



G 01d 5/16

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39105

Kl. 42 d, 1/15

Politechnika Warszawska
(Katedra Budowy Aparatów Elektromedycznych *)
Warszawa, Polska

Sposób sygnalizowania i ewentualnego uruchamiania serwomechanizmów, gdy badana wielkość osiągnie jedną z dwu uprzednio ustalonych wartości oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu

Patent trwa od dnia 1 kwietnia 1955 r.

W wielu przypadkach podczas badań fizycznych, biologicznych i technicznych obserwuje się pewną wielkość, np. temperaturę lub poziom cieczy, która zmienia swą wartość w czasie badania. Często zachodzi potrzeba stosowania urządzenia do wyczuwania i sygnalizowania, gdy badana wielkość osiągnie określone wartości. Zagadnienie to jest szczególnie ważne w urządzeniach samoczynnych, zaopatrzonych w serwomechanizmy. Wynalazek dotyczy sposobu sygnalizowania i ewentualnego uruchamiania serwomechanizmów, gdy badana wielkość osiągnie jedną z dwu uprzednio ustalonych wartości oraz urządzenia do wykonywania tego sposobu. Dotychczasowe sposoby wymagały zazwyczaj osobnych elementów do wyczuwania i sygnalizowania różnych założonych wartości. Celem wynalazku jest podanie sposobu polegającego na zastosowaniu prostego układu elektronowego, który umożliwia z dużą dokładnością sygnalizowanie dwu różnych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób sygnalizowania i ewentualnego uruchamiania serwomechanizmów, gdy badana

wielkość osiągnie jedną z dwu uprzednio ustalonych wartości, znamienne tym, że zmiany badanej wielkości wykorzystuje się do uzyskania zmian oporności elektrycznej.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że zawiera generator, w którego gałęzi sprzężenia zwrotnego znajduje się mostek z elementem warunkującym wielkość sprzężenia, zależnym od badanej wielkości.
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że mostek w gałęzi sprzężenia zwrotnego składa się z elementów o opornościach zespolonych.
4. Odmiana urządzenia według zastrz. 2 i 3, znamienne tym, że mostek w gałęzi sprzężenia zwrotnego składa się z elementów o opornościach czysto rzeczywistych lub czysto urojonych.

Politechnika Warszawska
(Katedra Budowy Aparatów
Elektromedycznych)

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest prof. Juliusz Keller.

