



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 84 06 04 (P. 248065)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 12 17

Opis patentowy opublikowano: 88 01 30

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl⁴

B29C 35/02

E21F 9/00

H02G 1/16

Twórcy wynalazku: Jerzy Rabsztyn, Włodzimierz Gryma, Antoni
Stanisław Wnuk, Winicjusz Boroń, Władysław
Mironowicz, Andrzej Muc, Piotr Żogała

Uprawniony z patentu: Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa „Emag”,
Katowice (Polska)

Elektryczna prasa wulkanizacyjna o budowie przeciwwybuchowej z osłoną ognioszczelną

1

Przedmiotem wynalazku jest elektryczna prasa wulkanizacyjna o budowie przeciwwybuchowej z osłoną ognioszczelną, przeznaczona do naprawy przewodów oponowych w pomieszczeniach niebezpiecznych pod względem wybuchu, zwłaszcza w podziemiach kopalń.

Znane elektryczne prasy do naprawy przewodów oponowych niezależnie od rodzaju budowy, składają się z dwóch dociskowych do siebie korpusów grzejnych, które po złożeniu tworzą otwór wulkanizacyjny zredukowany dwudzielnymi wkładkami do średnicy zewnętrznej naprawianego przewodu. Ponadto, prasy przeznaczone do pracy w pomieszczeniach niebezpiecznych pod względem wybuchu muszą spełniać w zakresie budowy wymagania stawiane elektrycznym urządzeniom o budowie przeciwwybuchowej.

Znana jest elektryczna prasa wulkanizacyjna o budowie przeciwwybuchowej z osłoną ognioszczelną, składająca się z dwóch niezależnych osłon ognioszczelnych, z których każda zawiera korpus grzejny ze skrzynką przyłączową. Skrzynki przyłączowe połączone są z korpusami grzejnymi poprzez pakiet przekładek termoizolacyjnych. Korpusy grzejne połączone są ze sobą zawiasami i dociskane do siebie śrubami. Każda skrzynka przyłączowa posiada wpust kablowy do przyłączenia przewodu zasilającego.

Wadą takiego rozwiązania jest znaczny ciężar prasy wynikający z zastosowania dwóch skrzy-

2

nek przyłączowych wyposażonych we wpusty kablowe oraz dwóch przewodów zasilających utrudniających przemieszczanie prasy w warunkach ruchu górniczego. Ponadto prasa w takim wykonaniu stwarza utrudnienia eksploatacyjne, wynikające z konieczności zasilania jej z dwóch niezależnych układów zasilających.

Istotą wynalazku jest elektryczna prasa wulkanizacyjna o budowie przeciwwybuchowej z osłoną ognioszczelną posiadająca korpus grzejny górny i korpus grzejny dolny połączone ze skrzynką przyłączową za pomocą łączników, przy czym co najmniej jeden korpus grzejny połączony jest ze skrzynką przyłączową ruchomo.

Prasa według wynalazku jest uwidoczniiona w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prasę w widoku z boku a fig. 2 — prasę w przekroju poprzecznym.

Prasa zbudowana jest z korpusu grzejnego górnego 1 i korpusu grzejnego dolnego 2, które po złożeniu tworzą otwór wulkanizacyjny służący do umieszczenia w nim naprawionego przewodu. Korpusy grzejne 1 i 2 połączone są ze wspólną skrzynką przyłączową 3 za pomocą łączników 4 i 5. Korpus grzejny górny 1 połączony jest ze skrzynką przyłączową 3 ruchomo za pomocą łączników 4 zakończonych czopami walcowymi 6 wchodzącymi w cylindryczne tuleje 7 skrzynki przyłączowej 3. Grzałki oporowe znajdujące się w kor-

pusach grzejnych 1 i 2 połączone są z zaciskami znajdującymi się w skrzynce przyłączowej 3 za pomocą przewodów elektrycznych, umieszczonych wewnątrz łączników 4 i 5. Energia elektryczna dostarczana jest do prasy przewodem zasilającym wprowadzonym poprzez wpust 8 do skrzynki przyłączowej 3.

Zastrzeżenie patentowe

Elektryczna prasa wulkanizacyjna o budowie przeciwwybuchowej z osłoną ognioszczelną, składająca się z korpusów grzejnych i skrzynki przyłączowej, **znamienna tym**, że korpus grzejny górny (1) i korpus grzejny dolny (2) połączone są ze skrzynką przyłączową (3) za pomocą łączników (4) i (5), przy czym co najmniej jeden korpus grzejny połączony jest ze skrzynką przyłączową (3) ruchomo.

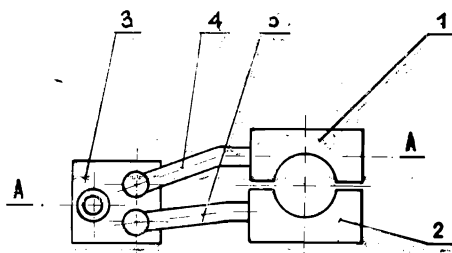


Fig. 1

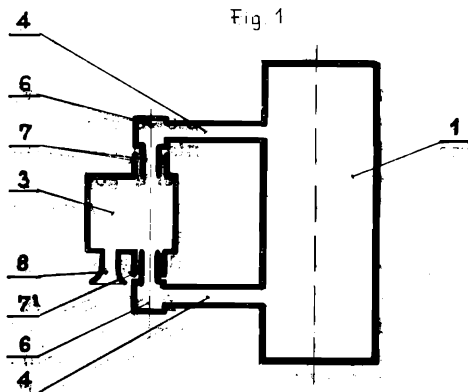


Fig. 2