

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 54 (4).

IZDAN 1 JUNA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12327

Brown Gerald, inženjer i Pollard Edward, inženjer, London, Engleska.

Poboljšanja na izlozima, kutijama za izlaganje ili sličnim napravama, koje ne reflektiraju.

Prijava od 18 novembra 1934.

Važi od 1 septembra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 11 decembra 1933 (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na dućanske izloge, kutije za izlaganje i slične naprave, tako zvane nereflektirajuće vrste, kod koje se upotrebljavaju jedna ili više olučastih ploča od stakla ili sličnog providnog materijala, u vezi sa jednom ili više absorbirajućih površina, koje absorbiraju svetlost ili sa jednom ili više površina ravnomerno niske jačine svetlosti u cilju smanjenja ili uništenja neželjenih odbijanja (refleksija). Takve nereflektirajuće naprave su poznate.

Tako je poznat izlog koji ima dve olučaste ploče od stakla ili sličnog providnog materijala, koje se dotiču svojim ivicama na normalnom ili približno normalnom nivou oka posmatrača, i koje su raspoređene tako, da prenose polje odbijene slike običnih spoljnih predmeta, na površinu koja absorbiruje svetlost ili na površine ravnomerne niske jačine svetlosti ne dajući nikakve nezgodne refleksije, pri čemu su površine koje absorbiruju svetlost ravnomerno niske jačine svetlosti uključene u prozorskoj konstrukciji i postavljene ispred prozora pri vrhu i dnu.

Dalje je poznat izlog, koji se sastoji iz jedne neprekidne olučaste ploče od stakla ili sličnog providnog materijala, koja je raspoređena tako, da prenosi polje odbijene slike sa običnih spoljnih predmeta na površinu, koja absorbiruje svetlost ili na površinu niske jačine svetlosti, koja se nalazi u blizini donjeg dela prozora i u približnoj vertikalnoj ravni.

Kod takvih naprava dosada je bila praksa, u cilju konstruktivne dopune nereflektirajuće

naprave da bi se popunili prostori između krajeva olučastih ploča i unutarnje vertikalne ivice površine ili površina koje absorbiruju svetlost, da se na svakom kraju naprave predvidi krajnja ili bočna ploča, koja se nalazi u vertikalnoj ravni, koja je upravna ne ravan izloga, pri čemu su krajnje ili bočne ploče sastavljene iz materijala koji absorbiruje svetlost ili od materijala ravnomerno niske jačine svetlosti, tako da bi svaki zrak koji može pasti na te ploče bio absorbiran, čime se sprečavaju neželjeni refleksi. U tom pogledu ističemo da se smatralo kao bitno da krajnje ili bočne ploče budu sa što savršerijim osobinama upijanja svetlosti, tako da se smatralo u praksi da je potrebno ulagati veliki trud i čak trošiti novac da bi se sa tih ploča uklonila postojeća boja ili površinski materijal ili neravnine, koje bi mogle umanjiti osobine absorbiranja svetlosti tih ploča.

Sada je pak pronađeno, da se postizava potpunija nezavisnost od takvih smetajućih odbijanja kao i bolji i mnogo prijetniji izgled nereflektirajuće naprave na taj način, što se krajnjim ili bočnim pločama daje površina, koja odbija svetlost, a naročito ako je ta odbijajuća površina načinjena kao površina za odbijanje slika.

Po ovom pronalasku jedna ili obe krajnje ili bočne ploče sastoje se iz površine, koja odbija sliku, na suprot površini koja absorbiruje svetlost ili površini sa ravnomerno niskom jačinom svetlosti. Ove ploče su u glavnom ravne površine i mogu se rasporediti tako, da polje reflektiranog vida običnih

spoljnih predmeta prenose na površinu, koja absorbuje svetlost ili površine ravnomerne niske jačine svetlosti, koje su upotrebljene zajedno sa olučastim pločama od stakla ili sličnog providnog materijala, koji čini glavni deo nereflektirajuće naprave.

