

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

70 254

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.10.1971 (P. 151 177)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

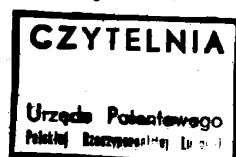
Opis patentowy opublikowano: 22.04.1974

Kl. 47c,47/00

F 16 d 47/00

MKP F16d 47/00

F 16 d 47/00



Twórcy wynalazku: Tadeusz Chłopicki, Ryszard Gadletz
Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo Technologiczne
Morskich Stoczní Remontowych,
Gdańsk (Polska)

Sprzęgło redukcyjne

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło redukcyjne. Znane są i stosowane sprzęgła redukcyjne włączane hydraulicznie za pomocą wielopłytkowego sprzęgła. Wadą tych znanych sprzęgieł są ich duże wymiary i duży ciężar. Inną wadą tych sprzęgieł jest hydrauliczny układ włączania, który bardzo często zawodzi w pracy na skutek uszkodzeń urządzeń sterujących.

Celem wynalazku jest uniknięcie podanych wad. Aby osiągnąć ten cel, wytyczono sobie zadanie skonstruowania sprzęgła redukcyjnego o małych wymiarach i małym ciężarze oraz o niezawodności włączania.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiąga się za pomocą sprzęgła składającego się ze znanego sprzęgła elektromagnetycznego, które jest umieszczone wewnątrz korpusu i uruchamia zębate koła, które osadzone na wałkach w korpusie sprzęgła przenoszą ruch obrotowy na wejściowy wałek. Korzyścią techniczną według wynalazku jest pewność i szybkość włączenia sprzęgłem napędu oraz jego małe wymiary i ciężar.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia sprzęgło w widoku z boku, fig. 2 przedstawia te same sprzęgło w widoku z przodu, a fig. 3 przedstawia układ sprzęgła w schemacie. Sprzęgło redukcyjne składa się z korpusu 4, w którego ściankach są umieszczone wałki 2 i 3 przekładni. Na wejściowym wałku 2 znajduje się elektromagnetyczne sprzęgło 4 zespolone z zębatym kołem 5 napędzającym zębate koło 6 na zdawczym wałku 3. Układ ruchowy sprzęgła pracuje w systemie smarowniczym 9 z zębatą pompą 7 i natryskowym urządzeniem 8. Chłodzenie oleju w korpusie 1 odbywa się za pomocą węzownicy 10.

Zastrzeżenie patentowe

Sprzęgło redukcyjne, znamienne tym, że składa się ze znanego elektromagnetycznego sprzęgła (4), które jest umieszczone wewnątrz korpusu (1) i uruchamia zębate koła (5) i (6), które są osadzone na wałkach (2) i (3) w korpusie (1) sprzęgła przenosząc ruch obrotowy z wałka (2) wejściowego na wałek (3) wyjściowy.

