

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 54 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Julia 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7141

Paul Quittmann, trgovac, Wien, Austrija.

Svetleći štiti.

Prijava od 30. maja 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 24. jula 1928. (Austrija).

Pronalazak se odnosi na pljošti reklamni štiti izveden kao svetleći štiti za upadnu svetlost, naročito za dnevnu svetlost i sastoji se od prednje površine snabdevene transparentom slova ili nacrti i iz prizmatičnog ogledala postavljenog iza te površine, i naročito se odlikuje time, što su među sobom paralelno i preko cele dužine štita postavljene prizme izvedene tako, da od obeju ka ivicama prizmi vodećih bočnih površina, od ivice na dole iduća površina leži pod ostrim uglom prema površini slike i ona je tri ili više puta šira od gornje površine, koja se penje od ivice skoro upravno na površinu slike. Ako se takav štiti stavi uspravno u visini oka ili nešto više pod vedrim nebom, tada se dobija u izvesnom određenom pravcu i na odslojanju izvanredno jako svetlosno dejstvo.

Poznati su pljošti svetleći štiti, koji su snabdeveni sa prizmatičnim, talasastim ili sasvim nepravilnim reflektivnim površinama, koje reflektuju sa svih strana padajuću svetlost opet na sve strane tako, da se na posmatrača, koji stoji pred štiti reflektira samo mali deo svetlosti i usled toga nastaju jaka dejstva senke. Kod poznatih ravnostanih prizmatičnih ili talasastih površina (reflektivnih površina), svetlost, koja upada u određenom pravcu pri upravnom položaju i u visini očiju, odbija se samo od onih ogledalskih površina u izvesnom pravcu, koji zaklapaju odgovarajući nagibni ugao sa zracima upadne svetlosti. Kod talasastih

štitova dolazi do dejstva dakle vrlo mali deo svetlosti, a kod poznatih ravnostanih prizmatičnih štitova u najpovoljnijem slučaju samo polovina ogledalske površine.

Od do sada poznatih svetlećih štitova te vrste, razlikuje se novi štiti izvesnim određenim izobraženjem prizmatičnog ogledala, koje omogućava dosada nedostižno dejstvo. To novo dejstvo počiva na tome, da kod upravnog položaja štita u visini očiju najveći mogući deo reflektivnih površina biva doveden u položaj, koji u izvesnom pravcu, poimence ozgo upadajuću svetlost reflektira opet skoro u celini u izvesnom određenom pravcu tako, da se omogućava u tom pravcu ne samo najveće moguće iskorišćavanje upadne svetlosti nego istovremeno i dejstvo senke snižava se praktično, te više ne smeta. Prolaznik, koji ide prema stojećem štiti, dobija time utisak svetlosnog signala, koji dejstvuje kao saobraćajni znak.

Pronalazak je u nacrtu izblize objašnjen. Sl. 1 i 2 pokazuju štiti u smislu pronalaska u prednjem i bočnom izgledu. Sl. 3 pokazuje naročito dejstvo štita prema pronalasku u odnosu na plošti štiti poznate vrste predstavljen na sl. 4.

Prizmatično ogledalo 1 prema pronalasku sastoji se od niza paralelnih prizmi 2, koje se pravolinijski pružaju preko cele dužine štita i ozgo padajuću svetlost reflektiraju na transparent sa slovima ili znacima namešten ispred ogledala. Prednja strana

3, koja obrazuje površinu štita pokrivena je za svetlost neprobojnim slojem 5, osim na mestima za slova 4.

Svaka pojedina prizma izvedena je tako, da od dveju, ka ivici (s) prizme vodećih bočnih površina (a, b) ona od ivice (s) na dole iduća površina (b) leži pod ostrim uglom prema površini slike i široka je tri ili više puta od gornje površine (a), koja se penje prema ivici (s) skoro upravno na površinu slike.

Sl. 3. pokazuje dejstvo prizmatičnog ogledala 1 prema pronalasku u odnosu na dejstvo predstavljeno na sl. 4. na poznatom prizmatičnom ogledalu 1', čije su prizme obrazovane od ogledala a' b' površina iste veličine.

Na sl. 3. prestaviće se posmatraču P jasno svetleće se površine u veličini dvostrukih linija 7, jer u pravcu x upadajući zraci svetlosti, padaju na najveći deo površina b i reflektuju se u pravcu posmatrača P. Samo deo s-f površine b ne biva pogođen upadajućim zracima x, i taj deo izgleda posmatraču P kao uzana senka. Prolazniku koji ide u susret stojećem šlitu prema pronalasku, ukazuje se slika široko svetlećih površina prekinutih prugama senke.

Kod prizmatičnog ogledala prema sl. 4 reflektuju se upali zraci x na isti način od površina b' na posmatrača P; površine a' koje su iste veličine kao i površine b' proizvode pak prekid svetlosti t. j. svetleće površine prugama senke iste širine kao i svetleće površine. Posmatraču P ukazuju se dakle dvostrukim linijama 7 obeležene partije kao jasno svetleće, a između njih ležeće i iste veličine partije deluju kao jake senke. Utisak takvog štita vrlo se jako umanjuje širokim površinama senke.