Površine, koje odbijaju sliku mogu se rasporediti u vertikalnoj ravni, koja je upravna na ravan, koja sadrži ivice olučaste ploče od stakla ili tome slično, koja obrazuje prednji deo dućana ili drugu nereflektirajuću napravu.

Površina koja odbija sliku, sastoji se preimućstveno iz kakve površine slične ogledalu ili iz kakve vrlo dobro polirane površine na pr. iz stakla za ogledalo ili metala.

Sa takvom površinom, koja odbija sliku snabdevene su obe strane krajnje ili bočne ploče.

Pronalazak je pokazan u priloženim nacrtima u kojima

sl. 1 pokazuje vertikalni presek kroz izlog (prednji deo dućana) nereflektirajuće vrste, koja je već poznata, a ima krajnju ili bočnu ploču, koja odbija sliku, prema ovom pronalasku.

Sl. 2 je šematički prednji izgled iz sl. 1, a

sl. 3 je šematički horizontalni izgled za sl. 1

sl. 4 pokazuje raspored kao u sl. 1 izuzev što je nereflektirajući prozor poznate vrste.

sl. 5 je izgled sličan izgledu iz sl. 4, gde je pokazana primena pronalaska na kutiju za izlaganje za razliku od izloga.

Prozor izloga (sl. 1, 2 i 3) načinjen je od dve olučaste ploče 1, 2 od stakla t. j. od dve glavne površine koje se dotiču kod 3 otprilike na visini oka gledaoca, pri čemu su unutarne udubljene površine olučastih ploča 1 i 2 okrenute gledaocu. I na gornjem i na donjem kraju staklenih ploča 1, 2 nalazi se površina 4 za absorbovanje svetlosti, koja je postavljena tako, da je odbijena slika upravljena sa staklenih ploča 1, 2 na površinu 4 za absorbovanje svetlosti. Za dopunjene konstrukcije izloga predviđa se na svakom kraju bočna ploča 5, čija je površina snabdevena površinom, koja odbija sliku na pr. ogledalskim staklom sa potpuno ravnom površinom. Bočne ploče su raspoređene paralelno jedna sa drugom i u vertikalnoj ravni, normalnoj na ravan izloga. 6 je gledalac, koji gleda kroz izlog, a 7 pretstavlja putanju zraka.

Ako posmatramo gornji zrak 7, ovaj upada u olučastu ploču 1 kod A, i odalje se odbija do tačke B na ogledalu bočne ploče, odakle se opet odbija do tačke C na gornjoj površini 4 za upijanje svetlosti. Na isti način, donji zrak, koji udara ploču 2 u tački A¹ odbija se do tačke B¹ ogledala 5 i odatle do

tačke C¹ na donjoj površini za upijanje svetlosti.

Jasno je, da se sa ovom konstrukcijom svi zraci koji prolaze od oka gledaoca odbijaju ka površini 4 za upijanje svetlosti tako da se nemogu videti smetajući refleksi. Iz toga je razloga nemoguće da sa takvom konstrukcijom gledalac može gledati pravo kroz prozor i videti svaki predmet iza istoga bez ikakve nezgode, koju bi odbijanje proizvelo.

Jasno je da će se usled predviđanja i rasporeda ogledalskog stakla svaki zrak koji udari direktno na površine 5, odbiti sa iste na površinu 4, neposredno ili preko olučastih ploča 1, 2. Zatim, zbog paralelnog rasporeda stakla 5 gledalac dobija utisak, da je površina izloga pa prema tome i količina robe u istom znatno povećana tako da gledalac ima prijatno osećanje, pošto on može videti robu reflektiranu u ogledalu, koja je raspoređena iza izloga, tako da se postiže poboljšani izgled u pogledu neprekidnosti izloga i robe u njemu raspoređene. Isto tako dobija se neprekidno odbijanje prozora slobodno od svih neželjenih refleksa.

