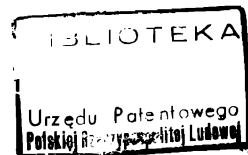


12 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Gd 46 19/16

Nr 2573.

Kl. ~~83~~^a 13.

83a 19/16

Josef Demko
(Żabokreky, Czechosłowacja)
i Pavel Greschner
(Nem. Prawno, Czechosłowacja).

Zegar o zmiennej tarczy godzinowej.

Zgłoszono 4 maja 1921 r.

Udzielono 21 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 5 czerwca 1920 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest zegar, który zamiast zwykłego podziału czasu na godziny od 1 do 12 posiada podział od 1 do 24. Do niniejszego zegara stosuje się tarczę godzinową, na której pomiędzy zwykłymi cyframi godzin 1—12 umieszczone są następne cyfry od 13 do 24. Tarcza ta posiada ograniczony ruch obrotowy tak, że szereg cyfr 13—24 może być umieszczony w miejscu szeregu 1—12 i odwrotnie; nakryta jest ona wieczkiem, zaopatrzoną w otwory, dzięki czemu w zwykłych miejscach jest widoczny albo szereg godzin 1—12 lub też 13—24. Przesunięcie tarczy godzinowej odbywa się samoczynnie naprzód lub wstecz pod nieruchomym wiecz-

kiem, gdy skazówka godzinowa przebiegnie jeden lub drugi szereg dwunasto-godzinny.

Na załączonym rysunku przedstawiono zegar według wynalazku.

Fig. 1 i 2 przedstawiają zegar z widocznym mechanizmem zegarowym; pierwsza po upływie szeregu godzin od 1 do 12, druga po upływie szeregu godzin od 13 do 24.

Fig. 3 wskazuje zegar w stanie zamkniętym.

W kopercie zegarowej *a* jest założona pierścieniowa tarcza godzinowa *b*, z wyznaczonemi na niej szeregami cyfr 1—12, względnie 13—24, która obraca się samoczynnie o tyle, że jeden szereg cyfr 1—12, lub drugi 13—24 może ustawić się w zwy-

klej dla cyfr godzinowych pozycji. Na osi skazówek jest osadzone kółko *c* z trzpieniem *d*, który odchyła zapadkę *e* z zębem *f*, zaczepiającym wykrój *g* lub *h* w tarczy godzinowej. Kółko *c* zaczepia kółko *i* o podwójnej ilości zębów, które napina sprężynę *k*, sprowadzającą ruch naprzód lub wstecz tarczy godzinowej *b*. Sprężyna ta obraca się około czopa *l* i jest przymocowana jednym końcem do tarczy godzinowej *b*, podczas gdy drugi jej koniec posiada szczelinę *m*, przez którą przechodzi czop *n*, przymocowany do kółka z podwójną ilością zębów *i*. Gdy czop *n* znajduje się w pozycji, przedstawionej na fig. 1 lub 2, sprężyna *k* przesuwa tarczę godzinową *b* w jednym lub drugim kierunku, skoro wyskoczy ząb *g* zapadki *e*, po odchyleniu jej przez trzpień *d*. Zapadka *e*, jak wskazano na rysunku, posiada ruchomy koniec, który jest usztywniony jedynie podczas obracania się w prawo kółka *c*, zaś podczas obracania się w kierunku przeciwnym koniec ten uchyla się przed trzpieniem *d*.

W tym celu, by używać jedynie cyfr godzinowych 1—12, można wyłączyć powyżej opisany przyrząd zapomocą zęba zapadkowego *o*, który przytrzymuje tarczę godzinową *b* wbrew działaniu sprężyny *k*.

Tarcza godzinowa *b* jest nakryta wieczkiem *p*, z dwunastoma otworami, przez które w zwykłych miejscach cyfr godzinowych jest widoczny szereg cyfr 1—12 lub 13—24; przesuwa się ona naprzód lub wstecz

samoczynnie, gdy skazówka godzinowa przebiegnie zupełnie jeden lub drugi szereg godzin. Na fig. 3 zegar wskazuje 58 minut po godzinie 24, a więc brakuje jeszcze dwóch minut do godziny 1; po upływie tych dwóch minut następuje zwrot tarczy godzinowej z pozycji, przedstawionej na fig. 2 i 3, w pozycję, przedstawioną na fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zegar o zmiennej tarczy godzinowej, znamienny tem, że osadzone na osi skazówek kółko (*c*) uruchamia zapomocą trzpienia (*d*) zapadkę (*e*) z zębem zaporowym (*f*), który zaczepia jeden lub drugi wykrój (*g*) na ruchomej tarczy godzinowej i zwalnia tenże po całkowitym obrocie skazówki godzinowej tak, iż pod wpływem zmiennie napinanej w jednym lub drugim kierunku sprężyny (*k*), tarcza godzinowa obraca się naprzód lub wstecz.

