

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1. Avgusta 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6239

Dr. Siegmund Loewe, Berlin — Steglitz.

Raspored magnezija kod visoko emisionih cevi.

Prijava od 5. januara 1928.

Važi od 1. decembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 6. januara 1927. (Nemačka).

Kod visoko emisionih cevi na pr. približujućih i pojačavajućih cevi u bežičnoj telegrafiji i telefoniji, raspršuje se, kao što je poznato, radi postizanja visokog vakuma i radi obrazovanja visoke emisije unutrašnjosti cevi jedan lak metal, koji treba da veže zaostalke plinova. Obično useda raspršeni lak metal, kao ogledalo na sve delove sistema i na postolje.

Poznato je, da se radi izbegavanja škodljivog kontakta između pojedinačnih delova sistema umeću između raspršujućeg magnezija i postolja štitnici, koji treba da sprečavaju obrazovanje vodećih premošćenja na postolju.

Sad se je pokazalo, da je pomoću pronalaska postignut naročito celishodan raspored magnezija za raspršivanje, kojim su svi delovi sistema stavljeni potpuno pod štitnike.

U obe slike predviđena su dva primerična oblika izvođenja pronalaska. Sl. 1 predviđava pronalazak za jednu prostu (jednostavnu) cev, koja sadrži samo jedan jedini sistem elektroda. Sl. 2 predviđava pronalazak na jednoj višestrukoj pojačavajućoj cevi, koja sadrži u zajedničkom vakumskom prostoru dva sistema elektroda (3), i spojne elemente (npr. dva otpornika 10 i jedan kondenzator 11), koji spajaju ta dva sistema elektroda.

Na slikama je shematično predviđena vakuumska cev (1), u kojoj je smešten nutrašnji sistem (3) proizvoljnog oblika, a koji

je nošen postoljem (2). Množina magnezija za raspršivanje naznačena je pločom (4). Brojkom 9 označeni su elementi, koji nose elektrodne sisteme.

Novost se sastoji u tome, da se primetice upotrebo ploče od glimera (5) dobiva u unutrašnjosti cevi odeljena komora (u primeričnom izvođenju u slikama gornji polukuglasti deo cevi, u kojem se vrši raspršivanje magnezija). Ploča od glimera (5) nošena je primerice polpornom drškom (6), koja je opet za sebe učvršćena na žicu (7), koja je na proizvoljan način nošena jednim delom sistema, u slici žicom (8). Raspršivanje magnezija u odeljenom prostoru ima pokraj preimuntva, da potpuno preči usedanje magnezija na postolje, tako da ne mogu nastati nikakova spojna mesta, još i daljnje veliko preimuntva u sledećem ;

Opili su pokazali, da prema pronalasku izrađene cevi pokazuju u bitnom veću slobodu od gasova i bolju emisiju od cevi, kod kojih se raspršivanje magnezija vrši na uobičajen način t. j. bez upotrebe odeljene komore. Za ovu ispočetku neobjasnivu pojavu, nađen je sledeći razlog. Od velike je važnosti, da raspršeni magnezij ne može usesti na površine onih delova sistema, koji su pri pogonu cevi izloženi i ako neznačnom zagrevanju, naročito n. pr. anode pojačavajućih cevi. Pošto raspršeni magnezij usedajući na anodne limove povlači istovremeno sa sobom pri-

sutni gas, to anoda biva tako reći umetnim puhem obogaćena gasom, koji je vezan sa magnezijumom. Sada se je pokazalo, da veza magnezija sa gasom nije tako čvrsta, a da ne bi i pri neznačajnom zagrevanju nastalo oslobođenje (vraćanje) vezanog gasa. Ako se protivno tome, u smislu pronalaska, spriči usedanje magnezija na takove delove sistema, to naravno da ne može nastati naknadno vraćanje gasa.

Kod višestrukih cevi nalazi se više anodnih sistema u istom vakumskom prostoru, tako, da je od još većeg značenja izbegavanje usedanja magnezija na anodne sisteme (sl. 2.)

Kako je iz slike razvidno, nastaje odeljena komora pri staljivanju postolja (2) sa namontiranim sistemom (3 do 8) automatično, prekrivanjem i zataljivanjem staklene cevi. To je s praktičnog gledišta od velike važnosti, jer usled toga odpadaju naročite predostrožnosti za izradu jedne takove komore iza zataljivanja cevi.

Naravno, da se cilj pronalaska — barem delimično — može postići s time, da se anode i ostali, zagrevanju izloženi delovi sistema zaštite od usedanja magnezija sa naročito prepostavljenim štitnicima.

