



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43166

Kl. 4 b, 11/07

VEB Kamera — und Kinowerke Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do nastawiania przegubowo osadzonych lamp projekcyjnych

Patent trwa od dnia 3 listopada 1958 r.

Pierwszeństwo: 28 lutego 1958 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Zadaniem wynalazku jest to, aby znajdującą się w obudowie projektora lub powiększalnika wiszącą lub stojącą i osadzoną przegubowo lampę projekcyjną można było z zewnątrz nastawić w odniesieniu do układu soczewek z możliwością przesuwu we wszystkich kierunkach za pomocą najprostszych środków i to w sposób szybki i skuteczny.

Znane są nastawne z zewnątrz urządzenia centrujące, przeguby kardana i inne urządzenia do nastawiania lamp projekcyjnych. Wszystkie te stosowane urządzenia wymagają jednak dużego nakładu środków materialnych, ponieważ ich wytwarzanie jest drogie. Oprócz tego obsługa tych urządzeń do nastawiania lamp jest bardzo niewygodna.

Niedogodności te zostają usunięte dzięki temu, że możliwość nastawiania we wszystkich kierunkach urządzenia do stojących lub wiszących lamp projekcyjnych, osadzonych przegubowo i uruchamianych z zewnątrz uzyskuje się

za pomocą dwóch łączników śrubowych. Według wynalazku jeden z tych łączników służy z jednej strony jako czop łożyskowy, umożliwiający przechylenie i przesuw lampy projekcyjnej, a z drugiej strony służy do ustalenia na pożądanej wysokości. Po nastawieniu lampy projekcyjnej, do jej ostatecznego ustalenia służy śruba, zaopatrzona w stożkowy lub kulisty wierzchołek oraz w sprężynę dociskową i tarczę gwintowaną. Inną cechą wynalazku jest to, że dwa czopy łożyskowe podanych uprzednio łączników śrubowych są umieszczone w obejmującym oprawkę lampy projekcyjnej pierścieniu w ten sposób, że pierścień, lampa projekcyjna i jej oprawka są osadzone w obudowie obrotowo i przesuwnie.

Wynalazek jest opisany i przedstawiony na jednym przykładzie wykonania. W przedstawionej części obudowy 1 w przekroju znajduje się lampa projekcyjna 2, która jest osadzona w oprawce 3. Oprawka 3 jest otoczona pierście-

niem 4, w którym są zamocowane dwa sworznie 5 i 6 za pomocą gwintu 7. Sworznie 5 i 6 są osadzone w obudowie 1 obrotowo i przesuwnie wzdłuż swej osi. W pierścieniu 4 oprócz uchwytu lampy i urządzenia do przestawiania, oprawka 3 lampy opiera się o układ ustalający, który składa się z opisanych poniżej części. Gałka ustalająca 8, zaopatrzona w sworznie nagwintowany 10, styka się podczas jej przykręcania ze ścianką 9 obudowy 1. Wewnątrz obudowy 1 znajduje się nagwintowana tarcza 11, w którą wkręcony jest sworznie nagwintowany 10. Na tarczy 11 jest zamocowana kablakowa sprężyna 12 za pomocą śruby 13. W celu uzyskania niezawodniejszego osadzenia sprężyna 12 jest zaopatrzona w szczelinę 14, w której jest prowadzony trzpień 15, osadzony w tarczy 11. Na sprężynie 12 znajduje się zakończony stożkowo lub kuliście czop 16, który opiera się swym wierzchołkiem we wgłębieniu 17 dolnej części oprawy 3 lampy. Liczbą 18 oznaczono skrętkę żarową lampy. Liczbą 19 lustro wklęsłe, a 20 oznacza zestaw kondensora.

Lampę projekcyjną można przestawiać we wszystkich kierunkach, przy czym czynność tę dokonuje się w niżej opisany sposób. Po zluźnieniu gałki ustalającej 8 lampa projekcyjna 2 może być przechylana i przesuwana za pomocą czopów łożyskowych 5 i 6. Jeśli ma być przestawiona wysokość osadzenia lampy, luzuje się zaopatrzone w gwint 7 sworznie łożyskowe 6 za pomocą śrubokrętu. Po przestawieniu lampy ustala się oprawę lampy za pomocą sworznia 6. Następnie przykręca się gałkę ustalającą 8, na której nagwintowany sworznie 10 znajduje się w nagwintowanej tarczy

11. Kulisty względnie stożkowy czop 16 zostaje wciśnięty na wgłębienie 17 za pomocą sprężyny 12. Dzięki temu lampa projekcyjna 2 jest osadzona mocno i dostatecznie sprężyste, co wyklucza szkodliwość działających na lampę projekcyjną 2 względnie na włókna żarowe z zewnątrz wstrząsów i uderzeń.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do nastawiania przegubowo osadzonych lamp projekcyjnych, wiszących lub stojących, uruchamiane z zewnątrz, znamienne tym, że posiada dwa połączenia śrubowe (5, 6, 7 i 8, 9, 11), za pomocą których przestawia się lampę we wszystkich kierunkach, przy czym jedno połączenie śrubowe (5, 6, 7) służy jako czopy łożyskowe, umożliwiające przesuwanie i przechylanie lampy (2) oraz do jej ustalenia na pożądanej wysokości, a do utrzymywania przedstawionej lampy (2) jest przewidziana śruba ustalająca (8, 9 i 10), zaopatrzona w tarczę nagwintowaną (11) ze sprężyną dociskową (12) i kulistym względnie stożkowym czopem (16).
2. Urządzenie do nastawiania lamp projekcyjnych według zastrz. 1, znamienne tym, że sworznie (5, 6) służące jako czopy łożyskowe są wkręcone w pierścień (4), obejmujący oprawkę (3) żarówki projekcyjnej i są osadzone obrotowo w obudowie (1).

VEB Kamera und Kinowerke
Dresden

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

