



PATENTNI SPIS BR. 10759

Dr. Wittenberger Mavro, hemičar i apotekar, Vršac, Jugoslavija.

Izvori svetlosti fosforescencije sa automatskom insolacijom.

Prijava od 23 avgusta 1932.

Važi od 1 aprila 1933.

Neki supstanci a naročito zemno alkalni sulfidi, kako je poznato imaju osobinu da mogu neko vreme u tami, putem fosforescencije da svetle nakon jedne takozvane insolacije, to jest nakon osvetljenja putem sunca ili putem izvora veštačke svetlosti ili i sa dnevnom svetlošću.

Predmet ovog pronalaska su električni izvori svetlosti koji putem namazanja fosforescirajućim supstancama svetle u tami.

Kod prvog načina izvođenja radi se o jednoj električnoj sijalici čije je staklo iznutra, kao i stakleni stupčić sa gore navedenom masom sa fosforescirajućim supstancama premazani, koja sijalica u tami baci nežnu ublaženu svetlost putem fosforescencije.

Pošto u početku sijalica gori normalno usled usijavanja vlakna elektr. strujom, insolacija nastane uvek automatski. Kad se ugasi svetlost, lampa i dalje svetli zbog fosforescencije namazane supstance, to jest daje svetlost bez upotrebe struje. Da bi iskoristili i insolaciju dnevne svetlosti to je stakleno telo i spolja sa svetlećom masom namazano.

Da bi dobili što veću svetleću površinu to je stakleno telo sijalice srazmerno veće.

Za povećanje fosforescirajućeg izvora svetlosti služi kod drugog načina izvođenja svetlobran ili stakleno zvono koje su srazmerno veće i koje su takođe sa fosforescirajućim supstancama premazani sa strane koja stoji prema izvoru svetlosti.

Da bi omogućili i u ovom slučaju insolaciju fosforescirajuće supstance sa svet-

lošću sijalice to je stakleno telo sijalice proizvedeno iz materijala koji propušta ultraviolettne zrake to jest iz uviol stakla ili iz kvarca.

Spoljnja strana svetlobrana odnosno staklenog zvona je takođe fosforescirajućom supstancama namazano.

Kod trećeg načina izvođenja je samo donja polovina staklenog tela iz kvarca ili iz uviol stakla iznutra i spolja sa tim fosforescirajućom supstancama premazano, dok kroz gornji deo imaju ultraviolettne zrake slobodan izlaz i mogu insolirati supstancu koja na svetlobran ili na stakleno zvono namazana.

Pošto takve sijalice iz kvarca ili uviol stakla emituju lečive, baktericidne ultraviolettne zrake u takvoj meri da je to za za oči sasvim neškodljiv, zato su iste naročito podesne za osvetljenje lokala gde se bave mnogi ljudi na pr. u kafanama i bolnicama, gde je baktericidno dejstvo ultraviolettne zrakova poželjno.

Nameslimo li kod jednog od ovih načina izvođenja jedan slododno viseći prekidač to smo u mogućnosti da u jednoj (elektr.) sasvim neosvetljenoj sobi upalimo sijalicu, pošto se prekidač pri fosforescirajućoj svetlosti dobro vidi.

Sve te lampe su podesne u dečijim spavaćim sobama, u bolesničkim salama, u izlozima, gde je poželjeno da preko noći sija jedna slaba ublažena svetlost, a takođe su od koristi i na tablama za reklame.

Patentni zahtevi:

1) Električna sijalica, koja svetli u tami putem fosforescencije, naznačena time, što su unutarnja i spoljna strana staklenog tela, kao i stakleni stub premazani fosforescirajućim slojem.

2) Električna sijalica sa svetlobranom ili staklenim zvonom, koje svetle u tami

putem fosforescencije, naznačena time, što je stakleno telo izrađeno iz materijala, koje propušta ultraviolettne zrake na pr. iz uviol stakla ili kvarca, pri čem su unutarnja i spoljna strana donjeg dela staklenog tela sijalice i unutarnja i spoljna strana svetlobrana odnosno staklenog zvona premazane fosforescirajućom supstancom.

PATENTNI SPIS BR. 10759

Dr. Wiltenberger Mayer, hemičar i apotekar, Vršac, Jugoslavija.

Izvor svetlosti fosforescencije sa automatskom inercijom.

Varijanta od 1 aprila 1933.

Prijava od 23 avgusta 1932.

Iskrcavanje svetlosti iz staklenog tela sijalice proizvedeno iz materijala koji propušta ultraviolettne zrake to jest iz uviol stakla ili iz kvarca.

Spoljna strana svetlobrana odnosno staklenog zvona je takođe fosforescirajućom supstancom premazana.

Kod trećeg načina izvođenja je samo donja polovina staklenog tela iz kvarca ili iz uviol stakla zamena i spolja sa tim fosforescirajućom supstancom premazana, dok kroz gornji deo imaju ultraviolettne zrake slobodan izlaz i mogu inercijalno stajati na svetlobrani ili na staklenom zvonu namazanom.

Posto takođe sijalice iz kvarca ili uviol stakla imaju tečive, baktericidne ultraviolettne zrake u takvoj meri da je to za osvetljenje neškodljivo, zato su iste na-rodno podane za osvetljenje lokalnih gde se daje mnogo ljudi na pr. u kafanama i poliklinama, gde je baktericidno dejstvo ultraviolettne zrake poželjno.

Namerno je kod jednog od ovih načina izvođenja jedan slobodni izlaz prekiđan to smo u mogućnosti da u jednoj (elektr.) svetlosti neosvetljenoj sudi upadamo sijalicu, pošto se prekiđajući fosforescirajućoj svetlosti dobro vidi.

Šve je lampe sa podane u drugim sva-vaćim sobama, u bolničkim salama, u lozima, gde je poželjno da preko noći stajati jedna staklena svetlost, a takođe su od koristi i na tablama za re-

Neke supstance a naročito zveno alkal- ni sulfidi, kako je poznato imaju osobinu da mogu neko vreme u tami, putem fosforescencije da svetle nakon jedne takove izloženosti, to jest nakon osvetljenja putem sunca ili putem izvora svetlosti ili i sa drugim svetlošću.

Primenet ovog fenomena su električni izvori svetlosti koji putem namazanja fosforescirajućom supstancom svetle u tami.

Kod prvog načina izvođenja radi se o jednoj električnoj sijalici čije je staklo zamena, kao i stakleni stubić sa gore na-vedenom masom sa fosforescirajućom supstancom premazani, koja sijali a u-putem inercijalno upadaju svetlosti putem fosforescencije.

Posto u početku sijalica goti normalno usled sijavanja vlakna elektr. strujom, inercija nastane usled automatski. Kad se ugasi svetlost, lampo i dalje svetli zbog fosforescencije namazane supstance, to jest daje svetlost bez upotrebe struje. Da bi iskoristili i inerciju davane svetlosti to je stakleno telo i spolja sa svetlo- lećom masom namazano.

Da bi dobili što veću svetleću površinu to je stakleno telo sijalice stazmerno veće.

Za povećanje fosforescirajućeg izvora svetlosti služi kod drugog načina izvođe- nja svetlobrana ili stakleno zveno koje su stazmerno veće i koje su takođe sa fosforescirajućom supstancom premazani sa strane koja stoji prema izvoru svetlosti.

Da bi omogućili i u ovom slučaju inerciju fosforescirajuće supstance sa svet-