#### Patentni zahtevi:

1. Raspored magnezija kod visoko emisionih cevi, naznačen time, da je usedanje

raspršenog magnezija na takove delove nutarnjeg sistema, koji su za vreme pogona izloženi zagrevanju, sprečeno postavljanjem štitnika.

2. Raspored magnezija kod visoko emisionih cevi, prema zahtevu 1, naznačen time, da je magnezij koji se ima raspršili raspoređen u jednoj odeljnoj komori unutar vakumske cevi.

3. Raspored magnezija kod visoko emisionih cevi, prema zahtevu 2, naznačen time, da je komora ograničena s jedne strane delom staklene stene, a s druge strane štitnicima iz glimera, stakla ili sličnog, koji imaju značnu površinu i koji skoro potpuno odeljuju deo cevi u kojem se nalazi magnezij od dela, koji sadrži sistem.

4. Raspored magnezija kod visoko emisionih cevi, prema zahtevima 2 i 3, naznačen time, da je komora obrazovana od izoliranih delova, koji su učvršćeni na sistemu ili na postolju i koji iza zataljenja postolja u cev dolaze u takav položaj, da postaje odeljena komora.

5. Raspored magnezija prema patentnim zahtevima 1—4, za višestruke cevi, naznačen takvim rasporedom magnezija u unutrašnjosti cevi, koji sprečava usedanje magnezijevog taloga na sve anodne sisteme.

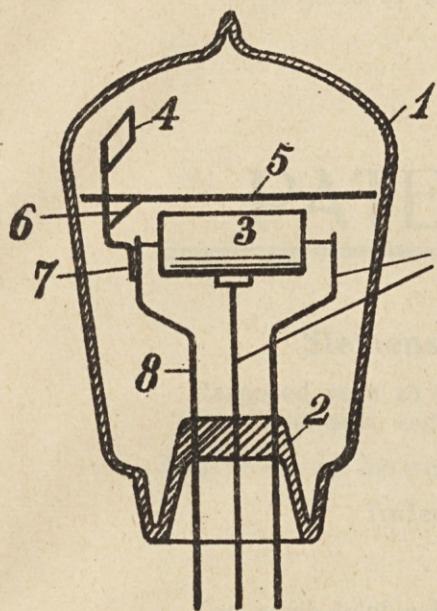


Fig. 1.

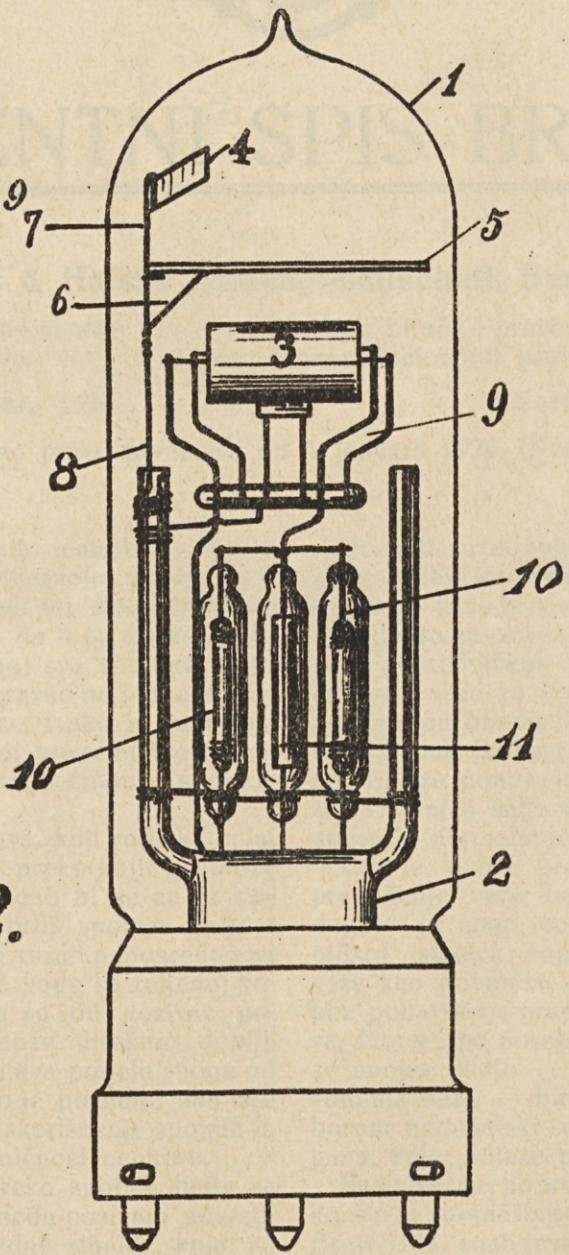


Fig. 2.