Kod rasporeda pokazanog na sl. 4 izlog je u svakom pogledu isti kao i ranije poznati, izuzev što su ovde predviđene bočne ploče 5, koje imaju ravnu površinu sa odgovarajućom površinom, za odbijanje svetlosti, kao što je opisano kod rasporeda na sl. 1—3. Jasno je, da se sa ovim rasporedom postižu ista preimućstva kao sa rasporedom pokazanim na sl. 4.

Na sl. 5 opisana je kutija za izlaganje po ovom pronalasku. Na ovoj slici prednji deo kutije načinjen je od neprekidne olučaste staklene ploče 8, na čijoj je donjoj strani predviđena površina 4 za absorbovanje svetlosti u skoro vertikalnoj ravni pri čemu ta površina 4 čini sastavni deo kutije za izlaganje. Na svakom kraju kutije prema ploči 8 predviđa se bočna ploča 5, čije su površine načinjene od ravnih reflektirajućih površina, na pr. od ogledalskog stakla. Unutrašnjost kutije za izlaganje ima police 9, na koje se reda roba i vrata 10 na zadnjem delu.

Jasno je da se svaki svetlosni zrak koji pada na olučastu ploču 8, odbija odatle na površinu 4, za absorbovanje svetlosti, na isti način kao što je opisano kod konstrukcije pokazane na sl. 4.

Ako se želi može olučasta ploča 8 ići samo do mesta dodira sa donjom policom 9, koja se u tom slučaju mora produžiti sa istom krivinom kao i olučasta staklena ploča, da bi se susrela sa pločom 4, u kom slučaju olučasti deo police 9, koji stoji prema površini 4 za absorbovanje svetlosti mora biti vrlo dobro poliran, tako da obrazuje površinu za odbijanje svetlosti.

Ako se želi površine slične ogledalu mogu se obojiti tako da se svetlosni zraci, koji se odbijaju od olučastih ploča na ove ogledalaste površine, povraćaju na robu porođanu iza olučastih ploča i time daju obojeni izgled istoj.

Patentni zahtevi:

1. Nereflektirajući izlog, kutija za izlaganje ili tome slična naprava, koja se sastoji iz jedne ili više olučastih ploča od stakla ili tome sličnog materijala, koje su raspoređene tako da odbijene slike običnih spoljnih predmeta prenose na površinu ili površine, koje absorbuju svetlost ili sa ravnomernom niskom jačinom svetlosti, i koje ne daju smetajuće reflekske, naznačen time, što je jedna ili više krajnjih ili bočnih ploča (5) koje su dosada u izlozima, kutijama za izlaganje ili tome slično, bile svetlosno-absorbujuće ili ravnomerno niske jačine svetlosti, načinjene od ravne površine, koja odbija sliku, nr pr. od ogledalskog stakla, dok se i dalje zadržava neodbijajuća osobina naprave kao celina.

2. Nereflektirajući izlog, kutija za izlaganje ili tome slična naprava po zahtevu 1 naznačen time, što su krajnje ili bočne ploče

(5) načinjene tako, da zraci koji polaze od predmeta, koji ne treba da se vide u refleksu odbijaju neposredno na površinu ili površine (4) koje absorbuju svetlost ili sa ravnomerno niskom jačinom svetlosti.

3. Nereflektirajući izlog, kutija za izlaganje ili tome slična naprava po zahtevu 1, naznačen time, što su bočne ili krajnje ploče (5) načinjene tako, da se kombinacija sa olučastom pločom od stakla ili sličnog providnog materijala zraci koji polaze od predmeta, koji ne treba da se vide u refleksu odbijaju na površinu sa ravnomerno niskom jačinom svetlosti ili koja absorbuje svetlost.

