

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 54 (4)

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9795

Patent-Treuhand Gesellschaft für elektrische Glühlampen m. b. H.,
Berlin, Nemačka.

Električna svetleća tabla.

Prijava od 26 februara 1932.

Važi od 1 avgusta 1932.

Traženo pravo prvenstva od 27 marta 1931 (Nemačka)

Ovaj pronalazak se odnosi na električnu svetleću tablu kod koje je tabla sa znakovima (slovima) tako oivičena svetlećom cevi da se znaci table dobro vide zbog zračenja sa strane ili čak skroznim osvetljavanjem table od strane okolne svetleće cevi. Prema ovom pronalasku tabla sa znakovima koja se shodno sastoji iz stakla, sačinjava prednji zid jednog sanduka koji sadrži transformator i elektrode, pa tako postaje cela tabla pri proizvoljnoj izradi i zbijenoj konstrukciji vrlo lako prenošljiva i podesna za rukovanje, tako da se ona može preimućstveno upotrebiti koliko kao tabla za postavljanje, toliko kao tabla za vešanje. Da bi se moglo izbeći spajanje sa zemljom koje je inače kod takvih tabla potrebno sastoji se sandukasti deo table od drveta ili drugog izolacionog materijala, otprilike od tiskane (presovane) veštačke smole. Sanduk table ima shodno ispadni rub za ukrućivanje kako bi manje padala u oko debljina table (celog sanduka). Taj rub za ukrućivanje dozvoljava takođe podesnije nameštanje nogu za postavljanje ili kuka za vešanje.

Okolna svetleća cev može tačno ležati u ravni prednje površine table kako bi svetleći zraci koji prolaze iz svetleće cevi dobro prodrli kroz prednju tablu koja se sastoji iz staklene ploče sa jedko urezanim slovima. Ali preimućstveno će se ipak okolna svetleća cev izmaknuti malo ispred prednje površine table, tako da ona leži potpuno ili glavnim delom ispred prednje površine table koja se shodno sastoji iz

staklene ploče. Kod ovakvog položaja svetleće cevi naspram prednjoj ploči sa znakovima mogu svetlosni zraci koji polaze iz svetleće cevi mnogo efikasnije da osvetle prednju ploču ili znakove koji se na ovoj nalaze. Ovo važi naročito za takav slučaj kad se prednja ploča sa znakovima sastoji iz staklene table na čijoj se poledini nalaze beli ili obojeni znaci koji treba da se naprave vidljivi. Znakovi (slova) mogu se sastojati neposredno iz bojanih premaza nanesenih na poledini staklene ploče u kom slučaju treba uz poledinu staklene ploče da se položi neka tamna podložna ploča, koja se sastoji iz kartona ili izolacionog materijala. Ali može takođe između podložne ploče i staklene table smestiti neki list od hartije, kartona ili sličnog koji nosi znakove ili slično. U obema slučajevima postiže se pored istovremenog osvetljavanja znakova koji treba da se učine vidljivi laka izmena tih znakova i dobro dejstvo table pri dnevnoj svetlosti.

Na crtežu su predstavljena dva izvedena oblika svetleće table obrazovane prema ovom pronalasku.

Sl. 1 pokazuje izgled spreda, a sl. 2 poprečni presek prvog izvedenog oblika.

Sl. 3 pokazuje izgled spreda, sl. 4 poprečni presek, a sl. 5 u većoj srazmeri detalj drugog izvedenog oblika.

Svetleća tabla prema sl. 1 i 2 sastoji se iz pravougaonog sanduka a od izolacionog materijala kao od drveta ili tiskane veštačke smole, koji je na prednjoj strani

