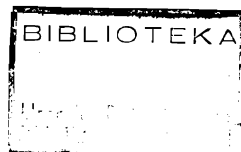


Opublikowano dnia 20 września 1954 r

F 16 L 35 / 00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36263

Rybnicka Fabryka Maszyn*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

(Rybnik, Polska)

~~Kl. 47 f, 22/90~~

47 f¹ 35/00

Urządzenie uszczelniające do złączek przewodów gumowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 24 października 1952 r.

Wynalazek służy do uszczelniania złączek przewodów gumowych na sprężone gazy i ciecze, w szczególności na sprężone powietrze.

Gospodarka sprężonym powietrzem na kopalniach, gdzie jest ono głównym czynnikiem, poruszającym maszyny i urządzenia górnicze, nabiera szczególnego znaczenia w dobie realizacji planów gospodarczych, gdyż z nią ściśle wiąże się obniżenie kosztów własnych i zwiększenie wydajności maszyn i urządzeń. Toteż zagadnienie sprawności przewodów sprężonego powietrza i ich szczelności stawia się na pierwszym miejscu. Kwestia ta nie została jeszcze pomyślnie rozwiązana, dlatego też znaczna część sprężonego powietrza uchodzi bezużytecznie na złączkach na skutek braku odpowiednich urządzeń, zapewniających zupełną szczelność przewodów.

Dotychczas przewody gumowe były uszczelniane na tulejce złączki przez obwiązywanie ich drutem lub za pomocą kabłąków, skręconych śrubami. Tego rodzaju uszczelnienie nie zapewnia jednak szczelnego połączenia i jest przyczyną znacznych strat sprężonego powietrza.

Braki te usuwa urządzenie uszczelniające według wynalazku. Prosta konstrukcja urządzenia uszczelniającego pozwala na szybkie i dokładne uszczelnienie przewodów na stanowiskach roboczych. Przedmiot wynalazku daje się zastosować zwłaszcza do złączek rozpowszechnionych w górnictwie i służących do łączenia i podłączania przewodów gumowych na sprężone powietrze do maszyn i urządzeń górniczych.

Na rysunku uwidoczniono urządzenie uszczelniające według wynalazku. Składa się ono z tulejki 1, pierścienia 2 i dławika 3. Elementem uszczelniającym jest pierścień 2, obejmujący przewód, skośnie rozcięty, wewnątrz karbowany, o powierzchni zewnętrznej dwukierunkowo

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Hubert Heberl.

stożkowej, który zaciskany jest przez powierzchnie stożkowe tulejki i dławika, na skutek wkręcania tego ostatniego w tulejkę. Zaciśnięty pierścień silnie dociska ścianki przewodu gumowego na całym jego obwodzie do tulejki złącza, co zapewnia silne i szczelne połączenie z tulejką.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie uszczelniające do złązek przewodów gumowych, znamienne tym, że posiada

element uszczelniający w postaci pierścienia (2), obejmującego przewód gumowy, skośnie rozciętego, o powierzchni dwukierunkowo stożkowej i zacieśniającego się na stożkowych powierzchniach tulejki (1) i dławika (3) przez wkręcanie tego ostatniego w tulejkę (1).

Rybnicka Fabryka Maszyn
Przedsiębiorstwo Państwowe

