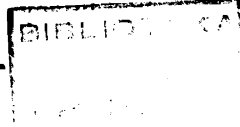


Warszawa, 5 maja 1939 r. 2

URZĄD PATENTOWY



F16L 21/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 28125.

~~Kl. 47 f, 8/04.~~

„Węgierska Górka” Górnicza i Hutnicza Spółka Akcyjna
(Węgierska Górka, Polska).

47 f¹, 21/04

Kielichowe złącze rurowe.

Zgłoszono 13 kwietnia 1937 r.
Udzielono 27 lutego 1939 r.

Znane jest złącze, w którym zastosowano sprężystą uszczelkę, dociskaną gładkim pierścieniem za pomocą odpowiedniej wkrętki. Złącze takie pozwala na wyginanie się rurociągu w niewielkich granicach i nadaje mu pewną sprężystość bez narażania rurociągu na nieszczelność. By powiększyć te zalety złącze według wynalazku posiada wkrętkę stożkową.

Na załączonym rysunku przedstawiono postać wykonania przedmiotu wynalazku w przekroju podłużnym.

Normalny kielich *a* o częściowo zgrubionej ścianie, znajdujący się na końcu rury żeliwnej, odlany jest z wewnętrznym gwintem, którego zwoje są półokrągłe i stanowią powierzchnię stożkową. Wkrętka *b*

odlana jest z zewnętrznym gwintem półokrągłym, odpowiadającym gwintowi kielicha. Zewnętrzna powierzchnia tego gwintu, jak również wewnętrzna powierzchnia wkrętki, mają kształt stożkowy, w celu nadania rurom połączonym za pomocą złącza możliwości niewielkiego odchylania się we wszystkich kierunkach bez wywoływania szkodliwych naprężeń w rurociągu. Wkrętka *b* zaopatrzona jest na jednym ze swoich końców w kły *f*, służące do wkręcania jej do kielicha za pomocą klucza. Zbieżność gwintu kielicha i wkrętki może być dowolna i wynosić może np. 1 : 20.

W złączach tego rodzaju stosowane są uszczelki gumowe *d* wyłącznie dla przewodów wodociagowych; natomiast dla

przewodów gazowych stosowane są uszczelki obrotowe, w celu ochrony gumy przed rozkładowym działaniem gazu. Odpowiedni oddzielny, gładki pierścień dociskowy *c*, znajdujący się pomiędzy końcem wewnętrznym wkrętki *b* a uszczelką *d*, wykonany jest również z żeliwa lub innego odpowiedniego materiału. Powoduje on swym dociskiem ściśle przyleganie uszczelki do kielicha w każdym położeniu rury.

Przy zestawianiu złącza nasuwa się na gładki koniec rury *e* najpierw wkrętkę *b*, następnie pierścień dociskowy *c*, wreszcie uszczelkę gumową *d*. Po wsadzeniu gładkiego końca rury *e* do kielicha *a*, dociska się do dna kielicha uszczelkę i pierścień dociskowy przez silne dokręcenie wkrętki w kielichu za pomocą klucza kłowego.

Opisane złącze ułatwia zestawianie i układanie rurociągów w ciężkich warunkach. Np. układanie może być dokonywane w wykopach zalanych wodą, gdyż można połączyć poza wykopem kilka lub kilkanaście rur ze sobą i tak przygotowany od-

ciniek przewodu ułożyć w wykopie, bez obawy wywołania natężeń wskutek zbytnej sztywności rurociągu. Stosując takie złącza rur, staje się zbędne używanie specjalnych kształtek, względnie krzywek lub łuków w rurociągach o większym promieniu krzywizny.

Zastrzeżenie patentowe.

Kielichowe złącze rurowe, posiadające gumową lub inną uszczelkę, przyciskaną do kielicha gładkim pierścieniem za pomocą wkrętki, wkrębowanej w wewnętrzny półkolisty gwint kielicha, znamienne tym, że zwoje gwintowe wkrętki (jak również i kielicha) leżą na powierzchni stożkowej, przy czym wewnętrzne gładkie wydrążenie wkrętki jest również stożkowe.

„Węgierska Górka”
Górnicza i Hutnicza
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Inż. H. Jodkiewicz,
rzecznik patentowy.