zatvoren staklenom pločom **b**. Ova je snabdevena proizvoljnim slovima ili reklamnim tekstovima, na pr. natpisom „Angelindus”. Znakovi su u predstavljenom izvedenom primeru proizvedeni odgovarajućim jedkanjem poledine staklene ploče. Iza staklene table **b** smeštena je crna podložna ploča **c**. Staklena tabla je oivičena električnom svetlećom cevi **d**, čiji je prečnik nešto veći od debljine staklene table **b**, kako bi svetlosni zraci koji polaze iz električne svetleće cevi pouzdano skroz osvetlili sa ivica staklenu tablu i da dobro učine vidljivim njene znakove. Obe elektrode **e**, **f** okolne svetleće cevi **d** i transformator **g** koji je potreban za rad svetleće cevi smešteni su zaštićeno u unutrašnjosti sanduka **a**. Sanduk **a** je snabdeven ispadnim rubom **h** koji ukružuje bočne zidove i istovremeno ima to dejstvo da se pri pogledu na tablu manje primećuje debljina sanduka. Na donjoj letvi ispadnog ruba **h** nameštene su noge **i** za postavljanje, kad tabla treba da se postavi u izlog. Međutim ako tabla treba da se upotrebi obešena onda se pričvrste, kao što je označeno isprekidanim linijama, bilo na gornjoj letvi, bilo na bočnim letvama ruba **h** kuke ili uške **k**. Zadnju ogradu sanduka sačinjava zadnji zid **l** koji se može lako skidati. Pomoću voda **n** sprovedenog kroz rupu **m** zadnjeg zida **l** može se svetleća tabla podesno priključiti uz mrežu naizmenične struje.

Svetleća tabla predstavljena na slikama 3—5 sastoji se takode iz pravougaonog sanduka **a** od drveta ili od izolacionog materijala, iz staklene table **b** koja sačinjava prednji zid sanduka i iz svetleće cevi **d** koja oivičava tu tablu, čije su elektrode **e**, **f** i transformator **g** opet smešteni u unutrašnjosti sanduka **a**. Ipak ovde je transformator **g** još zatvoren u naročitom malom limenom sanduku **g'**. Ovaj sanduk **a** ima na isti način kao sanduk prema sl. 1 i 2 ispadni rub **h** za ukruživanje, dve noge **i** za postavljanje ili uške **k** za vešanje i zadnji zid **l** koji se može lako skidati i kroz čiju je rupu **m** sproveden vod **n** za električno priključivanje table. Između staklene table **b** i podložne ploče **c** koja se sastoji iz izolacione materije ili kartona i koja je shodno obojena tamno utegnuta je pomoću zavrtnja **o** list **p** od hartije, kartona, platna ili sličnog tako da se može lako menjati, a koji je snabdeven znakovima ili sličnim koji treba da se učine vidljivim u ovom slučaju, na pr. rečju „Ophijag”. Znakovi ili slova mogu se na listu **p** oštampati, nacrtati, naslikati ili naneti na proizvoljan drugi način; oni mogu da budu koliko beli toliko obojeni. Svetleća cev **d** je naspram

staklenoj tabli **b** nešto izmaknuta napred, tako da njena središnja linija leži nešto ispred ravni površine ploče **b**. Svetlosni zraci koji polaze iz svetleće cevi mogu tako da padaju na celokupnu površinu staklene ploče **b** i kroz ovu na ispisan list **p**.

Umesto da se znakovi ili slično, koji treba da se učine vidljivi, nanese na neki naročiti list **p** mogu se oni, pri otpadanju lista **p**, neposredno naneti na podložnu ploču **c**. Zatim se ovi znakovi mogu naneti naslikavanjem, nacrtavanjem ili sličnim i neposredno na poledinu staklene ploče **b**. Bojeni premazi spravljaju se shodno ovde pri upotrebi takvih sredstava za vezivanje boje, čiji je koeficijent prelamanja svetlosti prilagođen tom koeficijentu stakla, kao što je to na primer slučaj pri upotrebi Kanada-balzama kao sredstva za vezivanje boje. Iza bojnih premaza staklene table **b** mora se takode smestiti neka ploča od kartona, izolacione materije ili sličnog koja sačinjava tamnu podlogu. I ovi znakovi nanese neposredno na poledini staklene table mogu da budu beli ili obojeni. Shodno dobijaju znakovi neku komplementarnu boju prema boji svetleće cevi ili pak boju podudarnu sa bojom svetleće cevi. Ako se na pr. upotrebljava svetleća cev koja daje plave zrakovne, onda mogu znakovi da budu bilo plavi bilo žuti. U ovom drugom slučaju postaju ovi znakovi pri radu svetleće cevi zeleni dok su na dnevnoj svetlosti žuti.

Ova nova svetleća tabla može, kao što se to po sebi razume, da dobije proizvoljan oblik. Isto tako može i prednji zid da se sastoji iz limene table sa obojenim znakovima ili iz neke ispisanne ploče od izolacionog materijala ili iz guste žičane mreže sa znakovima pričvršćenim na toj mreži.

Patentni zahtevi.