Vrlo je korisno, kada se napravi prizmatično ogledalo prema pronalasku od jednog komada stakla dovoljne širine, čija se zadnja strana prema pronalasku žljebi

u vidu prizmatičnih oblika i snabdeva se unutra reflektujućom oblogom. Transparent sa slovima ili sa znacima može direktno da se nanese na površinu štita, koji obrazuje prednju stranu staklenog štita ili može biti nanesen na naročitu staklenu tablu, koja se potom ujedinjuje sa staklenim šlitom.

Štit udešen za dnevnu svetlost prirodno je, da će noću biti neosvetljen. Ipak se može i noću osvetliti štit na prost način, pošto se isključi dejstvo ogledala, kada se upotrebi ogledalo od staklenih prizmi sa poznatom transparentnom oblogom za ogledala. Iza takvog transparentnog ogledala namešten izvor svetlosti baca svetlost kroz transparentno ogledalo i osvetljava prednja slova ili znake transparenta. Prirodno je, da je pri tome isključeno dejstvo ogledala.

Novi štit odlikuje se velikom jeftinošću, elegancijom i malim zauzimanjem prostora usled naročite konstrukcije prizmatičnih površina postiže se najveće iskorišćenje reklamnog dejstva u obzir dolazećih ogledalskih površina i time se postiže istovremeno i umanjavanje stvaranja senke na najmanju n. eru.

Patentni zahtev :

Svetleći štit za upadajuću svetlost sa prednjim transparentom sa slovima ili znacima odn. nacrtima i iza njih predviđenim prizmatičnim ogledalom, naznačen time, da su izobražene među sobom paralelno iduće i duž cele dužine štita pružajuće se prizme tako, da od obe ka ivici (s) prizme (2) vodeće bočne površine (a, b), ona površina (b), koja ide od ivice na dole, leži pod ostrim uglom prema površini slike i tri ili više puta je tako široka, kao ona površina (a), koja se penje ka ivici približno pod pravim uglom prema površini slike.

