

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78 366

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.09.1971 (P. 150546)

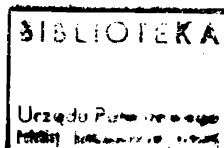
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 19.05.1975

Kl. 47f¹, 11/02

MKP F16I 11/02



Twórcy wynalazku: Bogdan Gil, Stanisław Dzień, Józef Rygiel,
Józef Liszka, Zbigniew Grynczel
Uprawniony z patentu tymczasowego: Bielskie Zakłady Lin i Pasów „Bezalin”,
Bielsko-Biała (Polska)

Wąż do przewodzenia wody

Przedmiotem wynalazku jest wąż do przewodzenia wody, przeznaczony szczególnie dla celów pożarniczych.

Znane węże do przewodzenia wody stosowane w pożarnictwie wykonane są z włókna lnianego. Włókno lniane po zetknięciu z wodą pęcznieje, uszczelniając wąż. Nawilżone włókna lniane szybko niszczą się, a ponadto konserwacja węży, ich suszenie, wymaga wiele czasu i przeznaczonych do tego celu pomieszczeń.

Dodatkowymi niedogodnościami znanych węży wykonanych z włókna lnianego to ich duży ciężar przy niewielkiej wytrzymałości mechanicznej, powodującej niepełne wykorzystanie możliwości stosowanych pomp.

Niedogodności te zmniejsza pokrywanie powierzchni węża warstwą gumy. Gumowanie węży od strony wewnętrznej jest jednak operacją skomplikowaną i pracochłonną, wymagającą złożonych urządzeń. Znacznie łatwiej pokrywać jest warstwą gumy powierzchnię zewnętrzną węża, jednak i wąż z warstwą gumy na zewnątrz posiada niedogodności, do których w pierwszym rzędzie, obok dużego ciężaru, zaliczyć należy tendencję do rozwarstwiania się gumy i tkaniny, niewielka odporność warstwy gumy na uszkodzenia mechaniczne oraz ograniczenie okresu użytkowania węża do okresu naturalnego starzenia się gumy.

Znane są również węże wykonane z przędzy syntetycznej uszczelnianych przez zwulkanizowanie w nich wykładziny gumowej o grubości 2–3 mm. Wykładzina gumowa zawyża znacznie ciężar węża oraz czyni go sztywnym i niewygodnym w użytkowaniu.

Celem wynalazku jest opracowanie węża do przewodzenia wody, przeznaczonego szczególnie do celów pożarniczych, pozbawionego wad i niedogodności węży znanych.

Zadanie techniczne wytyczone dla osiągnięcia tego celu zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że ściana węża składa się z dwóch warstw, tkaniny lub dzianiny z syntetycznego tworzywa oraz złączonej z nią od wewnątrz warstwy z termoplastycznego tworzywa, najkorzystniej polietylenu, poliuretanu, poliestru lub polichlorku winylu.

Dodatkowe uszczelnienie węża według wynalazku oraz ułatwienie jego konserwacji, stanowi powleczenie zewnętrznej powierzchni węża pastami syntetycznymi, najkorzystniej zawierającymi poliuretan.

Odcinek węża według wynalazku jest 2–3 razy lżejszy niż taki sam odcinek węża znanego, przy czym

wytrzymałość jego jest kilkakrotnie większa, przewyższając znacznie maksymalne ciśnienia, które możliwe są do otrzymania ze znanych pomp używanych w pożarnictwie.

Dodatkową zaletą węży według wynalazku jest ich prosta technologia. W rurowy opłot wykonany ze syntetycznej tkaniny lub dzianiny wprowadzony zostaje rurowy odcinek z termoplastycznego tworzywa. Po zamknięciu jednego końca rurowego odcinka z tworzywa i wprowadzenia do jego wnętrza gazowego medium o temperaturze nieco większej od temperatury mięknięcia tworzywa, następuje zgrzanie opłotu z rurowym odcinkiem tworzywa.

Zastrzeżenie patentowe

Wąż do przewodzenia wody, przeznaczony szczególnie dla celów pożarniczych, którego warstwę zewnętrzną jego ściany stanowi tkanina lub dzianina z syntetycznego tworzywa, znamienny tym, że warstwę wewnętrzną jego ściany stanowi, złączona trwale z warstwą zewnętrzną, tworzywo termoplastyczne, najkorzystniej polietylen, poliuretan lub poliestr.

