

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7196

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Beč.

Uređaj za postupanje živih ćelija pomoću svetlosnih zrakova.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 7194.

Prijava od 22. septembra 1928.

Važi od 1. decembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 16. februara 1928. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30. novembra 1944.

U osnovnom patentu opisano je uređenje za postupanje živih ćelija pomoću svetlosnih zrakova, čija se karakteristika sastoji u zračnom izvoru, koji na mestu postupanja proizvodi zrakovu u glavnom iz spektralnog okruga oko 330 do 360 $m\mu$ dužine talasa, dok praktično nema zrakova dužine talasa ispod kakvih 320 $m\mu$. Tu je navedeno nekoliko primera lakvih zračnih izvora. Novi, vrlo potanko izvršeni opiti dali su daljnja naročito preimućstvena uređenja, koja sačinjavaju predmet ovog pronalaska.

Ova se novost sastoji u primeni sijalica sa metalnom parom, preimućstveno u oblozi od kvarca, u vezi sa filterom umetnutim između svetlećeg tela i postupnog mesta, a koji odvajaju spektralni okrug ispod 320 $m\mu$.

Kao metali, koji se pretvaraju u paru u upotrebljenoj sijalici, podesni su naročito iz grupe alkalija: kalium i natrium iz grupe zemno-alkalija: kalcium i magnezium, iz grupe litana: litan i cirkon, od retkih zemalja lantan. Ali kao vrlo podesni pokazali su se neki metali iz grupe cinka: cink, kadmium i živa, a i neki iz grupe gvožđa: kobalt i nikel, jer oni proizvode srazmerno jake svetlosne intenzivnosti u delokrugu za korisno zračenje, koji je naznačen u osnovnom patentu.

Zatim je celishodno da se istovremeno upotrebe dva odgovarajuća metala, jer se

onda postiže vrlo velika ukupna svetlosna intenzivnost u spektralnem okrugu oko 330 do 360 $m\mu$. Kao takve legure naročito su podesne legure od kaliuma i natriuma, koje su pri običnoj temperaturi u tečnom stanju, pa se zato mogu upotrebiti na sličan način, kao živa u sijalicama sa živinom parom. Zatim su podesne legure od kadmuima i cinka, kao i od kalciuma i magneziuma, koje su pri običnoj temperaturi u čvrstom stanju, ali pri radnoj temperaturi sijalice u tečnom stanju.

Pri tome se mogu sijalice snabdeti naročitim napravama za zagrevanje, koje imaju taj zadatak, da rastope metal pre pravog spajanja sijalice, koje nastaje pošto se metalna količina stopi. Za punjenje sijalica sa metalnom parom celishodne su legure i onda, kad se radi o zračenju samo jednog metala, i to zato, što se taj metal može da upotrebi uopšte tek u obliku legure u nekoj sijalici za metalnu paru. To je slučaj na pr. kod legure od aluminiuma i srebra od prilike u srazmeri 3:7.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za postupanje živih ćelija pomoću svetlosnih zrakova prema patentu br. 7194, naznačeno jednom ili više sijalica sa metalnom parom, preimućstveno sa kvarcnom oblogom i filterom, umetnutim između

njih i postupanog mesta, koji otkida spektralni okrug ispod 320 m μ .

2. Uređenje po zahtevu 1 naznačen time, što sijalice sadrže metale iz grupe cinka preimućstveno cink, kadmium i živu.

3. Uređenje po zahtevu 1 ili 2 naznačeno time, što sijalice sa metalnom parom sadrže legure.

4. Uređenje po zahtevu 3 naznačeno time,

što je sijaličin sadržać ispunjen elektrodama od legure kaliuma i natriuma.

5. Uređenje po zahtevu 3 naznačeno time, što je sijaličin sadržać ispunjen legurom od kadmiuma i cinka ili kalciuma i magneziuma.

6. Uređenje po zahtevu 3 naznačeno time, što je sijaličin sadržać ispunjen legurom od aluminiuma i srebra.

PATENTNI SPIS BR. 7196

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin-Beč.

Uređaj za postupanje živih ćelijama pomoću svetlosnog zračenja.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 7194.

Priloga 0022 septembar 1928. godine izvestaj o izumu. Datum izdavanja: 022 decembar 1929. godine izvestaj o izumu. Datum izdavanja: 16. februar 1928. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30. novembra 1944. godine izvestaj o izumu. Datum izdavanja: 30. novembra 1944. godine izvestaj o izumu.

U osnovnom patentu opisano je uređaj za postupanje živih ćelijama pomoću svetlosnog zračenja. Uređaj sadrži sijalicu koja sadrži metalnu paru i leguru. Metalna para i legura su odabrane tako da imaju određene spektralne karakteristike. U ovom dopunskom patentu opisano je uređenje sijalice prema zahtevima 1-6. Uređenje po zahtevu 1 naznačeno time, što sijalice sadrže metale iz grupe cinka preimućstveno cink, kadmium i živu. Uređenje po zahtevu 2 naznačeno time, što sijalice sa metalnom parom sadrže legure. Uređenje po zahtevu 3 naznačeno time, što je sijaličin sadržać ispunjen legurom od kadmiuma i cinka ili kalciuma i magneziuma. Uređenje po zahtevu 4 naznačeno time, što je sijaličin sadržać ispunjen legurom od aluminiuma i srebra.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje po zahtevu 1 naznačeno time, što sijalice sadrže metale iz grupe cinka preimućstveno cink, kadmium i živu.

Uređenje po zahtevu 2 naznačeno time, što sijalice sa metalnom parom sadrže legure. Uređenje po zahtevu 3 naznačeno time, što je sijaličin sadržać ispunjen legurom od kadmiuma i cinka ili kalciuma i magneziuma. Uređenje po zahtevu 4 naznačeno time, što je sijaličin sadržać ispunjen legurom od aluminiuma i srebra.