



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.03.1972 (P. 154002)

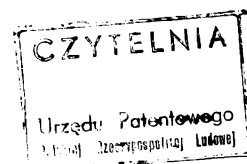
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1975

Kl. 47f²,15/32

MKP F16j 15/32



Twórcy wynalazku: Wacław Błachnio, Tadeusz Michel, Krzysztof
Gilewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolnicza, Lublin (Pol-
ska)

Uszczelka

1

Przedmiotem wynalazku jest uszczelka do niskociśnieniowych złącz hydraulicznych kojarzonych obrotowo.

Stosowane dotychczas uszczelki fibrowe do niskociśnieniowych złącz hydraulicznych kojarzonych obrotowo miały bardzo prostą konstrukcję. Stanowiły je płaskie pierścienie, wkładane między dwa elementy kojarzone obrotowo.

Takie rozwiązanie posiada szereg wad. Największą wadą jest nietrwałość uszczelki, która podczas kojarzenia musi przenieść bardzo duże naprężenia skręcające. Taka uszczelka nie stanowi niezawodnego uszczelnienia i bardzo często powoduje przecieki. Poza tym dla dokładnego uszczelnienia należy stosować duże siły dociskające, co nieraz powoduje uszkodzanie dokręcanych elementów.

Celem wynalazku jest zaprojektowanie uszczelki, która byłaby trwalsza od opisanej, niezawodna w użytkowaniu i nie potrzebowała bardzo dużych sił dociskających.

Wytyczony cel zrealizowano przez zaprojektowanie uszczelki, składającej się z dwóch pierścieni fibrowych i dwóch pierścieni teflonowych, kształtem dopasowanych do powierzchni bocznych pierścieni fibrowych, włożonych między dwa kojarzone obrotowo elementy złącza w kolejności: pierścień fibrowy, dwa pierścienie teflonowe, pierścień fibrowy.

Dzięki takiemu rozwiązaniu uszczelki, podczas kojarzenia element wkręcany powoduje obrót sty-

2

kającego się z nim pierścienia fibrowego oraz jednego pierścienia teflonowego, zaś drugi pierścień teflonowy i drugi pierścień fibrowy pozostają w bezruchu związane siłami tarcia z częścią nie obracającą się. Skutkiem tego elementy zaprojektowanej uszczelki nie przenoszą dużych naprężeń skręcających, są więc trwalsze, dzięki większej sprężystości lepiej uszczelniają i nie wymagają bardzo dużej siły docisku.

10 Przykład wykonania pokazano na rysunku. Zaprojektowaną uszczelkę użyto tutaj do złącza paliwowego instalacji zasilania samochodu.

15 Między łbem śruby drażonej 3 a elementem doprowadzającym 4 znajdują się dwa pierścienie fibrowe 1 i dwa pierścienie z teflonu 2 usytuowane w następującej kolejności: pierścień fibrowy, dwa pierścienie z teflonu, pierścień fibrowy.

20

Zastrzeżenie patentowe

25 Uszczelka do niskociśnieniowych złącz hydraulicznych kojarzonych obrotowo, **znamienna tym**, że składa się z dwóch pierścieni fibrowych (1) i dwóch pierścieni teflonowych (2) kształtem dopasowanych do powierzchni bocznych pierścieni fibrowych (1), włożonych między dwa kojarzone obrotowo elementy złącza w kolejności: pierścień fibrowy, dwa pierścienie teflonowe, pierścień fibrowy.

