

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73561

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17.06.1971 (P. 148868)

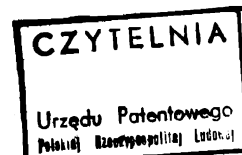
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 29.03.1975

Kl. 47c,7/00

MKP F16d 7/00



Twórcy wynalazku: Ryszard Wianecki, Edward Müller

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Mechanizmów Okrętowych, Gniew (Polska)

Sprzęgło dwuczęściowe podatne

1

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło dwuczęściowe podatne, nierozłączne, stosowane do przenoszenia momentu obrotowego mające zastosowanie szczególnie do wyciągów okrętowych.

Znane są sprzęgła podatne do przenoszenia momentu obrotowego z wkładkami sprężystymi na przykład z gumy.

Wadą znanych sprzęgieł podatnych z zastosowaniem wkładek sprężystych gumowych jest krótka żywotność tych wkładek co stwarza konieczność posiadania znacznej ilości części zapasowych i częste wymienianie elementów zużytych.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie powyższych wad przez wyrugowanie wkładek sprężystych i zastosowania kształtów elementów sprzęgających pozwalających na zmniejszenia wymagań odnośnie dokładności łączenia wałów tak współosiowości jak i dokładności odchylen kątowych linii wałów.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie sprzężenia przez zabieraki wykonane w postaci spiral Archimedes'a lewej i prawej tworzących parę sprzęgłową.

Zaletą sprzęgła według niniejszego wynalazku jest obok małych gabarytów i braku części sprężystych gumowych możliwość wzajemnego poślizgu łączonych wałów oraz podatność sprzęgła w czasie rozruchu, a ponadto sprzęgło kompensuje niedokładności w postaci niewspółosiowości oraz zbieżności łączonych wałów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przy-

2

kładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój osiowy sprzęgła, a fig. 2 — przekrój poprzeczny. Na wale 1 jest osadzona piasta 2 za pomocą wpustu 3 i wkrętu 4. Spirale 5 nacięto na czołe 6 piasty 2. Na wale 7 jest osadzona piasta 8 za pomocą wpustu 9 i wkrętu 10. Spirale 11 nacięto na czołe 12 piasty 8. Spirale 5 i 11 wchodząc wzajemnie we wręby 13 i 14 przenikają się wzajemnie przez co pozwalają na względny poślizg piast w granicach istniejących luzów promieniowych a ponadto, przy wykonaniu z metalu sprężystego i zastosowaniu koniecznych luzów osiowych pozwalają na dodatkową podatność sprzęgła oraz kompensują niedokładności w postaci niewspółosiowości i wchrowatości. Przekazywanie momentu obrotowego z piasty 2 na piastę 8, lub odwrotnie, następuje po uzyskaniu metalicznego styku boków spiral 15 i 16 z jednej lub z drugiej strony, zależnie od kierunku obrotu sprzęgła.

Zastrzeżenie patentowe

Sprzęgło dwuczęściowe podatne stosowane do przenoszenia momentu obrotowego, mające zastosowanie do napędów wyciągów obrotowych, **znamiennie tym**, że na piastach (2) i (8) łączonych wałów (1) i (7), na ich czołowych powierzchniach (6) i (12) wykonane są spirale Archimedes'a prawa (5) i lewa (11), przy czym kształt spiral, konieczne luzy i materiał są zależne od wymagań montażowych i ruchowych sprzęgła.

