

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

71867

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.10.1970 (P. 143698)

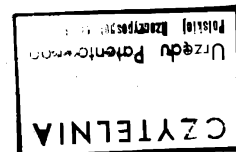
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.03.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1974

Kl. 42d, 2/20

MKP G01d 3/06



Twórcy wynalazku: Zbigniew Zieliński, Jerzy Marcinkowski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, Gdańsk (Polska)

Samonastawny układ selsynowy

Przedmiotem wynalazku jest samonastawny układ selsynowy, umożliwiający pomiar skoszenia przedmiotu kontrolowanego w różnicowym układzie selsynowym mające szczególnie korzystne zastosowanie w urządzeniach ślipowych.

W stosowanych dotychczas układach pomiarowych wskazań skoszenia przy pomocy układów łącz selsynowych każde sprowadzenie układu pomiarowego do położenia zerowego wymagało ręcznego nastawiania nadajników oraz zaabsorbowania do tych czynności co najmniej dwóch osób w celu skoordynowania położenia nadajnika i odbiornika.

Dodatkowym mankamentem stosowanych rozwiązań selsynowych w dużych urządzeniach ślipowych, jest konieczność instalowania łączności radiowej lub telefonicznej pomiędzy miejscem zainstalowania odbiornika i nadajnika.

Celem niniejszego wynalazku jest stworzenie układu o przyspieszonym procesie przygotowania układu do pomiaru ciągłego.

Cel ten został osiągnięty poprzez wprowadzenie do układu pomiarowego składającego się z nadajników i odbiornika selsynowego, przełącznika umożliwiającego automatyczne nastawienie się względem siebie nadajników i odbiornika w pozycji zerowej.

Wynalazek został szczegółowo objaśniony na rysunku przedstawiającym schemat układu pomiarowego. Na elementach kontrolowanych znajdują się nadajniki SN1 i SN2 sprzęgnięte mechanicznie z napędem tych elementów z tym, że jeden z nich musi mieć możliwość wysprzęglania przy pomocy sprzęgła S. W punkcie kontroli zainstalowany jest odbiornik SR wskazujący przesunięcie się w czasie ruchu kontrolowanych elementów. Przełącznik PS może być zainstalowany przy nadajniku SN1 lub przy odbiorniku SR. Przełącznik służy do automatycznego zwarcia układów.

Pomiar skoszenia w układzie według wynalazku odbywa się następująco. Wysprzęgła się sprzęgło S zamontowane przy nadajniku SN1, przełącznik PS ustawia się w położenie zwierające odbiornik SR. Przy takim ustawieniu nadajniki SN1 i SN2 pracują w układzie nadążnym i samoczynnie ustawiają się względem siebie

w pozycji zerowej. Następnie załącza się uprzednio wyłączone sprzęgło **S** oraz przełącza się przełącznik **PS** w położenie włączające do układu odbiornik **SR**, który także ustawia się samoczynnie w położeniu zerowym. Położenie to jest przyjęte jako zero umowne. Od tego momentu odbiornik pokazuje asymetrie ruchu kontrolowanych elementów.

Zastrzeżenie patentowe

Samonastawny układ selsynowy, znamienny tym, że w układ pomiarowy włączony jest przełącznik (**PS**) zwierający odbiornik (**SR**).

