

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F16b 31/00*

Nr 2770.

S-té Schneider & C-ie
(Paryż, Francja).~~Kl. 47 a s.~~*47a¹, 31/00***Urządzenie do wzajemnego łączenia trzonów tłoków, przenoszących siły w odwrotnych kierunkach.**

Zgłoszono 30 lipca 1920 r.

Udzielono 5 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 31 marca 1920 r. (Francja).

Urządzenia, stosowane do łączenia ze sobą trzonów, tłoków, przenoszących siły w odwrotnych kierunkach składają się zazwyczaj bądź to z nakrętki na końce obu trzonów, bądź też z jednej nakrętki z dwoma gwintami przeciwbieżnymi, nakręcającej się na gwintowane końce trzonów. Odpowiednie klinowanie umieszczone między końcami trzonów zapobiega odkręcaniu się naśrubków i zabezpiecza zaciskanie gwintów.

Urządzenie podobne posiada jednak poważne braki.

Najpierw, napięcia śrubowe każdej półki naśrubka, wraz z gwintami trzonów, które pracują w warunkach niekorzystnych i są przez działanie sił w odwrotnych kie-

runkach, nie dają dostatecznej powierzchni oparcia. Powtórne nasadzenie naśrubka na gwinty trzonów jest trudne i wymaga dużo pracy, zwłaszcza gdy ma do czynienia z trzonami o dużej średnicy, wymagającymi ciężkich naśrubków, co ma miejsce np. w silnikach gazowych o wielkiej sile typu współtłoczyiskowego działających w obie strony.

W obu wypadkach przestawianie końców trzonów względem siebie a zatem regulowanie położenia tłoków w cylindrach mogą być uskutecznione tylko na długość jednego kroku gwintu wielkości dość znacznej — zwłaszcza gdy ma się do czynienia z gwintem o grubych zwojach śrubowych.

Urządzenie, stanowiące przedmiot ni-

nijszego wynalazku, usuwa powyższe niedogodności.

Fig. 1 wyobraża jego przekrój podłużny, fig. 2 — przekrój poprzeczny i fig. 3 — rzut poziomy.

Urządzenie składa się z dwóch jednakowych naśrubków A i A^1 o jednakowym kroku nagwintowania, nakręcanych na końce trzonów B i B^1 . Naśrubki te posiadają występy a i a^1 w dowolnej ilości parzystej, najlepiej w ilości czterech, jak to wyobraża fig. 2. Na końcach trzonów B , B^1 znajdują się jednakowe wyżłobienia b , b^1 cokolwiek skośne względem swej głębokości i o szerokości nieco mniejszej od odległości między wystęпами a , a^1 .

W wyżłobieniach tych umieszczony jest klin C o takiej że skośności co i wyżłobienia b , b^1 względem swej głębokości.

Całość utrzymuje się w złączeniu sztywnem pochwą, składającą się z dwóch połówek D - D , mocno złączonych śrubami E , z otworami d na klin C i o wymiarach odpowiednio dużych do przenoszenia zmiennej siły, działających na trzony. Pochwa D - D^1 służy za oparcie dla naśrubków A - A^1 , przyciskanych silnie przez stożkowy klin z jednej strony do pochwy, z drugiej do gwintów trzonów.

W urządzeniach tego rodzaju regulowanie odległości między trzonami jest łatwe i może być skutecznie przedstawionym przykładzie na jedną czwartą część kroku gwintu przez obrót jednej lub drugiej nakrętki na 90° .

Urządzenie to daje się bardzo łatwo składać.

Naśrubki są nakręcane na odpowiednie trzony do oznaczonego położenia i należy

tylko zsunąć końce trzonów by można było swobodnie nałożyć pochwę z dwóch części D - D^1 .

Wstawiony klin C rozsuwa trzony, pozwalając umieścić śruby na pochwie i zabezpiecza związanie zespołu.

