

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29364.

Kl. 57 a, 36.

Hugon Laby, Katowice.

9036 4/100

Aparat do zdejmowania i wyświetlania zdjęć kinematograficznych.

Zgłoszono 26 lutego 1938 r.

Udzielono 8 listopada 1940 r.

Aparat według wynalazku służy do wykonywania zdjęć filmowych oraz do wyświetlania tych zdjęć na ekranie. Użycie tego aparatu czyni więc zbędnym posługiwanie się dodatkowym specjalnym aparatem filmowym do wyświetlania filmów, przez co odpadają zupełnie koszty kupna drugiego aparatu pomocniczego. Aparat według wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

Fig. I przedstawia widok otwartego aparatu z przodu, fig. II — jego przekrój boczny, fig. III przedstawia widok bębena obrotowego z przodu, fig. IV — jego przekrój boczny, a fig. V przedstawia widok taśmy migawkowej z przodu i stoopera.

Wynalazek ten polega na umieszczeniu bębena *b* z boczną ścianką przezroczystą,

uruchamiającego taśmę filmową *i*, pomiędzy obiektywem i źródłem światłym wewnątrz lub zewnątrz aparatu.

Bębenek obrotowy *b* jest osadzony w kadłubie aparatu *a* w ten sposób, by promień świetlny *l*, padający w kierunku od miejsca *c* do miejsca *d* lub odwrotnie, nie natrafiał na swej drodze na żadne przeszkody. Po umieszczeniu w miejscu *c* odpowiednich soczewek projekcyjnych *r*, a w miejscu *d* — źródła światła *k*, aparat służy do wyświetlania zdjęć filmowych, po umieszczeniu zaś w miejscu *c* soczewek *f*, tudzież po nałożeniu nieprzezroczystej taśmy na bębenek obrotowy *i* po światłoszczelnym zamknięciu kadłuba aparatu ten sam aparat służy do dokonywania zdjęć filmowych.

W przypadku, uwidocznionym na fig.

I, II, III, IV i V, bębenek *b* o przerywanym ruchu obrotowym nie posiada wałka osiowego. Boczne jego tarcze *g* i *h* posiadają pośrodku okrągłe otwory *o* i *p*. Bębenek jest osadzony luźno na dwóch krążkach *m* i *n*, wchodzących od zewnątrz w otwory *o* i *p*, tj. krążek *m* wchodzi w otwór *o*, krążek zaś *n*—w otwór *p*. Krążki są przymocowane nieruchomo przy pomocy ramion wsporczych do kadłuba aparatu. W celu oszczędniejszego wyzyskania miejsca, a to w celu zmniejszenia grubości aparatu, krążek *n* może być złączony sztywno z ruchomym kółkiem zębatym *t* i stanowić z nim jedną całość. W takim przypadku krążek *n* obraca się z kółkiem zębatym *t*, co jednak nie wpływa ujemnie na obroty bębena *b*, pod warunkiem, że kółko zębate *t* jest osadzone w osłonie aparatu tak, że nie zachodzi żadne odchylenie odśrodkowe podczas jego obrotów. Krążki *m* i *n* można zastąpić również pierścieniami kulowymi lub wałkowymi.

Uruchomienie bębena *b*, zaopatrzonego na jego obwodzie w 14 czopków *x*, następuje pośrednio wskutek obrotu taśmy migawkowej *j*, przewijanej po wałkach *s* i *u* i zaopatrzonej pośrodku w 4 czopki *y*, na lewym zaś brzegu — w 4 łagodne wypukłości *z*. Podczas obrotów taśmy migawkowej *j*, uruchomianej kółkiem zębatym *t*, wskutek zazębienia się kółka z perforacjami na prawym brzegu taśmy migawkowej *j* środkowe czopki taśmy migawkowej naciskają kolejno środkowe czopki bębena w miejscu *z* posuwając go każdorazowo o jedno pole filmowe w dół. Czopki odłączają

się samoczynnie w miejscu *z* wskutek różnokierunkowości dróg bębena *b* i taśmy migawkowej *j*. Do zatrzymywania bębena *b* podczas ruchu taśmy migawkowej *j* służy stoper *v*, przymocowany wspornikami do kadłuba aparatu. Ma on kształt dźwigu dwuramiennego, do którego końców są przymocowane pod kątem prostym wałki obrotowe. Górne jego ramię z wałkiem obrotowym naciska lewy brzeg ruchomej taśmy migawkowej *j*, a natrafiając na wypukłości *z* podnosi się, po czym znów opada przenosząc owe ruchy wahadłowe również i na dolne ramię, które swym wałkiem zaczepia kolejno o środkowe czopki bębena *b* w miejscu *z*, zatrzymując i uwalniając bębenek we właściwej chwili. Środkowe czopki bębena służą również jako ząbki posuwające taśmę filmową *i*.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparat do zdejmowania i wyświetlania zdjęć kinematograficznych, znamienny tym, że pomiędzy dwoma miejscami (*c* i *d*) dwóch przeciwległych ścianek kadłuba aparatu (*a*) znajduje się bębenek obrotowy (*b*) o przezroczystej ściance bocznej, uruchamiający taśmę filmową i przepuszczający promienie świetlne ze źródła światła, umieszczonego w miejscu (*d*) poprzez bębenek (*b*), taśmę filmową (*i*) oraz taśmę migawkową (*j*) do obiektywu kinematograficznego.

Hugon Laby.

