



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38479

Kl. 4 c, 18

Zakłady Naprawy Sprzętu Drogowego*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Kraków, Polska

Bezpiecznik przeciwplamienny do urządzeń spawalniczych i natryskowych

Patent trwa od dnia 20 stycznia 1955 r.

Używane dotychczas aparaty spawalnicze i natryskowe posiadają tę wadę, że w przypadku niedokładnego wyregulowania ciśnienia gazu płomień palnika acetylenowego lub pistoletu do metalizacji cofa się do węża, a następnie do butli gazowej. Powoduje to w przypadku niezamknięcia w porę dopływu gazu zapalenie się węży gumowego, a nawet eksplozję butli.

Bezpiecznik według wynalazku usuwa tę wadę. Na rysunku przedstawiono bezpiecznik ten w widoku z boku, częściowo w przekroju podłużnym.

Bezpiecznik według wynalazku, wykonany z metalu, zawiera nakrętkę *a*, posiadającą na jednym końcu gwint wewnętrzny, w który wkręcona jest końcówka palnika acetylenowego lub wodorowego, na drugim zaś końcu — gwint zewnętrzny, służący do wkręcania tej nakrętki w obudowę *b* bezpiecznika, wykonaną w kształcie metalowej rurki, zaopatrzonej na obu koń-

cach w gwint wewnętrzny. Nakrętka *a* posiada na całej swej długości otwór do przepływu gazu. W obudowie *b* umieszczony jest element bezpiecznikowy *c*, posiadający na całej swojej długości otwór osiowy do przepływu gazu. Element ten zakończony jest z jednej strony karbowaną końcówką do nasadzania przewodu gumowego, prowadzonego od butli gazowej, z drugiej zaś strony — rurką z otworkami. W ściankę czołową tej rurki wkręcony jest metalowy wkręt *d*, służący do zamocowania na rurce elementu bezpiecznikowego siatki *e*. Siatka ta powinna być wykonana z mosiądzu, jeżeli do spawania czy metalizacji używa się acetyleny, natomiast przy posługiwaniu się wodorem, gazem ziemnym lub gazem węglowym konieczne jest użycie siatki miedzianej, lepiej przewodzącej ciepło. W przypadku złego wyregulowania ciśnienia gazu, siatka *e* zapobiega cofaniu się płomienia do węży, gdyż przy jej powierzchni wytwarza się próżnia, która odcina płomień w obudowie *b* od gazów, znajdujących się w rurce bezpiecznika *c*, i powoduje jego zgaszenie.

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są Zygmunt Jaeschke i Jan Zólcinski.

Zastrzeżenie patentowe

Bezpiecznik przeciwpożarowy do urządzeń spawalniczych i natryskowych, znamienny tym, że zawiera osadzony w obudowie (b) element bezpiecznikowy (c) w postaci perforowanej rurki, zamkniętej od góry wkrętem (d), przytrzymującym zewnętrzną siatkę cylindryczną (e), wykonaną z miedzi lub mosiądzu, przy czym od

dołu rurka ta łączy się z karbowaną końcówką, na którą nasadzony jest wąż gumowy, doprowadzający gaz z butli gazowej.

Zakłady Naprawy Sprzętu
Drogowego
Przedsiębiorstwo Państwowe
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

