

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 92701

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.04.75 (P. 179354)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.02.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP A47b 37/02
F16m 11/00

Int. Cl.² A47B 37/02
F16M 11/00

Twórcy wynalazku: Zygmunt Kostrzewa, Karol Sokołowski

Uprawniony z patentu: Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji
Rolnictwa, Warszawa (Polska)

Stół obrotowy do projektorów

Przedmiotem wynalazku jest stół obrotowy do projektorów, stosowany jako wyposażenie sal wykładowych i konferencyjnych. Stół ma dwie półki do ustawiania projektorów.

W znanym stole obrotowym o dwóch półkach do ustawiania na każdej z nich projektora, poziom obu półek jest regulowany jednym mechanizmem śrubowym. W przypadku użycia dwóch różnych projektorów, dla wyrównania poziomu osi optycznych, należy pod jeden z nich stosować podstawki; ta dodatkowa czynność utrudnia obsługę projektorów oraz obniża efektywność i sprawność prowadzenia wykładow i prelekcji, demonstrowanych filmami.

W rozwiązaniu według wynalazku w odróżnieniu od znanych rozwiązań poziom półek oprócz jednoczesnej regulacji wspólnym mechanizmem ustawiany jest również niezależnie przy pomocy oddzielnych mechanizmów.

W stole obrotowym według wynalazku, wewnątrz rurowego członu jest umieszczona przesuwnie i obrotowo tuleja z zamocowaną do niej nakrętką, zaś z tuleją jest połączony kołpak ukształtowany na swej zewnętrznej powierzchni w pionowe prowadnice, w których są osadzone przesuwnie listwy i wodziki łączników, przy czym do kołpaka są zamocowane ramiona z osadzonymi w nich obrotowo śrubami, których nakrętki są przytwierdzone do łączników. Każda półka do projektora jest zamocowana do listwy i dwóch łączników.

Stół obrotowy do projektorów umożliwia zastosowanie podwójnej regulacji podnoszenia i opuszczania półek. Mianowicie jednoczesne regulowanie poziomu obu półek jest realizowane mechanizmem śrubowym, umieszczonym w rurowym członie; ponadto każda półka jest regulowana niezależnie własnym mechanizmem śrubowym. Obsługa projektorów umieszczonych na stole jest łatwa, szybka i dokładna; można również stosować dwa projektory o osiach optycznych, przebiegających na różnych poziomach bez skomplikowanego wyrównywania położenia tych osi. Stół usprawnia prowadzenie wykładow i prelekcji, demonstrowanych filmami.

Stół jest zilustrowany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stół w widoku z boku i częściowym przekroju podłużnym, a fig. 2 stół w widoku z góry.

Do podstawy 1 przytwierdzonej do podłogi w sali wykładowej lub konferencyjnej jest zamocowana

rurowa, nośna konstrukcja, składająca się z trzech połączonych ze sobą członów: poziomego członu 2 i dwóch pionowych członów 3 i 4. W członie 4 jest osadzona obrotowo i zabezpieczona pierścieniami przed przesuwem poosiowym śruba 5 z pokrętką 6. Nakrętka 7 tej śruby jest zamocowana do tulei 8, umieszczonej wewnątrz członu 4 przesuwnie i obrotowo. Z tuleją 8 jest połączony kołpak 9, ukształtowany na swej zewnętrznej powierzchni w dwie pionowe prowadnice 10. W tych prowadnicach są osadzone przesuwnie: listwa 11 i wspólny wodzik dwóch łączników 12; na rysunku jest widoczny z każdej strony stołu tylko jeden łącznik 12. Do listwy 11 i łączników 12 jest zamocowana z każdej strony stołu półka 13 i 14 do ustawiania projektora. Po obu stronach do kołpaka 9 jest przytwierdzone ramię 15 wzmocnione zastrzałem 16, przy czym zastrzał jest zamocowany do ramienia 15 i kołpaka 9. W ramionach 15 są osadzone obrotowo i zabezpieczone pierścieniami przed przesuwem poosiowym śruby 17 z pokrętkami. Ich nakrętki 18 są zamocowane do odpowiednich łączników 12.

Działanie obrotowego stołu jest następujące: przez obracanie pokrętki 6 jest powodowany przesuw pionowy tulei 8 wraz z kołpakiem 9 i półkami 13 i 14. Półki można przy tym obracać naokoło osi członu 4 o dowolny kąt. Jeśli zaistnieje potrzeba zróżnicowania poziomu półek 13 i 14, wówczas za pomocą odpowiedniej śruby 17 podnosi się lub opuszcza określoną półkę. Wtedy wodzik łączników 12 i listwa 11 są przesuwane pionowo w prowadnicach 10, a kołpak 9 i ramię 15 pozostają nieruchome.

Według innego przykładu wykonania stół obrotowy zamocowany jest do ściany.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stół obrotowy do projektorów, z n a m i e n n y t y m, że wewnątrz rurowego członu (4) jest umieszczona przesuwnie i obrotowo tuleja (8) z zamocowaną do niej nakrętką (7), zaś z tuleją (8) jest połączony kołpak (9), ukształtowany na swej zewnętrznej powierzchni w pionowe prowadnice (10), w których są osadzone przesuwnie listwy (11) i wodziki łączników (12), przy czym do kołpaka (9) są zamocowane ramiona (15) z osadzonymi w nich obrotowo śrubami (17), których nakrętki (18) są przytwierdzone do łączników (12).

2. Stół, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że do listwy (11) i dwóch łączników (12) zamocowane są półki (13, 14).

