



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.03.79 (P. 213885)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.80

Opis patentowy opublikowano: 10.06.1983

Int. Cl.³ H05K 5/06
G01B 5/14

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Wincenty Rudnicki, Jan Maciejczyk, Andrzej Szczurek

Uprawniony z patentu: Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice (Polska)

Kołnierz osadczy z kontrolnymi szczelinami ognioszczelnej pokrywy

1

Przedmiotem wynalazku jest kołnierz osadczy z kontrolnymi szczelinami ognioszczelnej pokrywy, przeznaczonymi do sprawdzania prześwitu ognioszczelnej szczeliny między tą pokrywą i obudową urządzenia elektrycznego.

Przepisy budowy ognioszczelnych urządzeń elektrycznych wymagają utrzymania prześwitu ich ognioszczelnych szczelin w ściśle określonych granicach. Podczas eksploatacji ognioszczelnego urządzenia elektrycznego zachodzi konieczność okresowej kontroli prześwitu jego ognioszczelnych szczelin.

Szczególnie kłopotliwe jest, sprawdzenie prześwitu ognioszczelnej szczeliny pod okrągłą pokrywą, mocowaną obrotowo w kołnierzu osadczym obudowy urządzenia elektrycznego. Dotychczas, dla takiego mocowania okrągłej pokrywy sprawdza się prześwit ognioszczelnej szczeliny w sposób pośredni, to znaczy, że zdejmuje się wymiary współpracujących ze sobą, części pokrywy i osadczego pierścienia, a z porównania wyników pomiarów określa się wielkość prześwitu ognioszczelnej szczeliny w badanych miejscach.

Celem wynalazku jest umożliwienie łatwego bezpośredniego sprawdzania wielkości prześwitu ognioszczelnej szczeliny między okrągłą pokrywą i osadczym kołnierzem urządzenia elektrycznego bez konieczności zdejmowania tej pokrywy z urządzenia.

Kołnierz osadczy według wynalazku ma na swoim obwodzie przelotowe szczeliny, pokrywa-

2

jące się w jednej płaszczyźnie, ze sprawdzaną ognioszczelną szczeliną między pokrywą i kołnierzem.

5 Przykład wykonania kołnierza osadczego według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 podaje widok ogólny urządzenia elektrycznego z pokrywą, fig. 2 dotyczy widoku poprzecznego przekroju szczegółu szczeliny w kołnierzu, a fig. 3 — widoku podłużnego przekroju tej szczeliny.

10 Obudowa 1 ognioszczelnego urządzenia elektrycznego jest zamknięta okrągłą pokrywą 2, zamocowaną obrotowo. Do zamocowania pokrywy 2 służą nie pokazane na rysunku łukowe prowadniki na obwodzie 3 pokrywy 2 i na obwodzie 4 osadczego kołnierza 5. Powierzchnia 6 pierścienia 7 pokrywy 2 tworzy z powierzchnią 8 kołnierza 5 ognioszczelną szczelinę 9 o prześwicie 10. Pierścień 7 jest zabezpieczony na zewnątrz pierścieniem 11 kołnierza 5. W płaszczyźnie ognioszczelnej szczeliny 9, ma na swoim obwodzie kołnierz 5 szczeliny 12, w ilości stosownie do ilości sprawdzanych miejsc.

20 Wymiary prześwitu 13 i długości 14 szczeliny 12 są dopasowane do wymiarów wkładanego szczelnomierza. Uwzględniając, że prześwit 10 szczeliny 9 powinien być jednakowy na całym obwodzie przylegania pierścienia 7 pokrywy 2 do kołnierza 5 w przykładowym wykonaniu według wynalazku są przewidziane cztery kontrolne szczeliny, symetrycznie rozmieszczone na obwodzie kołnierza 5.

Zastosowanie kontrolnych szczelin według wynalazku w ognioszczelnych zamknięciach urządzeń elektrycznych zwiększy przez umożliwienie szybkiej kontroli szczelin ognioszczelnych, bezpieczną ich eksploatację.

Zastrzeżenie patentowe

Kołnierz osadczy z kontrolnymi szczelinami ognioszczelnej pokrywy, **znamienny tym**, że ma na swoim obwodzie przelotowe szczeliny (12) pokrywające się w jednej płaszczyźnie z sprawdzaną ognioszczelną szczeliną (9) między pokrywą (2) i kołnierzem (5).

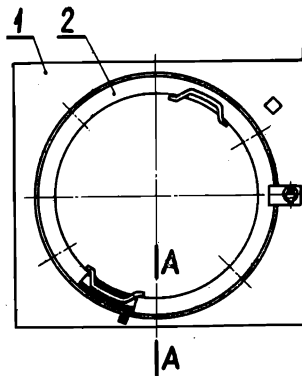


Fig 1

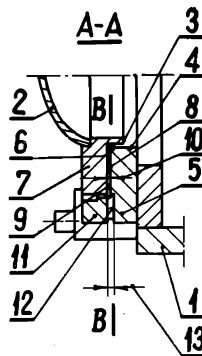


Fig 2

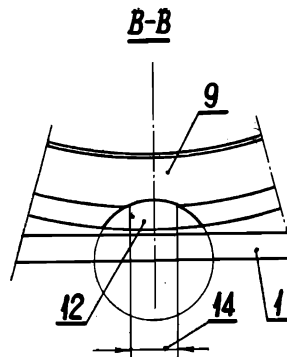


Fig 3