

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 88286

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.04.74 (P. 170029)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP: G01d 13/02

Int. Cl.²
G01D 13/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Janusz Piskorz, Włodzimierz Ławniczak, Grzegorz Świdorski, Piotr Makowski

Uprawniony z patentu: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”,
Warszawa (Polska)

Podzielnia do mierników wskazówkowych

Przedmiotem wynalazku jest podzielnia do mierników wskazówkowych w której otwór do wyprowadzania osi wskazówki jest zakryty.

W znanych poddzielniach otwór przeznaczony do wyprowadzenia wskazówki miernika jest zakrywany bądź przez krążek osadzony na osi wskazówki, jeżeli oś wskazówki jest dostatecznie długa, bądź przez takie ukształtowanie wskazówki, że jej część leżąca najbliżej osi obrotu zakrywa otwór w poddzielni, bądź przez naniesienie na szybę miernika nieprzeźroczystego elementu leżącego naprzeciw otworu w poddzielni gdy zakończenie osi wskazówki leży znacznie poniżej płaszczyzny poddzielni. Wadą dwóch pierwszych przykładów znanych rozwiązań jest to, że mogą być stosowane tylko w wypadku mierników posiadających dostatecznie długą oś wskazówki, oraz to, że wymagają montażu wskazówki na jej osi po założeniu poddzielni. Wadą trzeciego przykładu znanego rozwiązania jest to, że szyba ochronna miernika leży najczęściej w znacznej odległości od poddzielni i otwór w poddzielni jest przez to widoczny, a nieprzeźroczysty krążek leżący na szybie zmniejsza kąt widoczności wskazówki, szczególnie jeżeli usytuowanie miernika wymaga jego obserwacji w kątowym skróceniu. Dodatkową wadą takiego rozwiązania jest to, że w wypadku podświetlenia poddzielni znaczny strumień światła przechodzi przez nie całkowicie zasłonięty otwór i utrudnia przez to obserwację i może spowodować błędny odczyt.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i opracowanie prostej konstrukcji spełniającej wszystkie ogólnie przyjęte funkcje poddzielni do mierników wskazówkowych.

Cel ten osiągnięto dzięki temu, że podzielnia posiada element zakrywający otwór do wyprowadzenia osi wskazówki stanowiący jedną całość z poddzielnią i jest z nią połączony łącznikiem, przy czym element zakrywający znajduje się przed płaszczyzną poddzielni od strony czołowej. Łącznik jest jednocześnie ogranicznikiem ruchu wskazówki, a powierzchnia elementu zakrywającego od strony otworu do wyprowadzania osi wskazówki jest wykonana jako odbijająca światło.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok poddzielni od strony czołowej, a fig. 2 – przekrój poddzielni wzdłuż linii A-A oznaczonej na fig. 1.

Podzielnia 1 posiada otwór 2 dla wyprowadzenia osi wskazówki 5 przykrytej elementem 3 połączonym z poddzielnią 1 łącznikiem 4. Element 3, łącznik 4 i podzielnia 5 stanowią jedną całość wykonaną podczas wykony-

wania podzielnia. Do elementu 3 przymocowany jest krążek 6 dla pewniejszego zakrycia otworu 2. Powierzchnia elementu 3 od strony otworu 2 jest tak wykonana, że odbija światło przechodzące przez ten otwór. Łącznik 4 łączący element 3 z podzielnia 1 jest jednocześnie ogranicznikiem ruchu wskazówki 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podzielnia do mierników wskazówkowych w której otwór do wyprowadzania osi wskazówki jest zakryty, z n a m i e n n a t y m, że element (3) zakrywający otwór (2) do wyprowadzania osi wskazówki (5) stanowi jedną całość z podzielnia (1) i jest z nią połączony łącznikiem (4), przy czym element (3) zakrywający znajduje się przed płaszczyzną podzielnia (1) od strony czołowej przyrządu.

2. Podzielnia według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że łącznik (4) łączący element (3) zakrywający z podzielnia (1) jest ogranicznikiem ruchu wskazówki (5).

3. Podzielnia według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że powierzchnia elementu (3) zakrywającego od strony otworu (2) jest wykonana jako odbijająca światło.

