

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76 209

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 47d, 13/10

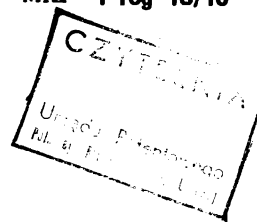
Zgłoszono: 19.10.1972 (P. 158357)

Pierwszeństwo: _____

MKP F16g 13/10

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.02.1975



Twórca wynalazku: Czesław Rogowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Gumowego „Stomil”,
Warszawa (Polska)

Łańcuch przegubowy

Przedmiotem wynalazku jest łańcuch przegubowy. Są znane łańcuchy przegubowe z ogniwami w kształcie płytek połączonych sworzniami. Konstrukcja ogniw tych łańcuchów daje możliwość zginania ich w jednej płaszczyźnie, niekiedy zaś i w dwóch płaszczyznach prostopadłych do siebie. Taka ich konstrukcja uniemożliwia np. bezpośrednie przenoszenie za jego pomocą napędu na wał usytuowany skośnie w stosunku do wału zdawczego.

W wypadku zaś stosowania tego typu łańcucha w przenośniku zgarniakowym, nie było możliwości dowolnego kształtowania trasy tego przenośnika.

Celem wynalazku jest łańcuch przegubowy, którego poszczególne ogniwa mają możliwość zginania się w różnych dowolnie żądanych płaszczyznach. Cel ten osiągnięto w ten sposób, że do kulistego wnętrza połówki łączącej kuli poprzez stożkowy otwór, jest wprowadzone ogniwo, do którego jest na stałe zamocowana kulista czasza osadzona w kulistym wnętrzu połówki łączącej kuli, która jest na stałe połączona z wydrążoną kulisto połówką łączącej kuli sąsiedniego ogniwa łańcucha.

Łańcuch według wynalazku składający się z wielokrotności cięgien i łączących kul daje możliwość dowolnego jego kształtowania we wszystkich płaszczyznach. Dlatego też szczególnie korzystne jest jego zastosowanie do przenoszenia napędu przy skośnie usytuowanych wałach. Natomiast zastosowanie go jako cięgna wzbudzającego ruch nosiwa w zamkniętym przenośniku zgarniakowym umożliwia kształtowanie przenośnika w dowolnych płaszczyznach, zaś użycie kulistych łączników poszczególnych cięgien oddziałuje bardzo na zmniejszenie oporów ich przesuwu. Połówki kul łączących, w zależności od potrzeby, mogą być wykonane z metalu lub z tworzyw sztucznych. Wynalazek przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia łańcuch przegubowy w widoku, fig. 2 — dwa ogniwa łańcucha w częściowym przekroju.

Łańcuch składa się z ogniwa, z cięgnami 1 wprowadzonymi do kulistego wnętrza połówek kul 2 poprzez stożkowe otwory 3. Do każdego końca cięgna 1 jest na stałe zamocowana kulista czasza 4 osadzona przegubowo w kulistym wnętrzu połówki kuli 2, która jest na stałe połączona z wydrążoną kulistą połówką kuli 5, w której jest w analogiczny sposób osadzone sąsiednie cięgno 6. W każdym stożkowym otworze 3 jest umieszczona sprężysta uszczelka 7 służąca do czyszczenia kulistych czasz 4 w czasie pracy łańcucha.

Każde cięgno 1 dzięki współpracy zewnętrznej powierzchni kulistej czaszy 4 z wewnętrzną kulistą powierzchnią połówki kuli 2, ma możliwość stożkowych wychyleń ograniczonych wielkością otworu 3.

Zastrzeżenie patentowe

Łańcuch przegubowy, znamienny tym, że we wnętrzu połowy kuli (2) o otworze (3) z uszczelką (7), połączonej na stałe z drugą połową łączącej kuli (5), jest osadzona ruchoma czasza (4) z cięgnem (1).

Fig. 1

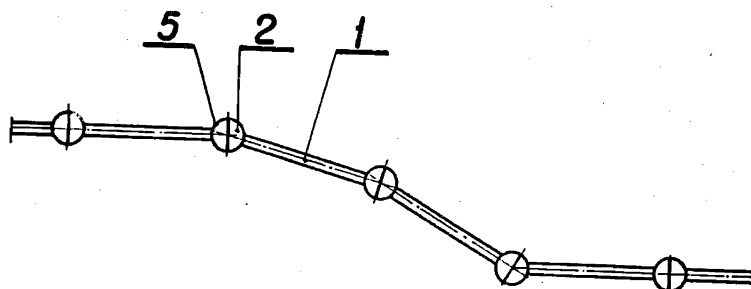


Fig. 2

