

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 57 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1926.

## PATENTNI SPIS BR. 3483

Leonhard Ross, Dr. Friedrich Lierg i Karl Pokorny, Beč.

Optička sprava za snimanje u tri boje.

Prijava od 7. avgusta 1924.

Važi od 1. januara 1925.

Traženo pravo prvenstva od 9. avgusta 1923. (Austrija).

Fotografija u boji indirektnim putem kao i kinematografija u boji, koja počiva na prvotno iziskuje izradu delimičnih slika, od kojih će se jedna snimiti iza plavog, druga iza crvenog i treća iza zelenog filtra. Ove tri delimične slike moraju biti potpuno identične, jer se inače ne bi mogle podudariti i davale bi nezgodne, obojene konture. Ako se upotrebe tri objektiva, da bi se dobila tri istovremena snimka, onda se javlja stereoskopsko pomeranje triju delimičnih slika, koje se opaža pri njihovom projiciranju u jednu obojenu sliku tako isto nezgodno u obojenim konturama. I pokušano rasecanje objektivu, u cilju što bližeg slaganja slika, ne može otkloniti tu nezgodu.

Tek onda kad se tri delimične slike imaju zajedničku optičku osu, dobijaju se tri potpuno isto istovetne fotografije. Dosad poznate optičke sprave, koje se drže optičke ose i razlažu snimak u tri delimične slike, pokazuju tu vrlo veliku nezgodu usled toga što se snop zrakova cepa tek iza objektivu jer niže postojećih slika ili ne leže u jednoj ravni ili jedna pored druge, čime se hrdavo utiče na rukovanje sa aparatom izrađenim po ovom principu, a naročito što se isti ne može upotrebiti za kinematografiju u tri boje.

Po ovom pronalasku dobijaju se pomoću jednog snimka tri potpune od stereoskopskih efekta slobodne i istovetne delimične slike, koje jedna pored druge u jednoj ravni leže pri jasno uoštrenoj žizi, time što se podela vrši još ispred samog objektivu. Ova podela na tri vrši se grebenasto raspoređenim i ukrštavajućim se ogledalima, koja prema osi obje-

ktivu stoje pod uglom od  $45^\circ$  i čija tačka ukrštavanja prolazi kroz središte objektivu. Ovo se isto može postići i drugojačim rasporedom ogledala ili prizmi, dokle god zraci ogledala, koja vrši skretanje na levo odnosno na desno, imaju istu optičku osu kao objektiv. Ispred objektivu na levo i desno skrenuti zraci prave se paralelnim osi objektivu pomoću prekretnih prizma a provode kroz dva pomoćna objektivu, koja su sa glavnim objektivom identična. Pri svem tom što se upotrebljuju tri objektivu optična osa sačinjavana je pošto su oba pomoćna objektivu zatvorena (diafragmirana) za sve druge zrake koji ne dolaze od sistema ogledala. Zatim se ovim rasporedom dobijaju tri delimične slike u jednoj svetlosnoj jačini, kakvu je nemoguće dobiti jednim objektivom, jer je veličina oba centralna sistema ogledala njihovim rasporedom ispred objektivu od prečnika istih potpuno nezavisna. Rastojanje ogledanih slika ispred objektivu naravno, ne utiče na oštrinu slike.

Na nacrtu je predmet pronalaska šematički prikazan u fig. 1. Fig. 2 i 3 pokazuju dva primera izvođenja ogledalskih sistema. U fig. 4 pokazan je šematički primer izvođenja predmeta pronalaska.

Ispred tri jedan pored drugog postavljenih objektivu 1, 2, 3 raspoređena je kućica (oklop) 4, koja nosi ispred objektivu 1 i 3 prizme 5 i ispred objektivu 2 ogledala 6, koja se ukrštaju i jedno u drugo grebenasto ulaze. Ogledala 6 i 7 mogu imati oblike pokazane primera radi u fig. 2 i 3 u poprečnom preseku i izgledu ozgo.