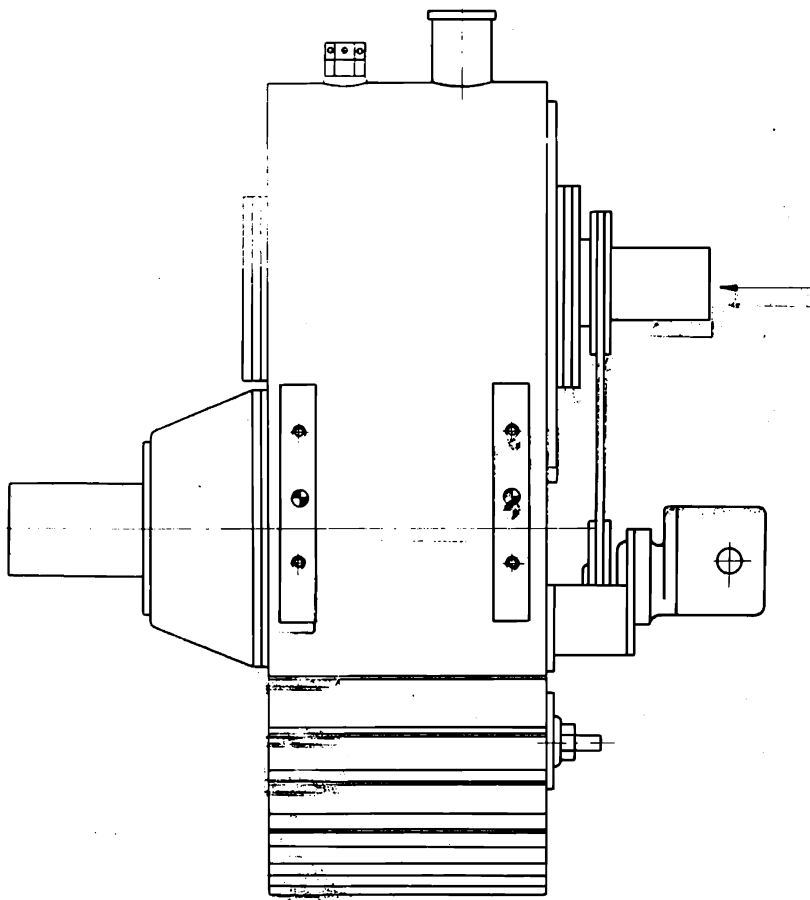


Fig. 1

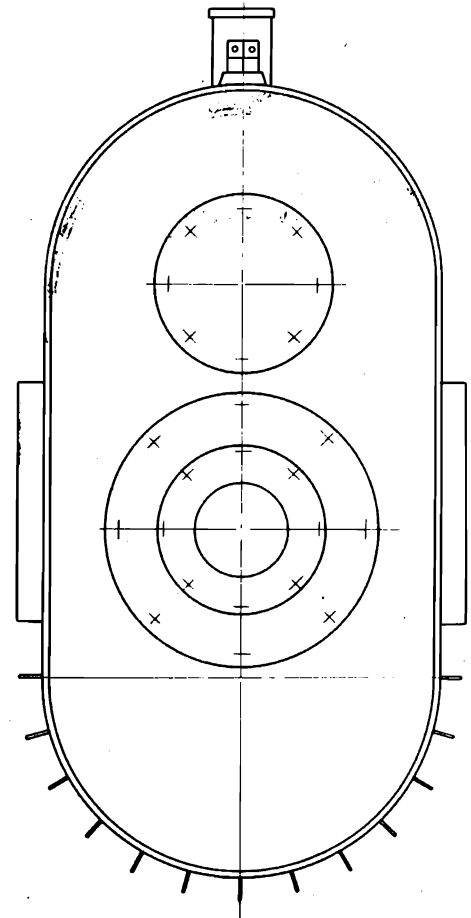


Fig. 2

CZYTELNIA
 Urzędu Patentowego
 Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

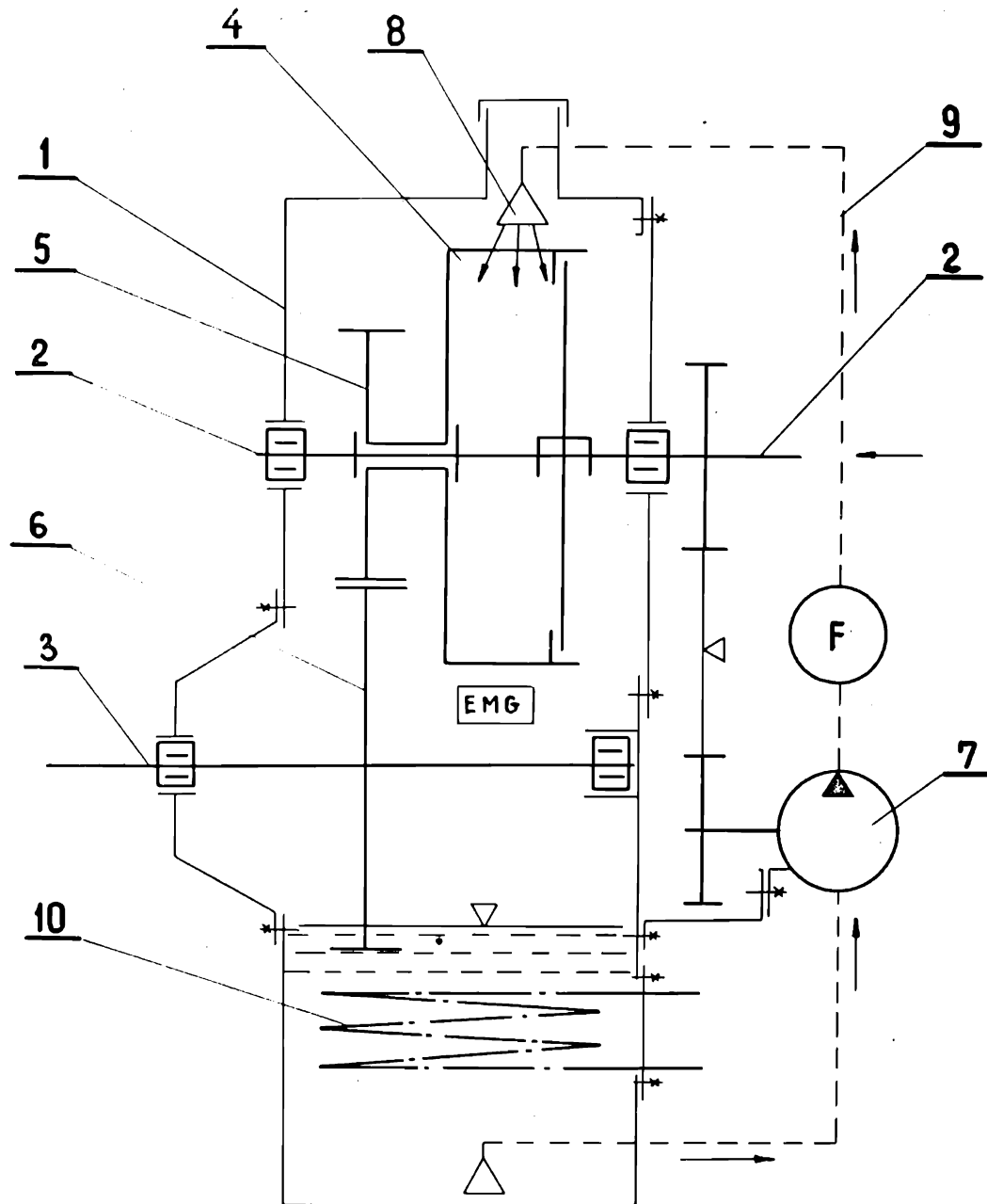


Fig. 3