1. Električna svetleća tabla, kod koje je neka ploča sa znakovima ili slovima oivičena električnom svetlećom cevi koja je sa strane obasjava, naznačena time, što ploča (**b**) sa znakovima koja se shodno sastoji iz stakla, sačinjava prednji zid nekog sanduka (**a**) koji sadrži transformator (**g**) i elektrode (**e**, **f**).

2. Svetleća tabla prema zahtevu 1 i 2, naznačena time, što sanduk (**a**) koji se sastoji iz izolacionog materijala ima ispadni rub (**h**) za ukruživanje, koji čini da manje pada u oči debljina sanduka i istovremeno olakšava postavljanje table.

3. Svetleća tabla prema zahtevu 1—3, naznačena time, što je svetleća cev (**d**) izmaknuta napred naspram prednjoj ploči (**b**) sa znakovima tako da ona potpuno ili delimično leži ispred ravni površine prednje

ploče sa znakovima koja se shodno sastoji iz staklene table.

4. Svetleća tabla prema zahtevu 1—4, naznačena time, što uz poledinu staklene table (b), koja sačinjava prednju ploču sanduka, prileži list (p) od hartije, kartona ili sličnog koji nosi znakove ili slično, pri čemu je ovaj list shodno utegnut između staklene table (b) i neke podložne ploče (c) od kartona ili izolacione materije.

5. Svetleća tabla prema zahtevu 1—4, naznačena time, što prednja ploča sanduka koja se sastoji iz staklene table (b) ima na poledini, prekrivenoj tamnom podložnom pločom (c), bojene premaze čija sredstva za vezivanje boje imaju koeficijent prelamanja svetlosti vrlo blizak koeficijentu prelamanja stakla.