U mesto pomoću tri objektiva mogu se svetlosni zraci cepati u identične slike bez stereoskopskih pojava a pomoću jednog jedinog objektiva na osnovu istog principa. Takav primer izvođenja pokazan je u fig. 4. Prizme 5 su pomaknute u delokrug sočiva. Postaje jedna slika usled zrakova, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu.

Patentni zahtevi:

1. Optička sprava za više bojna, naročito

trobojna snimanja, kod koje se podela svetlosti vrši kroz ukrštavajuća, grebenasta ili pantlikasto postavljena ogledala odnosno kroz ukrštavajuće se površine prizmi, naznačena time, što su ogledala ili površine prizmi, koje se ukrštavaju, postavljene ispred objektiva, koji slike ovih ogledala ili prizma primaju kroz prekretno prizme.

2. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što su prizme pomaknute u delokrug jednog jedinog iza ogledala postavljenog sočiva.

PATENTNI SPIS BR. 3483

Leonhard Ross, Dr. Friedrich Lieg i Karl Pokorny, Beč.

Optička sprava za snimanje u tri boje.

Više od 1. januara 1922.

Više od 1. januara 1922.

Travao prvo iznenađen od 9. avgusta 1922. (Austrija).

U ovom slučaju, kao i u drugim slučajevima, svetlosni zraci cepaju se u tri boje. Ovo se može postići i drugonastupajućim ogledalima ili prizmama, koje su postavljene ispred objektiva, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu. U ovom slučaju, svetlosni zraci cepaju se u tri boje. Ovo se može postići i drugonastupajućim ogledalima ili prizmama, koje su postavljene ispred objektiva, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu.

U ovom slučaju, kao i u drugim slučajevima, svetlosni zraci cepaju se u tri boje. Ovo se može postići i drugonastupajućim ogledalima ili prizmama, koje su postavljene ispred objektiva, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu.

U ovom slučaju, kao i u drugim slučajevima, svetlosni zraci cepaju se u tri boje. Ovo se može postići i drugonastupajućim ogledalima ili prizmama, koje su postavljene ispred objektiva, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu.

U ovom slučaju, kao i u drugim slučajevima, svetlosni zraci cepaju se u tri boje. Ovo se može postići i drugonastupajućim ogledalima ili prizmama, koje su postavljene ispred objektiva, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu.

U ovom slučaju, kao i u drugim slučajevima, svetlosni zraci cepaju se u tri boje. Ovo se može postići i drugonastupajućim ogledalima ili prizmama, koje su postavljene ispred objektiva, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu.

U ovom slučaju, kao i u drugim slučajevima, svetlosni zraci cepaju se u tri boje. Ovo se može postići i drugonastupajućim ogledalima ili prizmama, koje su postavljene ispred objektiva, koji neposredno probijaju sočivo, desna slika kroz levu a leva kroz desnu prizmu.



Fig. 1

Ad patent broj 3483.