W razie konieczności urządzenia unieruchomienia naśrubków, można to skutecznie używając w tym celu dwie śruby po jednej w każdej połowce pochwy jak to pokazano linjami przerywanymi na fig. 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wzajemnego połączenia trzonów tłoków, przenoszących siły w odwrotnych kierunkach, znamienne tem, że posiada połączenie dwóch jednakowych naśrubków (A , A^1) osadzonych na odpowiednich końcach trzonów (B , B^1) zapomocą pochwy, składającej się z dwóch połówek (D , D^1) połączonych śrubami (E), o którą opierają się wymienione naśrubki i klin (C), przechodzący w wyżłobieniach (b , b^1), utworzonych na końcach trzonów i między wystęпами (a , a^1) naśrubków oraz w otworach (d) pochwy, przyczem występy nakrętek w ilości parzystej są rozmieszczone tak, że pozwalają na przesuw trzonów o długość, stanowiącą część kroku gwintu.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jedna albo obie połówki pochwy łączącej (D , D^1) są zaopatrzone w prowadnicę w postaci trzonów, które unieruchamiają naśrubki.

S-té Schneider & Cie.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy

Fig. 1.

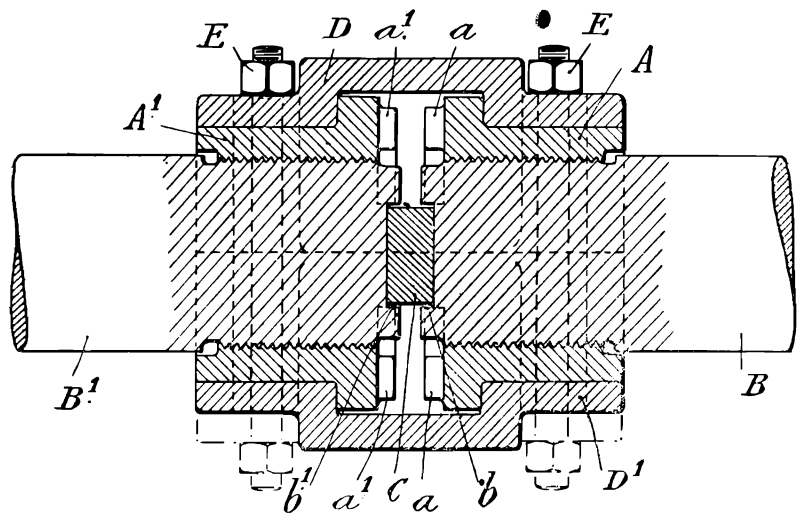


Fig. 3

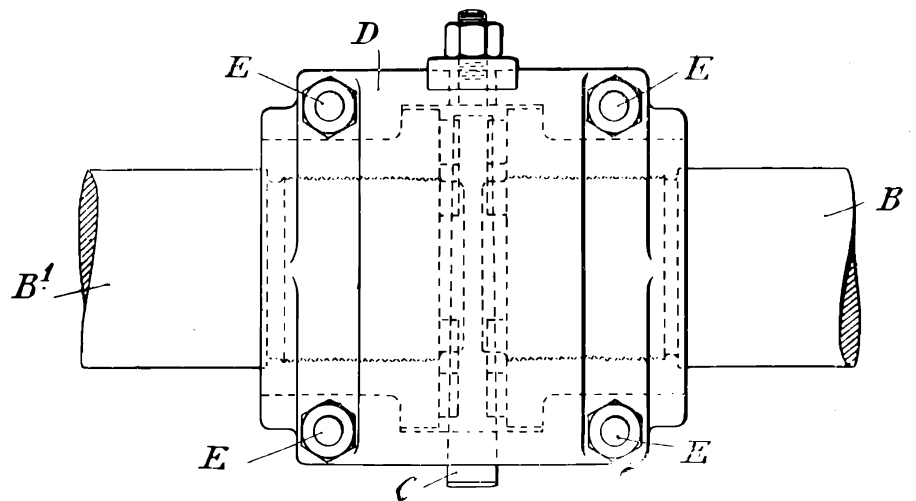


Fig. 2.

