

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

84 182

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.02.74 (P. 169 012)

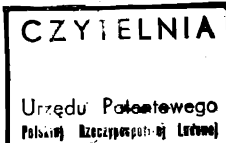
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.74

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1978

MKP G04c 19/04

Int. Cl². G04C 19/04



Twórca wynalazku: Stefan Koczvara

Uprawniony z patentu: Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa (Polska)

Wskaźnik sekund, zwłaszcza do zegara cyfrowego kartkowego

Przedmiotem wynalazku jest wskaźnik sekund przystosowany do typowego zegara kartkowego.

Obecnie stosowane zegary kartkowe nie posiadają wskaźnika sekund, a dokładny odczyt czasu jest niemożliwy. W odstępach minutowych następuje zmiana cyfry, a maksymalny błąd odczytu wynosi do jednej minuty. Jest to dokładność obecnie już niewystarczająca i nie daje możliwości startu zegara dokładnie z nadawanym sygnałem czasu, a regulacja jego chodu zajmuje dłuższy czas.

Celem wynalazku jest konstrukcja zegara z dokładnością sekundową i możliwością łatwego regulowania i nastawiania.

Istotą wynalazku jest wykorzystanie do wskazywania sekund kółka zapadkowego o 60 zębach z języczkiem stalowym z długą lekką i sztywną wskazówką odpowiednio wygiętą, ułożyskowanym jak najbliższe wieńca zębów koła zapadkowego. Wskazówka porusza się przed profilową tarczką z oznaczeniem sekund. Ruch wskazówki sekundowej odbywa się powoli z dołu do góry a z chwilą osiągnięcia podziałki "60" i w chwili spadnięcia kartki minutowej, również następuje jej gwałtowny ruch w dół.

Zaletą wynalazku jest możliwość dokładnego odczytu sekund zegara, zsynchronizowanie jego wskazań z sygnałem radiowym jak również zsynchronizowanie chwili czasu spadania kartek minutowych z czasem wskazywanym przez wskaźnik sekund. Łatwiejsza i mniej pracochłonna regulacja lub korekcja chodu zegara.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony jest na załączonym rysunku schematowym przedstawiającym mechaniczne rozwiązanie wskaźnika.

Kółko zapadkowe 1 o 60 zębach obraca się w kierunku oznaczonym strzałką. Języczek stalowy 3 z ułożyskowaniem 2 w mostku 2a w miarę obrotu kółka 1 podnosi się ślizgając się na zębach kółka zapadkowego 1 wraz z wyciętym ramieniem 4 i wskazówką 5. Po osiągnięciu przez koniec języczka stalowego 3 górnej krawędzi zęba kółka zapadkowego 1 następuje gwałtowny spadek ramienia 4 z wskazówką 5 z równoczesnym oparciem się języczka 3 o następny ząb kółka zapadkowego 1. Następuje znów powolne podnoszenie się wskazówki 5 na skali 6 z oznaczeniami sekund 7. W odstępach 60 sekundowych następuje spadek wskazówki 5, zsynchronizowany z czasem opadania kartek minutowych w zegarze. Skala 6 z oznaczonymi sekundami 7 zostaje umieszczona po prawej stronie, za okienkiem godzin i minut, wskazując tym samym czas z dokładnością do sekund.

Zastrzeżenie patentowe

Wskaźnik sekund zwłaszcza do zegara cyfrowego kartkowego, z n a m i e n n y t y m , że zaopatrzony jest w kółko zębate zapadkowe (1) osadzone na obracającej się osi z opartym na zębach kółka języczkiem (3), osadzonym na osi (2) w mostku (2a), z którym połączone jest wygięte ramię (4) ze wskazówką (5) umieszczoną przed profilowaną skalą (6) z oznaczeniem sekund (7).

