



PATENTNI SPIS BR. 9769

Dorđević S. Mihailo, Beograd, Jugoslavija.

Sprava za uveličavanje i kopiranje slika.

Prijava od 6. juna 1932.

Važi od 1. avgusta 1932.

Sprava nazvana gornjim imenom, namenjena je foto-amaterstvu sa ciljem da omogući foto-amaterima izradu svih potrebnih radova oko dobijanja snimaka. Stoga je konstruisana tako, da se njome može vršiti kopiranje, uveličavanje i umanjanje slika, zatim da posluži kao fenjer pri izazivanju ploča i normalnih i uveličanih kopiranih slika. Za svaku ovde pobrojenu radnju bila je potrebna do sada posebna naprava, što je ovde sve u jednoj spravi zastupljeno tako, da je njena primena za svaku radnju sasvim prosta i laka.

Slika 1 prikazuje izgled sprave sa strane, slika (2) izgled sprave s prednje strane, slika (3) izgled odozgo; slika (4) izgled sprave gledane pozadi i slika (5) uzdužni presek A—B sprave sa šemom učvršćenog foto-aparata i projekcijom zraka kroz objektiv aparata na zid.

Postupak pri uveličavanju slika: Sprava se postavi na sto u potpuno vodoravan položaj. Otvore se vratanica (11) u unutrašnjosti konusa (15) iza mutnog stakla (6) i prikopčaju kvačicom (26) za unutrašnjost zida, zatim se u pokretnom ramu (13) prizmatičnog dela (21) umetne negativ (ploča) sa koga se želi dobiti uveličana pozitivna slika i to želatinskim slojem okrenut u polje. Posle ovoga navuče se na ivicu (14) prizmatičnog dela foto-aparata a ispred objekta aparata u jednom ramu ili na zidu razapne obična bela hartija i priključi sprava na struju, kojim je postupkom učinjena priprema za uveličavanje — naravno pri običnoj svetlosti.

Po svršetku ove pripreme zamračuje se soba i pristupa uveličavanju slika.

Okrene se prekidač (10) i upali bela sijalica (8) posle čega se vrši projekcija i uoštavanje uveličane slike na razapetoj običnoj beloj hartiji, postavljenoj na kakvoj tabli ili zidu ispred objekta foto-aparata. Uoštavanje uveličane slike postiže se povlačenjem rama (13) napred i natrag u kome je negativ, pomoću drške (12) koje su spojene sa ramom tankom žicom (12a). Ako bi bilo kakve male greške u oštrenju popravak se vrši izvlačenjem i uvlačenjem harmonike aparata. Kada se dobije željena oština uveličane slike, ispred objekta foto-aparata postavi se crvena hartija, kroz koju će prolaziti crvena svetlost i omogućiti zamenu obične hartije, sa bromnom. Kada je i ovaj postupak učinjen, zamena hartije, ukloni se ispred objekta crvena hartija, od koga trenutka nastaje kopiranje uveličane slike, koje traje nekoliko sekundi, što zavisi od osetljivosti hartije i prozirnosti negativa (ploče). Kada je kopiranje izvršeno okrene se prekidač i upali crvena sijalica (9), zatim otvori poklopac (17) ispod čijeg otvora prodire crvena svetlost, koja služi kao fenjer.

Postupak pri kopiranju slika: Zatvore se vratanica (11) iza mutnog stakla (6) u konusnom delu (15) i priključi sprava na struju; izvuče se poklopac (5) ispod podnožja (22) više koga je između kopir-rama (2) i poklopca (5) mutno staklo (4) koje služi za ravnomerno rasipanje svetlosti; okrene se prekidač (10) na crvenu sijalicu (9), digne se poklopac rama (2) za kopiranje slika u kome je obično staklo (3) na koje se postavi negativ sa hartijom za kopiranje pri električnoj svetlosti, posle čega

se zatvori poklopac (1) kopir-rama i prekidač prebaci na belu sijalicu (8) koga trenutka nastaje kopiranje slike koje je skoro trenutno. Po dovoljnom kopiranju vrati se prekidač na crvenu sijalicu, podigne se poklopac (17) ispod čijeg otvora prodire crvena svetlost, koja služi kao fenjer, posle čega se vadi hartija sa negativima iz kopir-rama.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za uveličavanje i kopiranje slika naznačena time, što se sastoji iz prednjeg prizmatičnog (21) i zadnjeg konusnog dela (15); što prednji prizmatični deo ima povrnute ivice u polje (14) na koje se navuče foto-aparat (27) te je u istom namešten pokretni ram (13) za umetanje negativa, a koji je vezan za spoljne drške (12) kroz zidove žicom (12a).

