



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 3995-85
(22) Přihlášeno 04 06 85

(40) Zveřejněno 15 06 88
(45) Vydáno 24.09.90.
(89) 1182949, 30 03 84, SU

(11) 266228

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 01 M 2/00

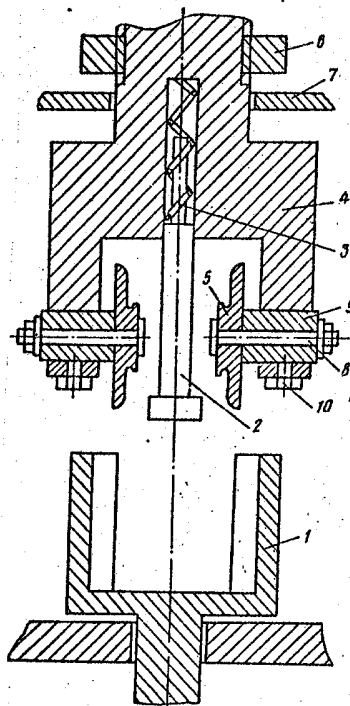
(75)
Autor vynálezu

VOLCHIN NIKOLAJ NIKOLAJEVIČ,
ARDABACKIJ VLADIMIR PETROVIČ, LENINGRAD,
DULJA BORIS ALEXEJEVIČ,
ŽURAVIEV VITALIJ PETROVIČ,
STĚPANOV ALEXANDR VASILJEVIČ, SMOLENSK, (SU)

Zařízení k hermetizaci válcového akumulátoru

(54)

(57) Zařízení k hermetizaci válcového akumulátoru obsahuje držák akumulátoru a kolík k orientaci víka akumulátoru, uzavírací vačky a jejich držák a také prostředek k omezení pohybu uzavíracích vaček a mechanismus k regulaci vzdálenosti mezi nimi. Pracovní povrch uzavíracích vaček je proveden ze tří na sebe navazujících úseků, dvou prstencových a přímočarého, který je odděluje.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявка: № 3717077/24-07

Заявлено: 30.03.84

МКИ³: Н 01 М 2/00

Авторы: Н.Н.Вольхин, В.П.Ардабацкий, Б.А.Дуля, В.П.Журавлев и А.В.Степанов

Заявитель: Всесоюзный научно-исследовательский проектно-технологический и конструкторский аккумуляторный институт

Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО АККУМУЛЯТОРА

Изобретение относится к электротехнической промышленности и может быть использовано для герметизации цилиндрических аккумуляторов.

Целью настоящего изобретения является уменьшение брака.

На фиг.1 изображено устройство для герметизации цилиндрического аккумулятора; на фиг.2 - закаточный ролик.

Устройство для герметизации цилиндрического аккумулятора содержит держатель 1 аккумулятора, шток 2 ориентации крышки аккумулятора, пружину 3, держатель 4 закаточных роликов 5 с опорной гайкой 6 и стопорной шайбой 7, ограничивающих и регулирующих возвратно-поступательное движение держателя 4.

Закаточные ролики 5 установлены на оси 8 с возможностью перемещения в держателе 4 вместе с втулкой 9. Положение закаточных роликов фиксируется винтом 10.

Рабочая поверхность закаточного ролика 5 выполнена из трех сопряженных участков: тороидального участка 11, повторяющего конфигурацию узла уплотнения аккумулятора, прямолинейного участка 12 и тороидального участка 13.

Устройство работает следующим образом.

В держатель 1 устанавливается цилиндрический аккумулятор. Затем держатель 4 вместе с закаточными роликами 5 перемещается вниз. Шток 2 приходит в соприкосновение с крышкой аккумулятора, ориентирует и запрессовывает ее до упора на зиг в корпус аккумулятора. Аккумулятору придается вращательное движение со скоростью 200-350 об/мин, и кромка корпуса аккумулятора приводится в соприкосновение с тороидальным участком 13 (фиг.2) роликов 5. Закаточные ролики 5 деформируют корпус аккумулятора до размера, определяемого расстоя-

нием между прямолинейными участками 12. Дальнейшее движение держателя 4 вызывает перемещение кромки корпуса аккумулятора по тороидальному участку 11 закаточных роликов 5 к оси аккумулятора, обеспечивая осевое сжатие уплотнительной прокладки до размера, определяемого взаимным расположением опорной гайки 6 и стопорной шайбы 7. По окончании формирования узла уплотнения держатель 4 с закаточными роликами 5 перемещается вверх, вращение аккумулятора прекращается, и держатель 1 раскрывается, освобождая аккумулятор.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для герметизации цилиндрического аккумулятора, содержащее держатель аккумулятора и шток ориентации крышки аккумулятора, закаточные ролики и их держатель, отличающееся тем, что, с целью уменьшения брака, оно содержит ограничитель перемещения закаточных роликов и механизм регулирования расстояния между ними, а рабочая поверхность закаточных роликов выполнена из трех последовательно сопряженных участков: двух тороидальных, один из которых повторяет конфигурацию узла уплотнения, и разделяющих их прямолинейного.

Р Е Ф Е Р А Т

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО АККУМУЛЯТОРА

Изобретение относится к электротехнической промышленности и может быть использовано для герметизации цилиндрических аккумуляторов.

Устройство для герметизации цилиндрического аккумулятора содержит держатель (4) аккумулятора и шток (2) ориентации крышки аккумулятора, закаточные ролики (5) и их держатель (4), а также ограничитель перемещения закаточных роликов (5) и механизм регулирования расстояния между ними. Рабочая поверхность закаточных роликов (5) выполнена из трех последовательно сопряженных участков: двух тороидальных и разделяющих их прямолинейного.

Фиг.1.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

1 чертеж

PŘEDMĚT VYNÁLEZ

Zařízení k hermetizaci válcového akumulátoru, obsahující držák akumulátoru a kolík k orientaci víka akumulátoru, uzavírací vačky a jejich držák, vyznačující se tím, že zařízení obsahuje prostředek k omezení pohybu uzavíracích vaček a mechanismus k regulaci vzdálenosti mezi nimi, přičemž pracovní povrch uzavíracích vaček je proveden ze tří na sebe navazujících úseků, dvou prstencových, z nichž jeden odpovídá tvaru těsnicího spoje a přímočarého, který je odděluje.

