



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

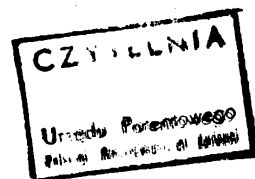
Int. Cl.³ G05D 15/01

Zgłoszono: 18.07.80 (P. 225779)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.81

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1984



Twórcy wynalazku: Andrzej Niebylski, Roman Stala

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych
„Hutmaszprojekt“, Katowice (Polska)

Urządzenie elektryczne do wytwarzania stałego naciągu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie elektryczne do wytwarzania stałego naciągu znajdujące zastosowanie w układach pomiarowych przesunięć, gdzie niemożliwy jest bezpośredni pomiar przesunięcia.

Dotychczas naciąg wytwarzany jest mechanicznie przy pomocy sprężyny. Ma ona ograniczoną wielkość wydłużenia, a siła naciągu nie jest stała w czasie.

Urządzenie elektryczne według wynalazku do wytwarzania stałego naciągu składa się z dwufazowego indukcyjnego silnika kubkowego napędzającego bęben nawojowy z linką, zespołu zasilającego obwód wzbudzenia silnika oraz zespołu zasilającego uzwojenie sterowania silnika do obrotów w jednym kierunku.

W porównaniu ze sprężyną mechaniczną urządzenie według wynalazku nie ogranicza wielkości wydłużenia, charakteryzuje się praktyczną stałością, siły naciągu i niezmiennością jej wartości w czasie, a także umożliwia zmianę siły naciągu wielkością napięcia sterującego.

Wynalazek pokazano bliżej w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat blokowy urządzenia.

Dwufazowy indukcyjny silnik kubkowy 1 napędza bęben nawojowy 4 z linką, zespół 2 zasilą obwód wzbudzenia silnika a zespół 3 zasilą uzwojenie sterowania silnika do obrotów w jednym kierunku.

Wielkością wyjściową urządzenia jest stała siła naciągu linki nawijanej na bęben 4 umieszczony na wale silnika. Siła ta zależy od wielkości sterującej i średnicy bębna.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie elektryczne do wytwarzania stałego naciągu, **znamiennie tym**, że składa się z dwufazowego indukcyjnego silnika kubkowego (1) napędzającego bęben nawojowy (4) z linką, zespołu (2) zasilającego obwód wzbudzenia silnika i zespołu (3) zasilającego uzwojenie sterowania silnika do obrotów w jednym kierunku.

125 617