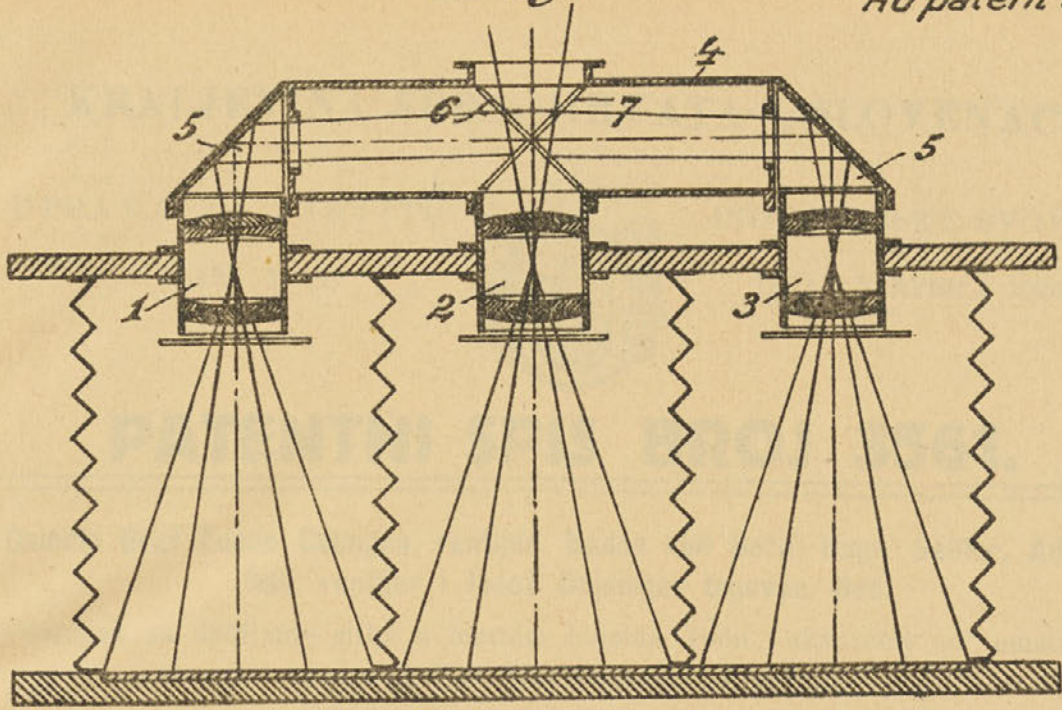


Fig. 2

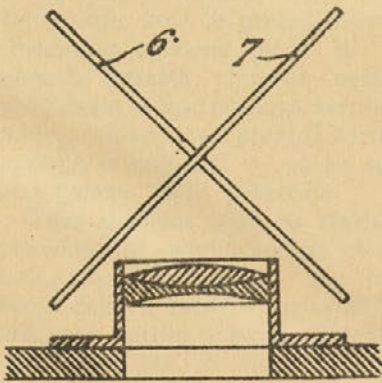


Fig. 4

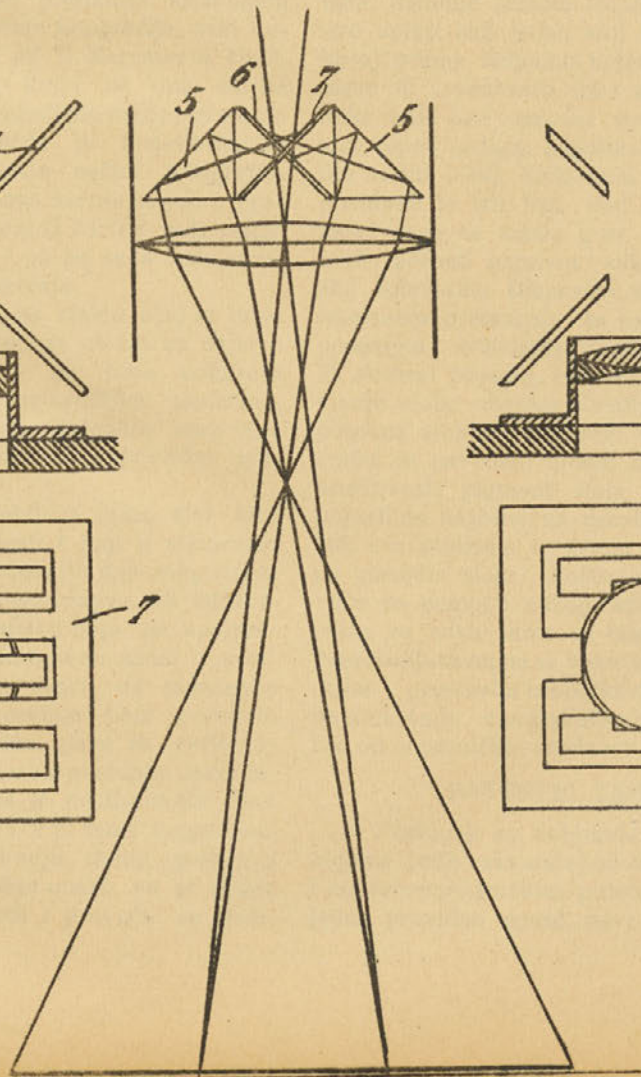


Fig. 3