2. Zegar według zastrz. 1, znamienny tem, że sprężyna (*k*), sprowadzająca obrót naprzód lub wstecz tarczy godzinowej, jest napinana zapomocą napędzanego kółkiem godzinowym (*c*) pomocniczego kółka (*i*) tak, iż sprężyna działa w jednym, lub w drugim kierunku na tarczę godzinową.

Josef Demko.
Pavel Greschner.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

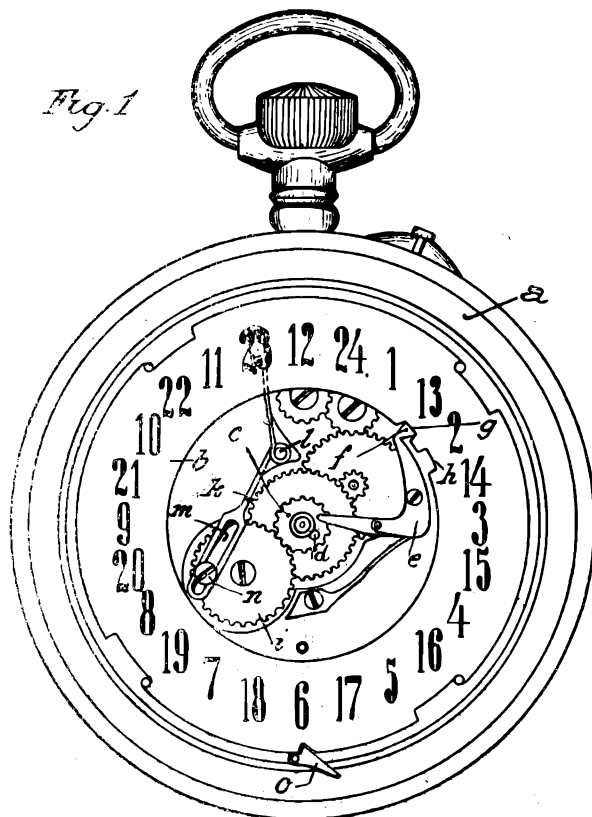


Fig. 2.

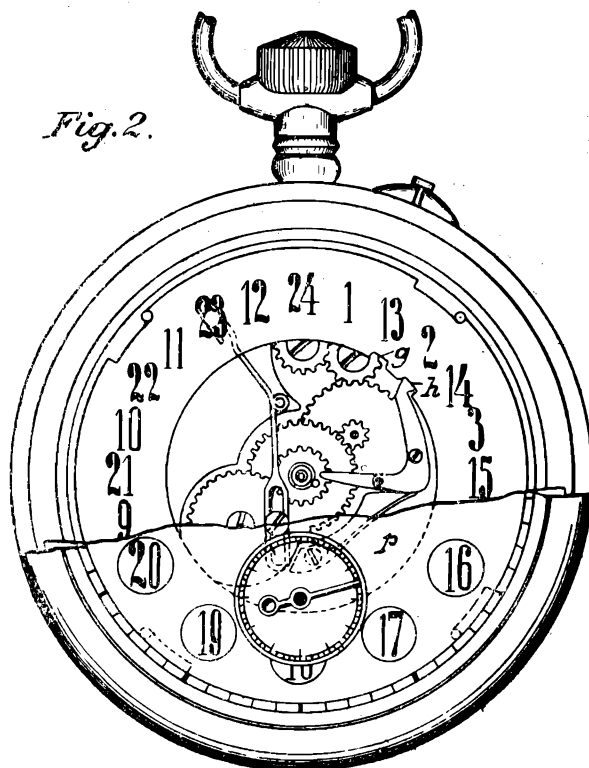


Fig. 3

