

URZĄD PATENTOWY



G 046 19/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27843.

Kl. 83 ~~a~~ 16.

83a 19/28

Aleksander Pliss
(Katowice, Polska).

Przyrząd do przesuwania tarczy godzinowej.

Zgłoszono 25 września 1936 r.
Udzielono 31 grudnia 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do przesuwania tarczy godzinowej w zegarku, przy zastosowaniu którego zegarek w ciągu doby będzie pokazywał godziny od 0 do 24.

Przykład wykonania wynalazku uwidoczniło na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rozmieszczenie poszczególnych części mechanizmu, a fig. 2, 3 i 4 przedstawiają końce drążków *F* i *G* w rzucie i w przekroju.

Na ośce *A* osadzona jest wskazówka minutowa, a na ośce *B* — wskazówka godzinowa. Jeden obrót ślimaka *C* następuje w ciągu dwunastu godzin. Dwuramienna dźwignia *D* końcem prawego ramienia ślizga się po ślimaku *C*, lewe zaś ramie opu-

szcza się po drążku *F* i *G* dopóty, dopóki nie minie występu *b* na drążku *F* (fig. 3), a koniec prawego ramienia nie spadnie z najwyższego punktu kciuka tarczy *C*; w tym czasie dzięki sprężynie *E* następuje raptowne podnoszenie się lewego ramienia dźwigni *D*, która, zawadziwszy o występ *b* drążka *F* (fig. 4), posuwa go a z nim i lewe ramie dźwigni *L* w górę; prawe zaś ramie dźwigni *L* z tą samą szybkością opuszcza się w dół, przy czym ustawia występ *c* drążka *G* w położeniu, w jakim przedtem znajdował się występ *b* drążka *F* (fig. 3); aby w czasie przesuwania w górę jednego z drążków *F* lub *G* lewe ramie dźwigni *D* nie mogło zawadzić o występy *b* lub *c* jednego z drążków *F* lub *G*, przesuwane-

go jednocześnie w dół, na wewnętrznych ściankach tych drążków zastosowano równoległoboki *H* i *I* (fig. 2, 3 i 4), dzięki którym drążek, przesuwany w dół, opuszcza się niżej o tyle, żeby jego występ mógł swobodnie minąć lewe ramię dźwigni *D* (fig. 4); jednocześnie prawe ramię dźwigni *L* za pomocą drążka *M* przesuwają w dół tarczę *N*, na której oznaczone są godziny tak, że cyfry 1, 2, 3 ... 12/0 są umieszczone nad cyframi 13, 14, 15 ... 24/12 (fig. 1); po przesunięciu tarczy *N* przez otwory stałej tarczy *O* widać tylko cyfry 1, 2, 3 ... 12/0. Po upływie pół doby koniec prawego ramienia dźwigni *D* spadnie ponownie z najwyższego punktu kciuka tarczy *C*, a jednocześnie nastąpi gwałtowny ruch odwrotny lewego ramienia dźwigni *D*, przy czym ramie to zawadzi o występ *c* drążka *G* i przesunie go, a jednocześnie prawe ramie dźwigni *L* przechyli w górę; dzięki temu ruchowi prawego ramienia dźwigni *L*, drążek *M* pociągnie za sobą ruchomą tarczę *N* i przesunie ją o tyle, że w otworach stałej tarczy *O* pokażą się ponownie cyfry 13, 14, 15 ... 24/12. Kątowniki *J* i *K* ograniczają boczne ruchy drążków *F* i *G*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do przesuwania tarczy godzinowej w zegarku, znamieny tym, że

na osi (*B*) wskazówki godzinowej osadzone jest kciukowa tarcza (*C*), wykonywająca jeden obrót w ciągu dwunastu godzin, przy czym na tarczy tej oparta jest dźwignia (*D*), spadająca z najwyższego punktu kciuka i powodująca raptowny ruch lewego ramienia dźwigni (*D*) w górę, które zawadza o występ (*b*) drążka (*F*) lub o występ (*c*) drążka (*G*) i przesuwają na przemian te drążki w górę a jednocześnie z tym przechyla ramiona dźwigni (*L*) w górę i z powrotem i dzięki drążkowi (*M*) przesuwają tarczę ruchomą (*N*) również w górę i z powrotem.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że przy końcach drążków (*F* i *G*) przymocowane są równoległoboki (*H* i *I*), umożliwiające na przemian występowi (*b*) drążka (*F*) i występowi (*c*) drążka (*G*) omijanie lewego ramienia dźwigni (*D*) podczas ruchu w dół.

3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że stała tarcza (*O*) jest zaopatrzona w otwory, przez które widać na przemian cyfry 1, 2, 3 ... 12/0 lub 13, 14, 15 ... 24/12, umieszczone na ruchomej tarczy, przy czym gdy widać cyfry jednej serii, cyfry drugiej serii pozostają zakryte stałą tarczą.

Aleksander Pliss.

