстве.

За счет отказа от наличия вертикальной перегородки в камере вводного устройства представляется возможность уменьшить материалоемкость и трудоемкость конструкции машины.

20 Формула изобретения

Электрическая машина, содержащая кожух с опорными плоскостями, статор с корпусом, между корпусом и кожухом образована полость, камеру с установленными по углам между боковой стенкой корпуса и опорной плоскостью кожуха проходными зажимами, к которым подсоединены выводные концы обмотки статора, отличающаяся тем, что, с целью сокращения габаритов и снижения материалоемкости и трудоемкости, стенка корпуса, отделяющая полость от камеры, выполнена отъемной от него, и проходные зажимы размещены на этой стенке вдоль корпуса, при этом оси зажимов наклонены по отношению к горизонтальной плоскости, а выводные концы обмотки размещены в упомянутой полости.



фиг.1

Редактор С. Патрушева Составитель Ф. Подольская
 Техред А. Кравчук Корректор С. Шекмар

Заказ 7281/54

Тираж 661

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

