



OPIS PATENTOWY

53381

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05. III. 1966 (P 113 358)

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)

Układ mechanicznego pochłaniania impulsów tarczy telefonicznej

1

Przedmiotem wynalazku jest układ mechanicznego pochłaniania pierwszych impulsów stosowany w telefonicznych tarczach numerowych.

W większości dotychczasowych rozwiązań ruchomy krążek z płetwą i prowadzącym otworem w kształcie pełnego pierścienia posiada przymocowaną zapadkę, która sprzęga ruch tarczki zabierającej krążka palcowego i krzywkę impulsującą. Płetwa krążka współpracując z wycięciem wykonanym w tarczce zabierającej powoduje ruch krzywki impulsującej dopiero wówczas, gdy zostanie skasowany luz pomiędzy płetwą a wycięciem. Podczas nastawiania tarczy numerowej następuje dzięki tarczu zapadki o tylne skosy zębów koła zapadkowego wycofanie ruchomego krążka, oparcie jego płetwy o przeciwległe wycięcie tarczki zabierającej, a następnie przy dalszym ruchu krążka palcowego łącznie z ruchomym krążkiem, przesuw zapadki po zębach koła zapadkowego krzywki impulsującej.

Skakanie zapadki po zębach jest jedną z przyczyn hałaśliwości tarczy. Celem wynalazku jest zmniejszenie hałaśliwości układu pochłaniania pierwszych impulsów oraz uproszczenie konstrukcji krążka ruchomego i zapadki tego układu.

Cel ten został osiągnięty przez zaopatrzenie zapadki w występ, a tarczki zabierającej w odpowiadające mu zagłębienie, ewentualnie przez zaopatrzenie zapadki w zagłębienie, a tarczki zabierającej w występ, oraz przez wykonanie krążka ru-

2

chomego łącznie z zapadką jako jednej części. Podczas nastawiania tarczy krążek ruchomy z zapadką jest zabierany przez oparcie płetwy o ściankę wycięcia tarczki zabierającej, a występ zapadki spoczywa w zagłębieniu tarczki zabierającej, i dzięki temu zapadka płytko zazębia się z zębami koła zapadkowego. Natomiast podczas impulsowania płetwa krążka ruchomego ulega przesunięciu w wycięciu tarczki zabierającej, występ zapadki wysuwa się z zagłębienia tej tarczki i jest podparty przez jej płaską czołową powierzchnię, dzięki czemu zapadka zagłębia się pomiędzy zęby koła zapadkowego krzywki impulsującej.

Układ mechanicznego pochłaniania impulsów będących przedmiotem niniejszego wynalazku w dużym stopniu zmniejsza hałaśliwość tarczy, zmniejsza liczbę detali układu pochłaniania impulsów, eliminuje potrzebę mocowania zapadki do krążka i dzięki temu zmniejsza pracochłonność wykonania.

Wynalazek zostanie bliżej wyjaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku.

Ruchomy krążek 3 posiada na jednym końcu płetwę 6, a na drugim zapadkę 5 z występem w kształcie wygięcia 8. Płetwa 6 współpracując z wycięciem 7 tarczki zabierającej krążka palcowego ogranicza ruch krążka 3, a zapadka 5 sprzęga krzywkę impulsującą 1 z tarczką krążka palcowego 2.

Podczas nastawiania tarczy występ 8 zapadki 5 znajduje się w zagłębieniu 4 tarczki 2 dzięki czemu wymuszone przez skosy zębów koła zapadkowego

krzywki impulsującej 1 ugięcie zapadki 5 jest niewielkie i koniec zapadki spadając z jednego zęba nie uderza o wręb następnego zęba koła zapadkowego krzywki impulsującej 1. W ruchu powrotnym tarczki 2 następuje obrót ruchomego krążka 3 5 względem tarczki 2 aż do oparcia się płetwy 6 o drugą ściankę wycięcia 7, wyprowadzenie wycięcia 8 zapadki z zagłębienia 4, uniesienie końca zapadki 5 i sprzęgnięcie zapadki z najbliższym zębem koła zapadkowego krzywki impulsującej 1. 10

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ mechanicznego pochłaniania impulsów 15 tarczy telefonicznej składający się z tarczki zabierającej krążka palcowego, zaopatrzonej w wycięcie, z krążka ruchomego zaopatrzonego w płetwę spoczywającą przesuwnie w wycięciu tarczki oraz krążka impulsującego zaopatrzonego w uzębienie zapadkowe **znamienny tym**, że krążek 5 ruchomy (3) ma zapadkę (5) zaopatrzoną w występ (8), a tarczka zabierająca (2) ma odpowiadające mu zagłębienie (4), lub zapadka ma zagłębienie, a tarczka zabierająca występ i dzięki temu podczas nastawiania tarczy, zapadka (5) spoczywa swym występem w zagłębieniu tarczki (2) i swym 10 końcem płytko zazębia się z zębami koła zapadkowego krzywki impulsującej (1).

2. Układ według zastrz. 1 **znamienny tym**, że zapadka jest odgięta bezpośrednio z krążka ruchomego (3).

