



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 19.05.78 (P. 206993)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.01.80

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1985

Int. Cl.⁸ H04N 5/26
G02B 7/00
G03B 5/06

CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Republiki Ludowej

Twórca wynalazku: Eustachy Berezowski

Uprawniony z patentu: Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji
Edukacji Narodowej, Kraków (Polska)

Przystawka do kamery telewizyjnej

1

Przedmiotem wynalazku jest przystawka do kamery telewizyjnej mająca zastosowanie zwłaszcza podczas zajęć dydaktycznych.

Znane i stosowane diakino, umożliwiające eksponowanie przeźroczy na monitorach telewizyjnych składa się z kamery telewizyjnej i diaskopu, umocowanych na sztywnej podstawie tak, aby obiektyw diaskopu i obiektyw kamery były w jednej linii optycznej. Diaskop musi być przekonstruowany w ten sposób, że wymienia się żarówkę projekcyjną na inną żarówkę, dającą mniejszy strumień światła, przez obniżenie napięcia. Na żarówkę nakłada się dodatkowo walec z mlecznego szkła, aby włókno żarówki nie było widoczne i wówczas oświetlenie przeźrocza nie powoduje uszkodzenia widokonu w kamerze telewizyjnej. W tym celu musi być przeznaczona jedna kamera oraz diaskop, które już nie nadają się do innego zastosowania, gdyż stanowią odrębny układ diakina, który wymaga osobnej obsługi.

Istotą wynalazku jest konstrukcja przystawki do kamery telewizyjnej, która ma w osi optycznej czytnika umieszczony dodatkowy obiektyw w obudowie, połączonej przegubem z ramieniem przystawki, które jest przymocowane do kamery telewizyjnej. Przy czym pod dodatkowym obiektywem do jego obudowy jest przymocowana prowadnica, służąca do wprowadzania pod obiektyw przeźroczy.

Zaletą przystawki do kamery telewizyjnej, według wynalazku jest ułatwienie eksponowania obrazów z książek, rysunków i fotografii oraz pisma ręcznego i przeźroczy zwłaszcza w czytnikach telewizyjnych, gdzie

2

kamery ustawione są na pionowo przesuwających się prowadnicach, przejście od obrazów podkładowych do wyświetlania przeźroczy jest natychmiastowe i łatwe dla jednej osoby obsługującej to urządzenie.

Przystawka do kamery telewizyjnej według wynalazku, zastępuje dwa odrębne urządzenia diakino i mikroprojektor. Przystawka, według wynalazku, odznacza się prostotą konstrukcji oraz łatwością obsługi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, który przedstawia przystawkę w przekroju podłużnym. Do kamery telewizyjnej 1 jest przymocowany przelotową śrubą 2 od aparatu fotograficznego jeden koniec ramienia przystawki 3, którego drugi koniec jest połączony przegubem 4 z obudową obiektywu przystawki 5. W obudowie 5 jest umieszczony w osi optycznej kamery 1 dodatkowy obiektyw 6 od diaskopu. Od dołu do obiektywu są przymocowane dwie prowadnice 7 służące do wprowadzenia pod obiektyw 5 moletki z obrazami lub rolki do filmu z obrazami.

Przystawka umocowana na kamerze telewizyjnej 1 stojącej wolno na statywie, odsunięta od obiektywu kamery jest stale do dyspozycji obsługującego i gdy zachodzi potrzeba wyświetlenia przeźrocza na ekranie monitora, jednym ruchem ustawiona jest w osi optycznej obiektywu kamery 1. Przystawka może być odchylona o 180° przez obrót w przegubie 4, a kamera 1 może normalnie funkcjonować. Regulacji ostrości dokonuje się pierścieniem obiektywu kamery 1.

Podobnie postępuje się gdy kamera 1 jest ustawiona na prowadnicy pionowej i służy jako czytnik telewizyjny.

3

Podczas zajęć dydaktycznych za pomocą czytnika eksponuje się obrazy z książek, rysunki, fotografie oraz napisy ręczne. Jeżeli zachodzi potrzeba, można natychmiast nie odchodząc od tego urządzenia eksponować przezroczą i bezpośrednio wrócić do poprzedniej formy ekspozycji, co ułatwia realizację obu form ekspozycji. Przy zastosowaniu czytnika telewizyjnego w miejsce, gdzie w przystawce stawia się obiektyw od diaskopu można wstawić tubus mikroskopu i otrzymuje się w ten sposób duże obrazy mikroskopowe na ekranach telewizyjnych. Przystawka zastępuje w ten sposób dwa odrębne urządzenia jak diakino i mikroprojektor telewizyjny.

Wszystkie urządzenia mogą pracować zgodnie ze swoim przeznaczeniem, a gdy zaistnieje potrzeba spełniają kolejno trzy funkcje. Bez zastosowania przystawki potrzebna jest jedna kamera telewizyjna i diaskop, aby wyświetlać przezroczą, druga kamera tele-

4

wizyjna i mikroskop, aby uzyskać mikroprojektor telewizyjny oraz trzecia kamera ustawiona w czytniku telewizyjnym do eksponowania rysunków, foliogramów, map, fotografii lub pisanie i rysunku odręcznego na papierze. Do eksponowania nie potrzeba dodatkowego światła, które powoduje prawidłowe oświetlenie samej kamery, wystarcza do ekspozycji przezroczą lub obrazków z mikroskopu.

Zastrzeżenie patentowe

Przystawka do kamery telewizyjnej, znamienna tym, że ma w osi optycznej kamery telewizyjnej umieszczony dodatkowy obiektyw (6) w obudowie (5) połączonej przegubem (4) z ramieniem przystawki (3), które jest przymocowane do kamery telewizyjnej (1) przy czym pod dodatkowym obiektywem (6) do jego obudowy (5) jest przymocowana prowadnica (7) służąca do wprowadzenia pod obiektyw (5) przezroczą.