4. Nereflektirajući izlog, kutija za izlaganje ili tome slična naprava po zahtevu 1—3, naznačen time, što su bočne ili krajnje ploče (4) ravne i tako raspoređene da sačinjavaju sa glavnom olučastom pločom ili sa olučastim pločama ugao koji nije veći od prvog ugla.

5. Nereflektirajući izlog, kutija za izlaganje ili tome slična naprava po zahtevu 1—4, naznačen time, što je površina (4) za odbijanje slike raspoređena vertikalno pod pravim uglom na ravan glavnog dela nereflektirajuće naprave, t. j. olučaste ploče od stakla ili sličnog providnog materijala.

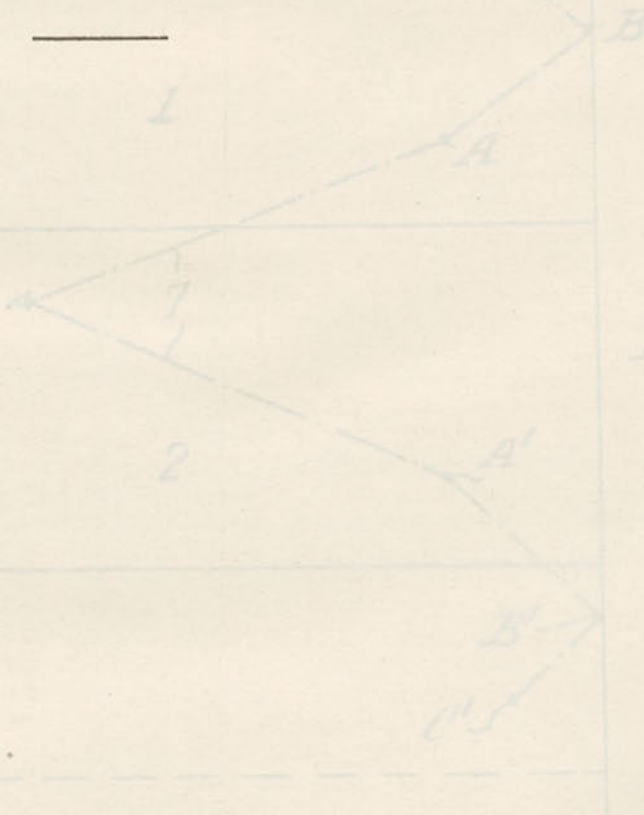


Fig. 2

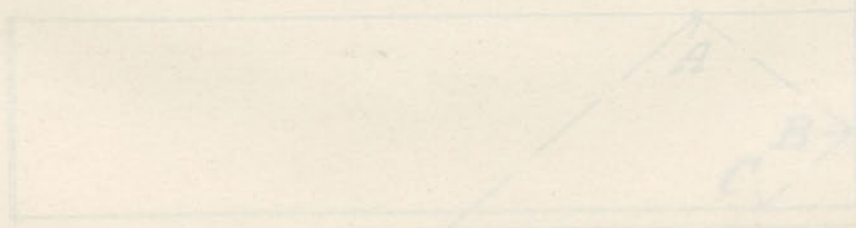


Fig. 3

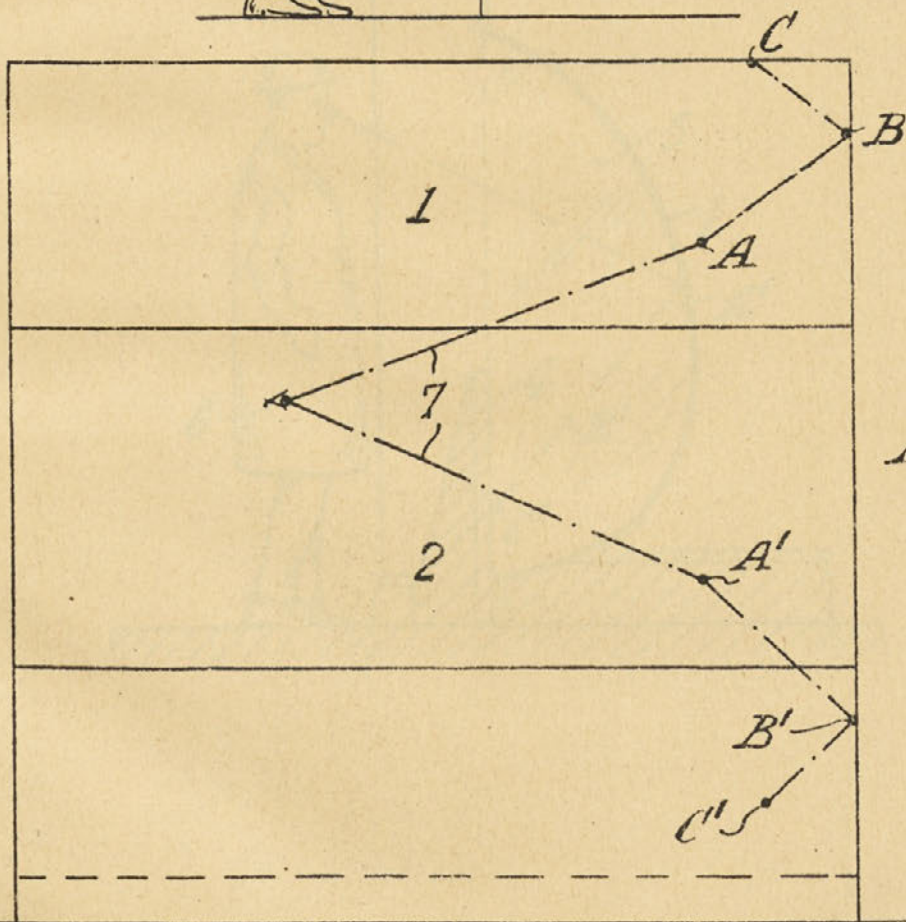
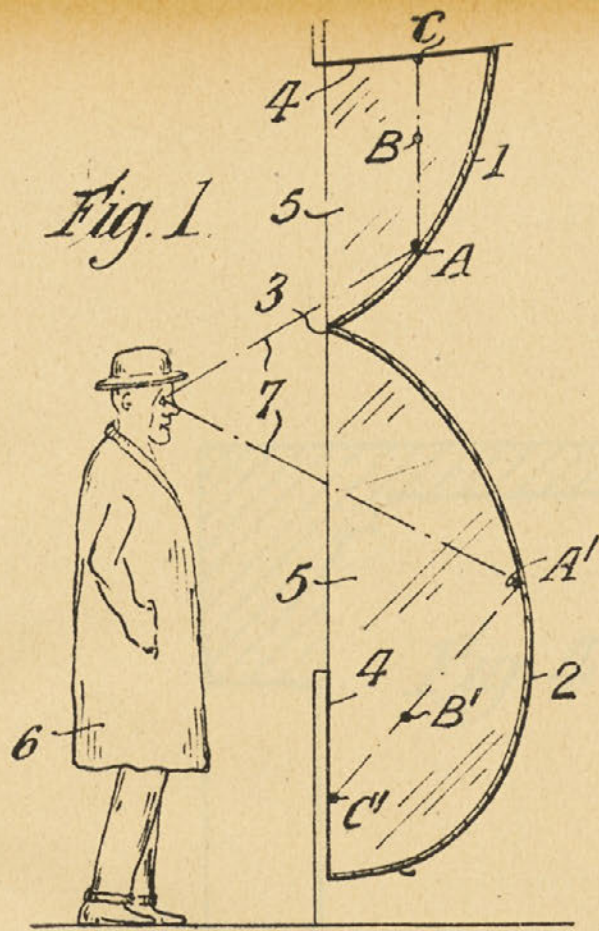


Fig. 2.

