



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

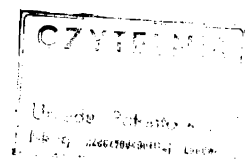
Int. Cl.³ **F16D 3/58
F16C 3/00
F16B 3/00**

Zgłoszono: 24.07.79 (P. 217322)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Twórca wynalazku: Zbigniew Grela

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wytwórnia Części Zamiennych, Radom (Polska)

Ruchome złącze piasty z wałem

Przedmiotem wynalazku jest ruchome złącze piasty z wałem do przenoszenia momentu skręcającego oraz ruchu poosiowego piasty względem czopa i na odwrót, znajdujące zastosowanie zwłaszcza w maszynach i pojazdach mechanicznych.

Znane i powszechnie stosowane w przemyśle maszynowym i motoryzacyjnym połączenia do jednoczesnego przenoszenia momentu skręcającego i ruchu wzdłużnego jednego elementu łączącego względem drugiego to przeważnie wielowypusty czopa współpracujące bezpośrednio z wpustami w piastach lub poprzez inne ukształtowane czopy i otwory piasty, jak na przykład wynika to z opisów patentowych Nr, nr 88 034, 91 446. Znane są również połączenia czopa z piastą z udziałem trzeciego elementu co wynika z opisu patentowego Nr 71 413 jakim są wkładki ślizgowe umieszczone w gniazdach piasty i równoległe do osi czopa. Przytoczone konstrukcje charakteryzują się tym, że nie zapewniają możliwości usuwania powstających luzów na skutek wypracowania się między sobą współpracujących elementami podczas pracy.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego ruchomego złącza, które zapewniłoby przenoszenie momentu skręcającego oraz ruchu poosiowego, na przykład czopa względem piasty i posiadało przy tym możliwość regulacji (kasowania) luzów powstałych pomiędzy tymi elementami.

Cel wynalazku został osiągnięty dzięki nowej konstrukcji, której istotą jest ruchome złącze polegające na tym, że w piaście są rozmieszczone gniazda cylindryczne odpowiadające kształtowi wkładki zbieżne w osi wału, w których są umieszczone ruchome wkładki mające na całej swej długości zmienny przekrój zachowujący podobieństwo figur powstałych w miejscach przekroju, przy czym wkładki są wyposażone w regulacyjne śruby, które służą do przemieszczania wkładek wzdłuż osi złącza, podczas regulacji luzów. Śruby zachowują stałe położenie i opierają się stopą o kołnierz piasty, zaś kołnierze są dociskane płytką umocowaną do korpusu piasty.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny ruchomego złącza z czopem trójkątnym, fig. 2 przekrój poprzeczny złącza z czopem kwadratowym, fig. 3 przekrój poprzeczny złącza z wkładkami prostokątnymi, fig. 4 przekrój wzdłużny złącza.

Konstrukcja ruchomego złącza według wynalazku składa się z piasty 1, w otworze której są rozmieszczone gniazda 7. W otworze piasty 1 jest umieszczony ruchomo czop 2 oraz wkładki 3 osadzone w gniazdach 7 pomiędzy piastą 1 i czopem 2. Wkładki 3 posiadają na całej swej długości zmienny przekrój zachowujący podobieństwo figur i są wyposażone w regulacyjne śruby 4, które stopą opierają się o kołnierz piasty 1, zaś z drugiej strony na kołnierz oddziałuje płytka 6 umocowana do piasty 1 śrubą 5.

Ruchome złącze piasty z wałem do przenoszenia momentu skręcającego oraz ruchu poziomego piasty względem czopa składające się z piasty, czopa i wkładek, **znamiennie tym**, że w rozmieszczonych gniazdach (7) piasty (1) są ruchomo osadzone wkładki (3) posiadające na całej swej długości zmienny przekrój zachowujący podobieństwo figur powstałych w miejscach przekroju, przy czym gniazda (7) kształtem odpowiadają kształtom wkładek (3), które są wyposażone w regulacyjne śruby (4) do przesuwania wkładek (3) wzdłuż osi piasty (1).