Fig. 1

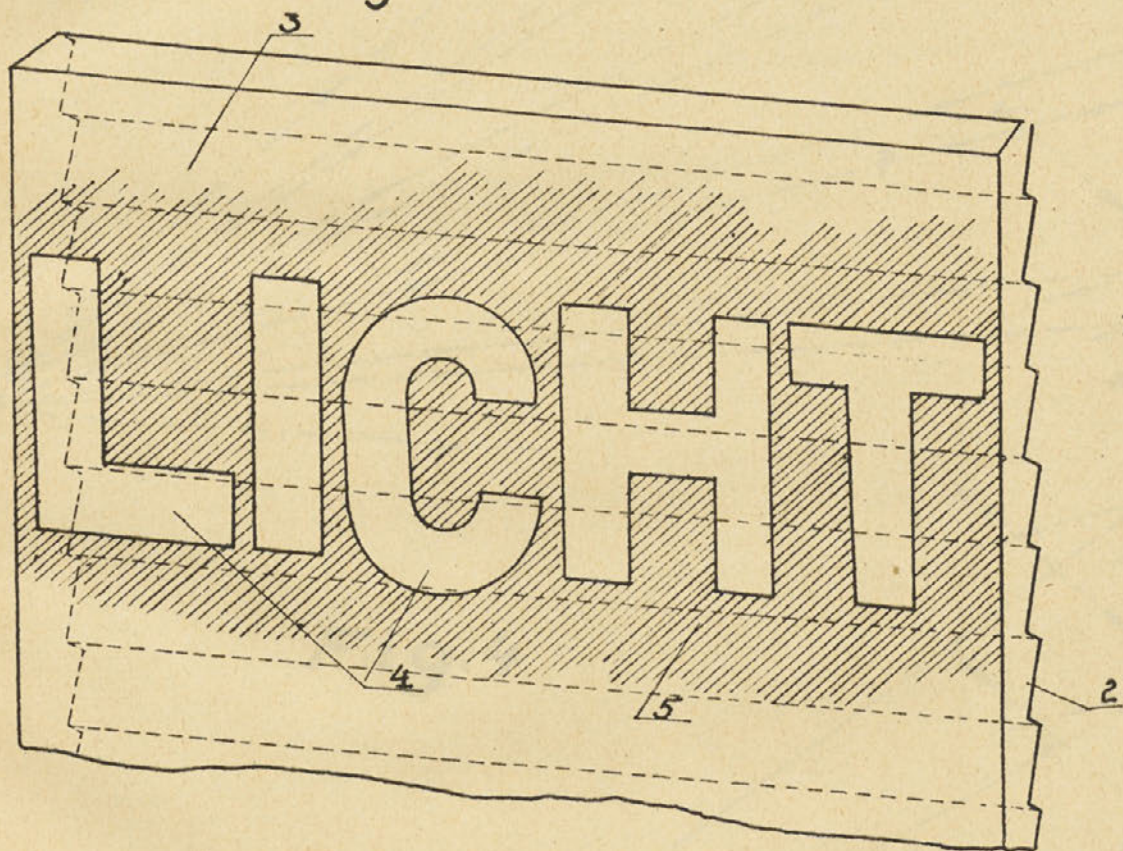


Fig. 2

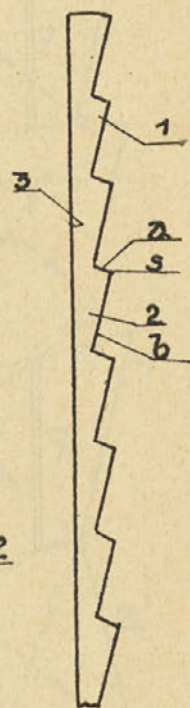


Fig.3

Ad patent broj 7141.

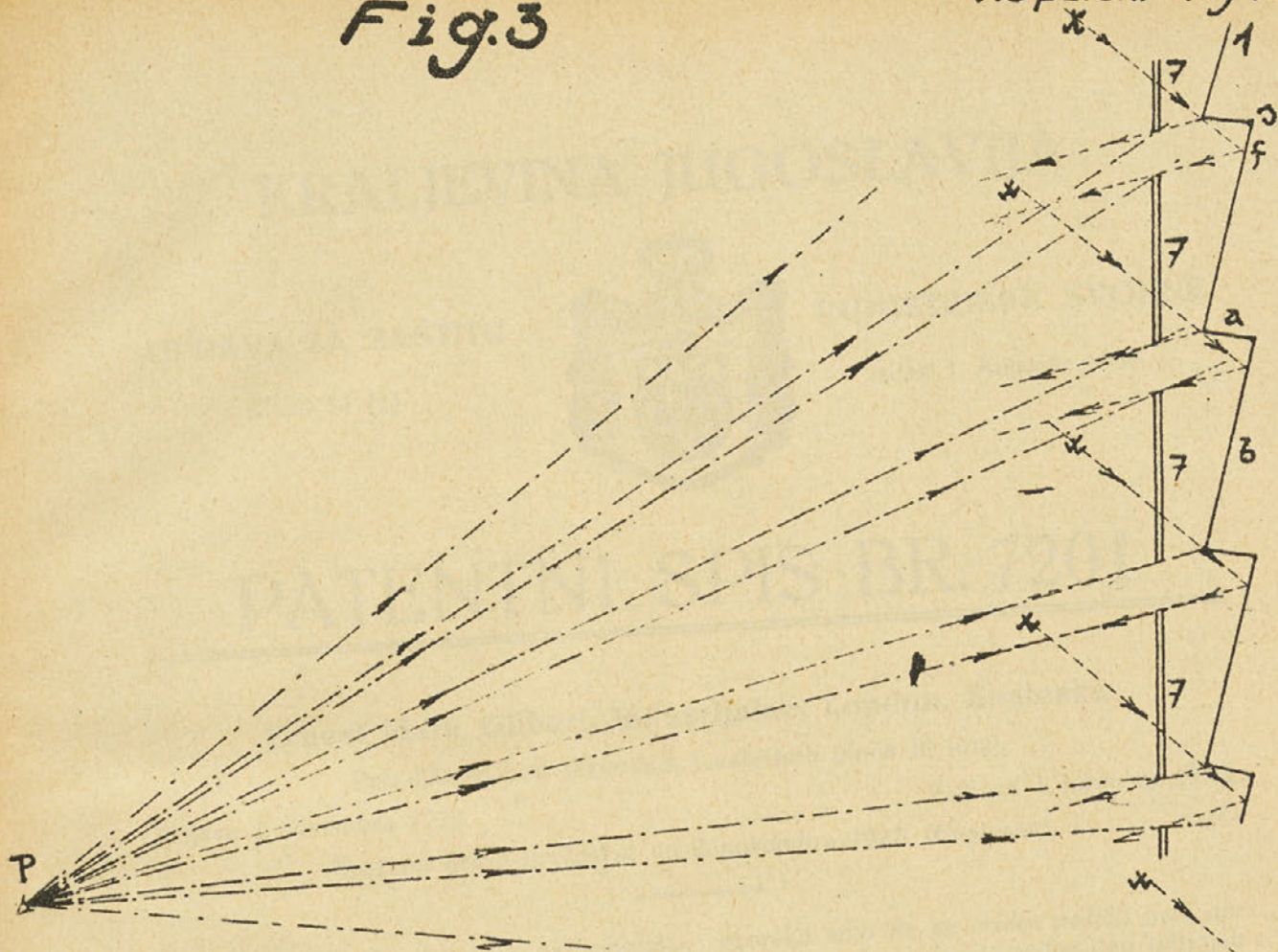


Fig.4