2. Sprava prema patentnom zahtevu 1, naznačena time, da je na zadnjoj prizmatičnoj strani (21) pri početku konusa namešteno mutno staklo (6) koje služi za rasipanje svetlosti i što su iza mutnog stakla u konusnom delu, predviđena vratanica (11) koja se pri običnom kopiranju slike zatvori, a pri uveličavanju otvori i prikopčaju sa strane konusnog zida kvačicom (26) i što je ispod prizmatičnog dela učvršćena nožica (16) koja drži spravu u horizontalnom položaju.

3. Sprava prema patentnom zahtevu 1 i 2, naznačena time, što sa strane konusne kutije, nedaleko od zadnjeg kapka (7) postoji otvor (29) sa poklopcem (17) za vertikalno podizanje i spuštanje; što je na gornjoj strani konusa predviđen otvor (30) nad kojim je postavljen podnožni okvir

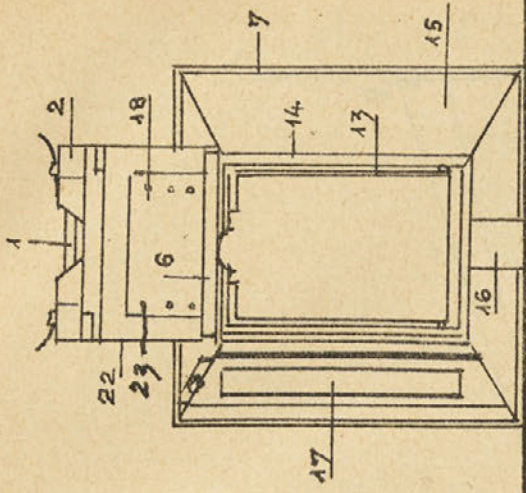
(22) u kome se na izvesnoj visini nalazi mutno staklo (4) za rasipanje svetlosti; što se ispod podnožnog okvira (22) nalazi poklopac (5) koji se izvlači pri kopiranju, a na gornjem delu samog podnožnog okvira učvršćen ram (2) za kopiranje u kome je obično staklo (3) na koje se stavlja negativ i hartija za kopiranje.

4. Sprava prema patentnom zahtevu 1, 2 i 3, naznačena time, što je ispred podnožnog okvira i rama za kopiranje na prednjem delu konusa podignuta cilindrična čelijica (18) koja ima sa leve i desne strane male kružne otvore (23), i što se ispod ove čelijice u zidu konusnog dela nalaze takođe otvori (24) veće razmere kroz koje struji topao vazduh iz konusa i kroz čelijicu i otvore (23) izlazi napolje.

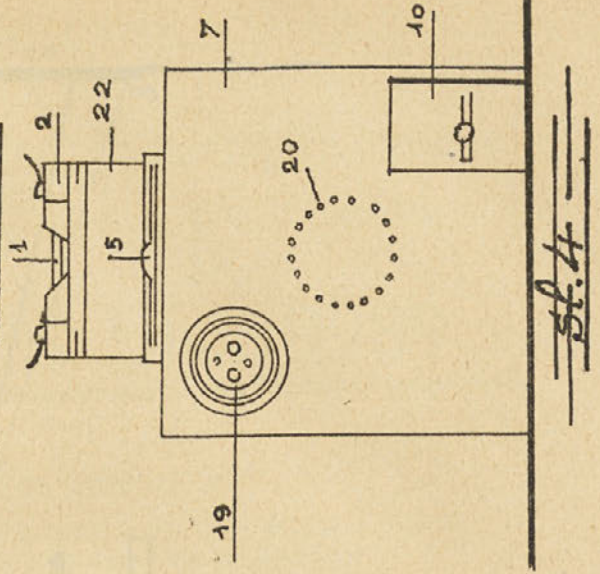
5. Sprava prema patentnom zahtevu 1 do 4, naznačena time, što se na zadnjoj strani konusa nalazi dupli poklopac (7) čiji je unutrašnji zid providen u uglovima otvorima (28) a na spoljnjem zidu su izbušene male rupice (20) koje takođe služe za ventilaciju vazduha u konusu, da se ne bi zagrevanjem pri radu rosilo mutno staklo ispred sijalice.

