

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

87646

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP H01I 17/00

Zgłoszono: **18.06.73 (P. 163432)**

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². H01L 31/14

Zgłoszenie ogłoszono: **01.07.74**

Opis patentowy opublikowano: **15.12.1977**

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Marian Fabrycy, Edward Niedzielski

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

Zespół nadajnik-odbiornik przetworników fotoelektrycznych z korekcyjną regulacją ustawienia

Przedmiotem wynalazku jest zespół nadajnik-odbiornik z korekcyjną regulacją ustawienia przetworników fotoelektrycznych przeznaczonych do mocowania na przeciwległych ścianach lub wspornikach.

Znane odbiorniki i nadajniki przetworników fotoelektrycznych, przeznaczone do stałego mocowania na przeciwległych ścianach lub wspornikach wyposażone są w oprawy, w których znajduje się zamocowany układ optyczny i źródło światła lub odbiornik światła. Oprawy związane są z korpusem przy pomocy przegubu kulistego umożliwiającego w zakresie kilku stopni korekcję osi optycznej układu nadajnik-odbiornik. Rozwiązanie to posiada takie wady jak znaczne wymiary gabarytowe wynikające z wymaganego promienia przegubu kulistego, który powinien być zataczany z powierzchni soczewki, znaczny koszt wytwarzania przegubu kulistego oraz konieczność stosowania giętkich przewodów instalacyjnych.

Celem wynalazku jest opracowanie zespołu nadajnik-odbiornik z korekcyjną regulacją ustawienia przetworników fotoelektrycznych nie posiadającego wymienionych wad, prostego konstrukcyjnie i taniego w wykonaniu. Cel ten osiągnięto dzięki temu, że w zespole odbiornik-nadajnik według wynalazku źródło światła zamocowane jest do kadłuba nadajnika, do którego za pomocą podkładki i nakrętki zamocowana jest przesuwnie poprzecznie do osi optycznej zespołu optycznego w niej osadzonego oprawa, a odbiornik światła zamocowany jest do kadłuba odbiornika, do którego za pomocą podkładki i nakrętki zamocowana jest przesuwnie poprzecznie do osi optycznej zespołu optycznego w niej osadzonego inna oprawa.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schematycznie zespół odbiornik-nadajnik przekaźnika fotoelektrycznego.

Nadajnik 8 składa się z kadłuba kompletnego 2, do którego za pośrednictwem nakrętki 5 i podkładki 4 umocowana jest oprawa 12 w której osadzony jest zespół optyczny 1. Z kadłubem 2 związane jest w sposób stały źródło światła 6. Odbiornik 9 składa się z kadłuba kompletnego 3 do którego za pośrednictwem nakrętki 15 i podkładki 16 umocowana jest oprawa 13 z osadzonym w niej zespołem optycznym 14. W kadłubie 3 osadzony jest w sposób trwały fotoelement 7. W celu przeprowadzenia korekcji ustawienia odbiornika zamocowanego na podłożu stałym 10 w stosunku do nadajnika 8 zamocowanego na podłożu stałym 11 luzuje się

nakrętkę 5 lub 15 po czym przesuwają się oprawę 12 lub 13 z zespołem optycznym 1 lub 14 poprzecznie do osi optycznej jednego z zespołów optycznych 1 lub 16 a następnie dokręcając nakrętkę 5 lub 15 mocuje się oprawę 12 lub 13 do kadłuba 2 lub 3.

Zastrzeżenie patentowe

Zespół odbiornik-nadajnik przetworników fotoelektrycznych, z korekcyjną regulacją ustawienia, przeznaczonych do montowania na przeciwległych ścianach lub wspornikach przy czym odbiornik mający odbiornik światła i nadajnik mający źródło światła posiadają zespół optyczny osadzony w oprawie mocowanej do kadłuba za pomocą nakrętki i podkładki, z n a m i e n n y t y m, że źródło światła (6) zamocowane jest do kadłuba (2) nadajnika (8), do którego za pomocą podkładki (4) i nakrętki (5) zamocowana jest przesuwnie poprzecznie do osi optycznej zespołu optycznego (1) w niej osadzonego oprawa (12) a odbiornik światła (7) zamocowany jest do kadłuba (3) nadajnika (9) do którego za pomocą podkładki (16) i nakrętki (15) zamocowana jest przesuwnie poprzecznie do osi optycznej zespołu optycznego (14) w niej osadzonego oprawa (13).

