



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.08.73 (P. 164906)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1976

MKP
H01r 13/52

Int. Cl.²
H01R 13/52

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Zygmunt Dobruchowski, Michał Makowski, Czesław Chilimoniuk

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne, Łódź (Polska)

Złącze kablowe

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze kablowe stosowane zwłaszcza do pomp głębinowych.

Wodoszczelne łączenie kabli do pomp głębinowych było dotychczas wykonywane przez lutowanie przewodów kabli, izolowanie ich przez owijanie taśmą izolacyjną oraz zabezpieczenie całości wodoszczelną taśmą izolacyjną. Łączenie to było nierozłączne oraz nieszczelne.

Istotą złącza kablowego według wynalazku jest to, że końce kabla, przewody, wtyczki i gniazda wtyczkowe osadzone są w wodoszczelnych obudowach elastycznych oraz, że obudowy są zaopatrzone w oporowe podkładki i tuleje z gwintami, z moletowymi nacięciami i wcięciami pod klucz. Czoła obudów mają kształt ściętych stożków obejmujących się w stanie złączonym.

Złącze to ma prostą i lekką konstrukcję, małe gabaryty oraz mały ciężar własny. Dzięki korzystnemu ukształtowaniu czoła obudów jako ściętych, obejmujących się w stanie złączonym, stożków oraz skręceniu ich tulejami na gwint i dociągnięciu kluczem, zapewniają całkowitą wodoszczelność nawet pod znacznym ciśnieniem.

Dzięki dużej szybkości łączenia i rozłączania przy wymienionych zaletach złącza te nadają się wyśmienicie zwłaszcza do zespołów pompowych przy pracach odwodnieniowych i dla zaopatrzenia w wodę.

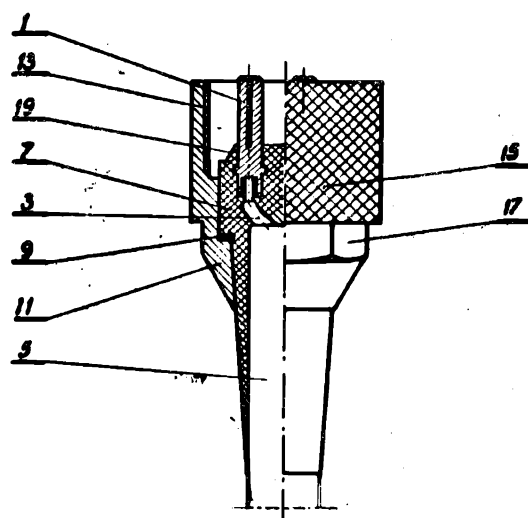
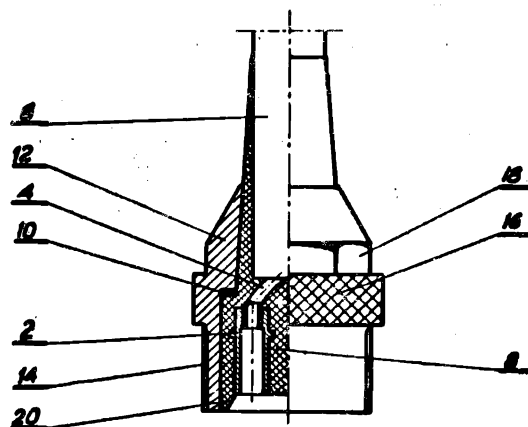
Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia złącze w częściowym przekroju podłużnym.

2

Złącze kablowe według wynalazku składa się z wtyczek 1 i gniazd wtyczkowych 2 zamocowanych na końcach żył 3, 4 przewodów kablowych 5, 6, umieszczonych w wodoszczelnych, elastycznych obudowach 7, 8. Obudowy te mają czołowe powierzchnie stykowe 19, 20 w kształcie ściętych stożków, obejmujących się w stanie złączonym. Do złączenia i zaciśnięcia złącza służą tuleje 11, 12 zaopatrzone w gwinty 13, 14 oraz oporowe podkładki 9, 10 umieszczone w rowkowych wycięciach obudów. Moletowe uchwyty 15, 16 umożliwiają ujęcie tulej rękami i skręcenie na gwint. Wycięcie 17, 18 pod klucz na tulejach umożliwia łatwe, szybkie i szczelne złączenia obu części złącza przez dokręcenie kluczami znormalizowanymi.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze kablowe, stosowane zwłaszcza do pomp głębinowych, **znamiennie tym**, że wtyczki (1), wtyczkowe gniazda (2), końce przewodów (3,4) i końce kabla (5,6) osadzone są w wodoszczelnych, korzystnie elastycznych obudowach (7,8), zaopatrzonych w oporowe podkładki (9,10) oraz w tuleje (11,12) z gwintem (13,14) i z wcięciami (17,18) pod klucz, przy tym powierzchnie stykowe (19,20) obudów (7,8) mają wyprofilowane czoła w kształcie ściętych stożków, obejmujących się w pozycji złączonej.



Skład wykonano w DSP, zam. 3865
 Druk w UP PRL, nakład 125 + 20 egz.
 Cena zł 10,-