6. Sprava prema patentnom zahtevu 1 do 5, naznačena time, što su na spoljnjem duplom poklopcu sa unutrašnje strane učvršćeni fasunzi (25 i 25a) za belu sijalicu (8) i crvenu (9).

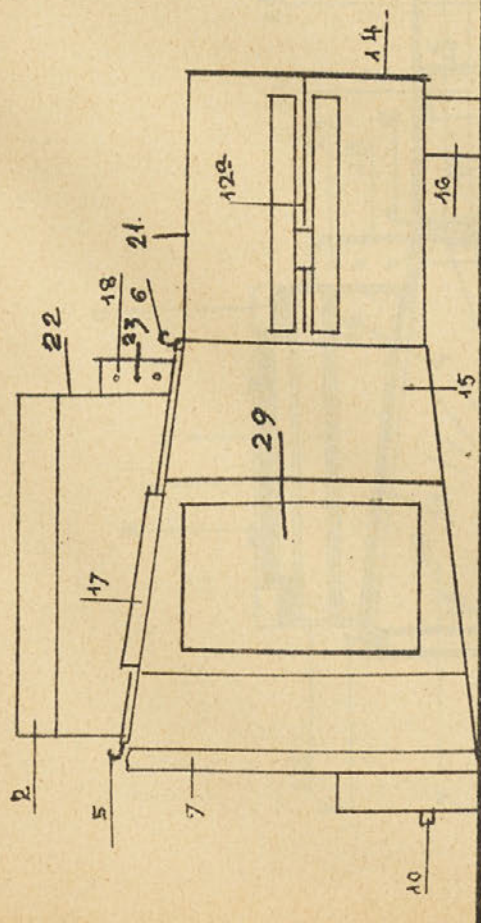
7. Sprava prema patentnom zahtevu 1 do 6, naznačena time, što je sa spoljne strane poklopca (7) namešten prekidač (10) za prebacivanje svetlosti sa bele na crvenu i što je ispod istog pričvršćena sprava za priključak na struju.



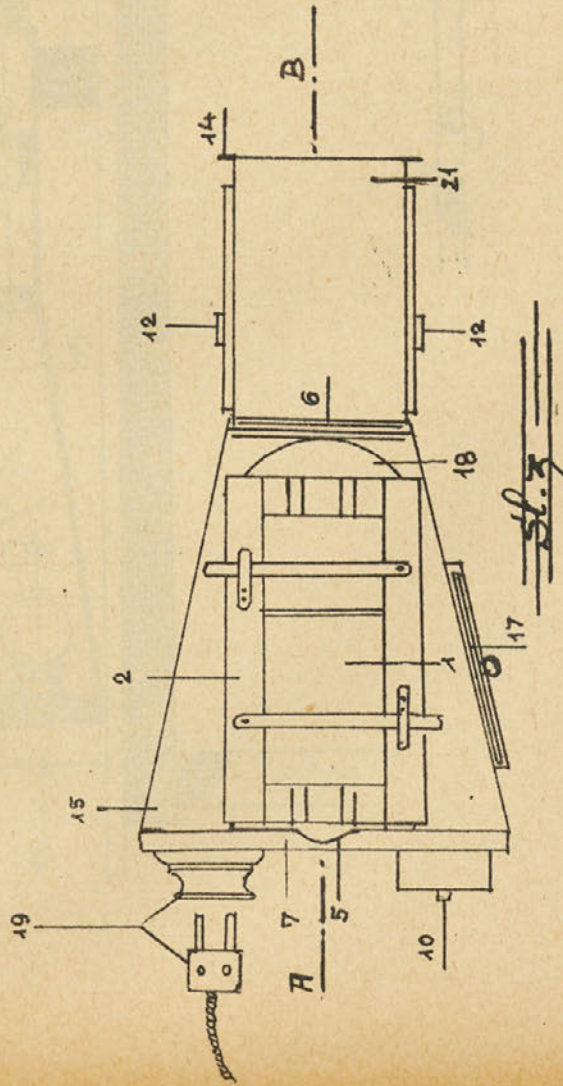
sl. 2



sl. 4



sl. 1



sl. 3

