



OPIS PATENTOWY

53462

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28. III. 1966 (P 113 732)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10. V. 1967

Kl. 21 a³, 16/21

MKP H 04 m

1/23

UKD

Współtwórcy wynalazku: doc. dr inż. Władysław Tryliński, mgr inż. Andrzej Głowacki, mgr inż. Waldemar Oleksiuk,
mgr inż. Krzysztof Paprocki

Właściciel patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Urządzenie do regulacji napięcia początkowego sprężyny napędowej, stosowane w telefonicznych tarczach numerowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulacji napięcia początkowego sprężyny napędowej, stosowane w telefonicznych tarczach numerowych.

W większości dotychczasowych rozwiązań konstrukcyjnych tarcz telefonicznych, regulacji napięcia wstępnego sprężyny napędowej dokonuje się z przodu tarczy, po zdjęciu krążka palcowego, lub z boku mechanizmu, co jest niewygodne i pracochłonne, a regulacja napięcia początkowego sprężyny polega na zmianie miejsca zaczepienia jej końca, co umożliwia ustalenie jej początkowego kąta skreślenia z maksymalną dokładnością około 120°. Jedyne znane urządzenie, które pozwala na regulację napięcia początkowego sprężyny z tyłu mechanizmu składa się z sześciokątnego trzpienia z zamocowanym w nim końcem sprężyny, umieszczonego w sześciokątnym otworze. Przez wciśnięcie tego trzpienia w głąb mechanizmu następuje jego rozprzęgnięcie z sześciokątnym otworem, co umożliwia regulację początkowego kąta skreślenia sprężyny co 60°.

Przy produkcji tarcz numerowych wysokiej jakości zachodzi konieczność dokładnej regulacji napięcia początkowego sprężyn napędowych. Dotychczas istniejące urządzenia, z powodu regulacji napięcia dużymi skokami, nie pozwalają na uzyskanie najkorzystniejszego dla działania tarczy napięcia początkowego.

Celem wynalazku jest umożliwienie regulacji napięcia sprężyny drobnymi skokami, prawie w spo-

2

sób ciągły oraz ułatwienie i zmniejszenie pracochłonności wykonania czynności regulacji. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie trzpienia mocującego koniec sprężyny napędowej, zaopatrzonego w zęby, które współpracując z odpowiadającymi im zębami mostka, tworzą w ten sposób sprzęgło kłowe jednokierunkowe.

Urządzenie będące przedmiotem niniejszego wynalazku umożliwia dokładną regulację napięcia początkowego sprężyny napędowej przez zastosowanie sprzęgła kłowego o dużej liczbie zębów. Regulację można przeprowadzać bez zdejmowania krążka palcowego, jak również bez uciążliwego napinania sprężyny z boku mechanizmu, ponieważ trzpień napinający znajduje się w otworze tylnej płyty mechanizmu i jest łatwo dostępny.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku.

Ruchomy koniec sprężyny napędowej 3 jest umieszczony w gnieździe osi 4 połączonej z krążkiem palcowym. Drugi koniec znajduje się w gnieździe trzpienia 2 tworzącego z mostkiem 1 sprzęgło kłowe jednokierunkowe. Zwiększenie napięcia początkowego sprężyny napędowej odbywa się przez obrót trzpienia 2 w ten sposób, że jego zęby dociskane sprężyną napędową do zębów w mostku 1 skaczą po nich, natomiast zmniejszenie napięcia odbywa się przez wciśnięcie trzpienia 2 w głąb mechanizmu i jego obrót w kierunku zwolnienia napięcia sprężyny. Po ustaniu nacisku sprężyna

naciskając zęby trzpienia 2 do zębów mostka 1
sprzęga ponownie obie części.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do regulacji napięcia początkowego
sprężyny napędowej telefonicznej tarczy numero-

wej **znamiennie tym**, że składa się z trzpienia (2)
do którego jest przymocowany koniec sprężyny
napędowej, stanowiącego jedną część sprzęgła kłó-
wego jednokierunkowego, zaopatrzonego w zęby
współpracujące z odpowiadającymi im zębami
mostka (1).