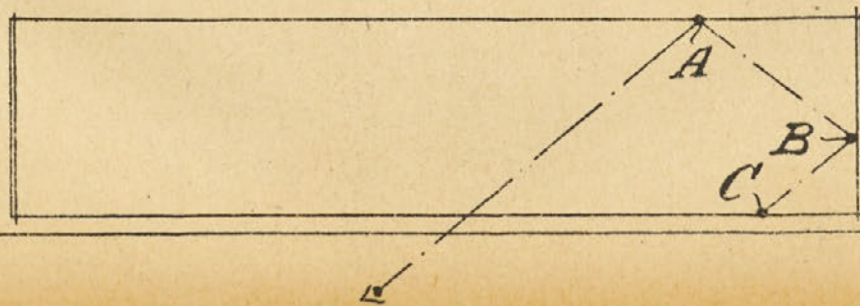


Fig. 3.

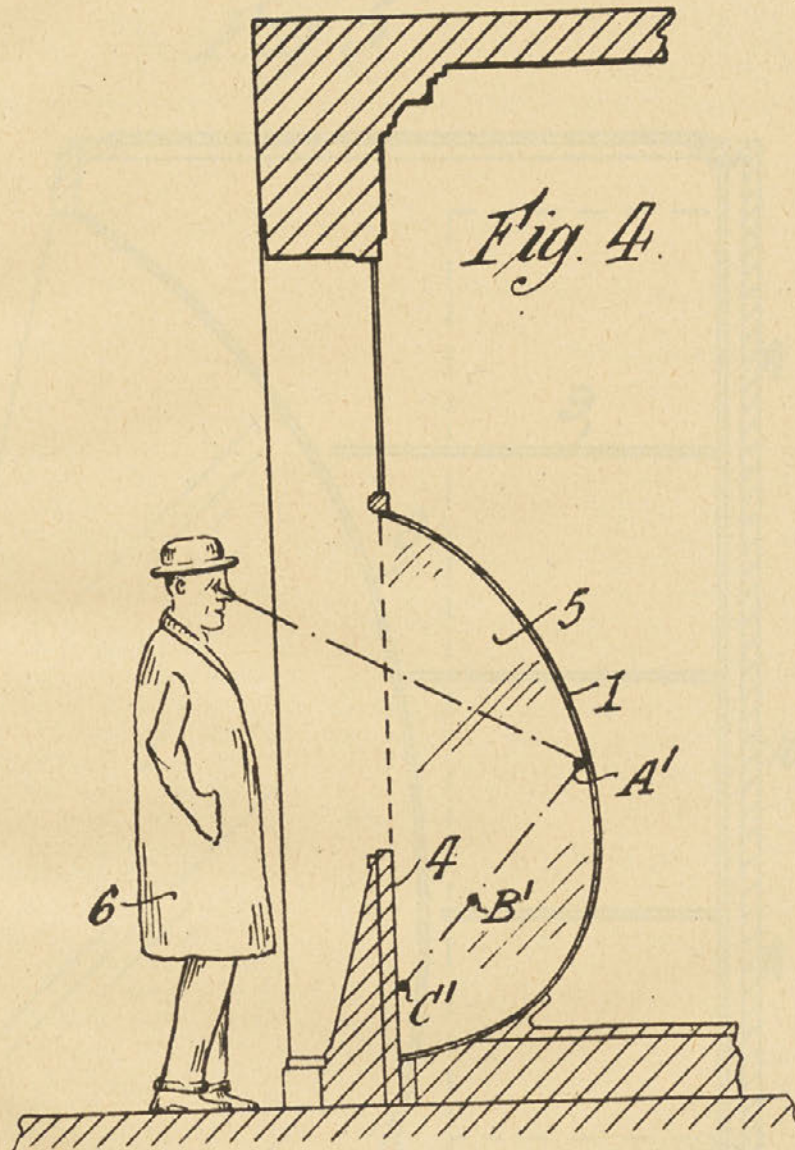


Fig. 5.