Fig. 1

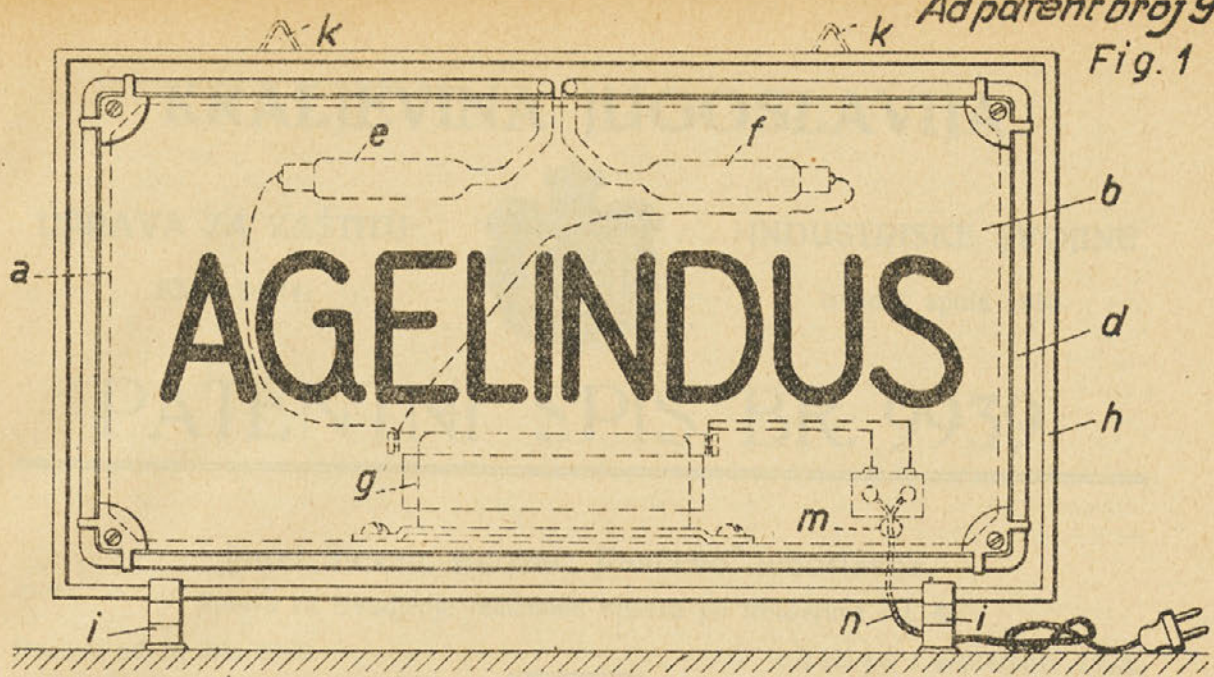


Fig. 3

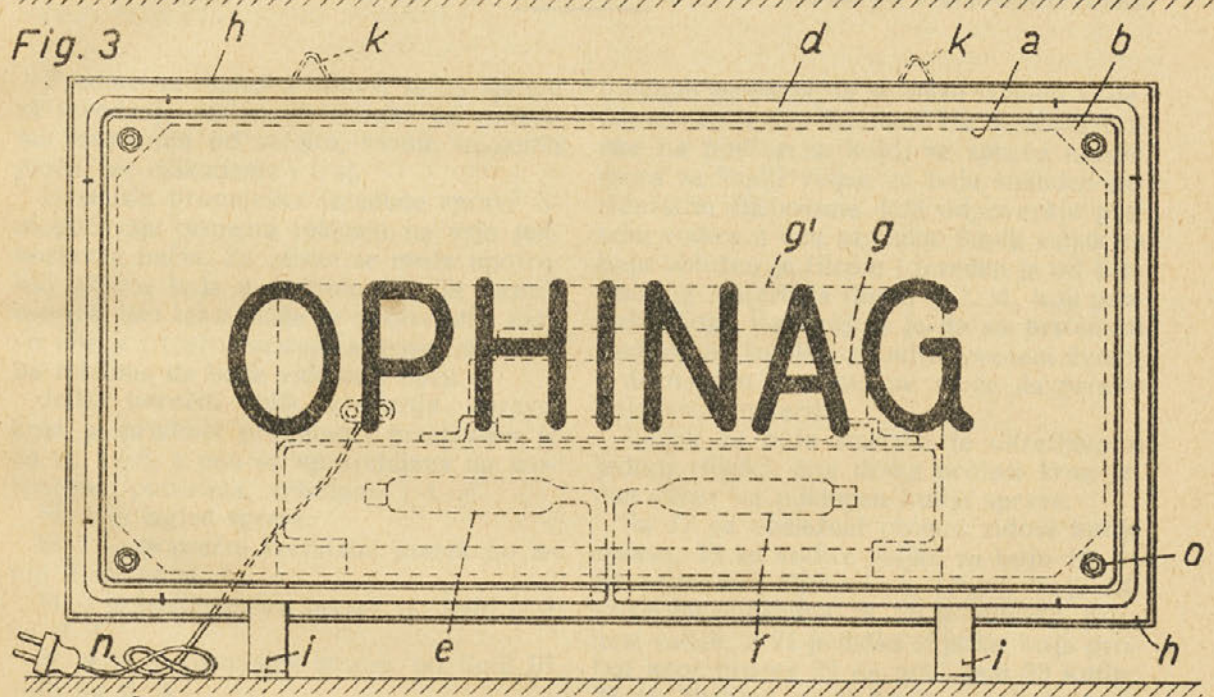


Fig. 2

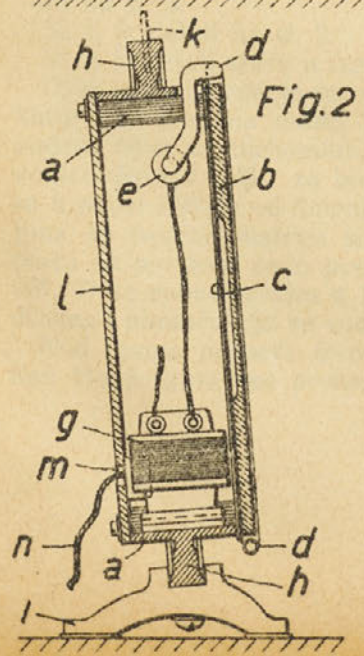


Fig. 4

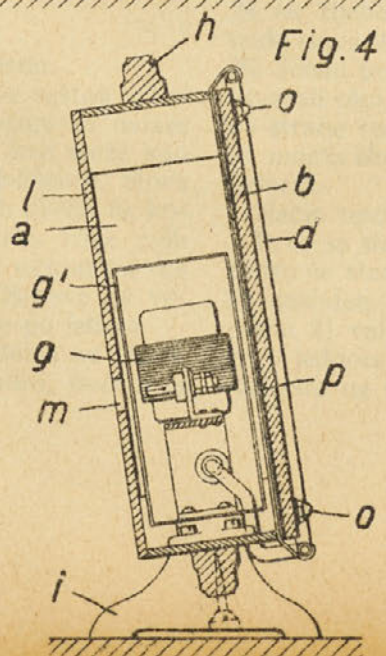


Fig. 5

