

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16352

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven, Holandija.

Električna cev pražnjenja.

Prijava od 5 avgusta 1938.

Važi od 1 maja 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 7 avgusta 1937 (Holandija).

Ovaj se pronalazak odnosi na električnu cev pražnjenja koja sadrži elektrodnii sistem sa nekom elektrodom sekundarne emisije t. j. sa elektrodom koja se bar na jednom delu njene površine sastoji od neke materijej iz koje lako izlaze sekundarni elektroni kada na nju nailaze primarni elektroni.

Kod takvih cevi pražnjenja nastaje u mnogim slučajevima taj nedostatak da, kratko vreme posle puštanja cevi u rad, sekundarna emisija koja je iz početka dobra na napred pomenutoj elektrodi opada i to zbog toga, što aktivni metalni materijal isparuje sa primarne katode pa se taloži na elektrodu sekundarne emisije. Već smo ranije predlagali da se tako rasporede elektrode u električnoj cevi pražnjenja, u kojoj se pored drugih nalazi neka elektroda sekundarne emisije, da aktivni materijal na pr. barium koji isparuje sa primarne katode ne može da dopre na elektrodu (elektrode) sekundarne emisije; takođe je već opisano da se ova reakcija primarne katode na elektrodu sekundarne emisije znatno smanji regulisanjem temperature na jednoj od tih elektroda ili na obema elektrodama.

Posle izvršenih opita utvrdili smo da se pomenuta reakcija može potpuno izbeći a osim toga da se mogu postići druga preimljstva kada se upotrebi neka cev pražnjenja prema ovom pronalasku. Ovakva cev sadrži elektrodnii sistem sa nekom elektrodom sekundarne emisije koja je snabdevana nekom materijom koja je u

stanju da veže eventualno postojeći višak metala od čijeg se jednog jedinjenja sastoji materija koja lako emituje sekundarne elektrone a koja se nalazi bar na jednom delu površine te elektrode.

Naime pokazalo se da u mnogim slučajevima, naročito kada se kao primarni emitir upotrebljava barium-oksid i kada je elektroda sekundarne emisije prevlačena cezium-oksidom, barium koji isparuje sa primarne katode reagira sa cezium-oksidom pod prilikama u kojima radi cev uz obrazovanje barium-oksida i slobodnog cezija; pri tome ostaje sekundarna emisija prilično dobra jer oslobođeni cezijum isparuje. Ali upravo zbog tog isparivanja cezija nisataju opet drugi nedostaci tako da se tek onda dobijaju dobri rezultati kada se prema ovom pronalasku vodi briga da se veže višak metala, naročito cezuma. Ovo vezivanje može se izvesti na pr. time, što se alkali metal pusti da reagira sa nekim hemijskim jedinjenjem pri čemu nastaje jedinjenje alkalanog metala i pri čemu se mora voditi briga da drugi reakcionii proizvod ne bude lako isparljiv. Tako se mogu dobiti odlični rezultati sa srebrnim hloridom, molibden-sulfidom, sumpornim gvožđem ili sličnim koji mogu da se nalaze na elektrodi kao sloj. Za dobro dejstvo te elektrode vrlo je preimljstveno da upotrebljena materija sprovodi električnu struju. Tako se to vezivanje prema naročitom izvođenju ovog pronalaska može izvesti i time da se elektroda sekundarne emisije snabde slojem nekog metala n. pr. olova,

kalaja ili sličnog a koji metal ima to svojstvo da vezuje obrazovani cezium ili drugi alkalni metal.

U cevi pražnjenja ovom pronalasku nije potrebno da se upotrebe naročite konstrukcije cevi u kojima se elektroda sekundarne emisije postavlja tako prema primarnoj katodi da materijal koji isparuje sa jedne od elektroda ne može da dopre na drugu elektrodu.

Patentni zahtevi:

1. Električna cev pražnjenja koja sadrži elektrodni sistem sa nekom elektrodom sekundarne emisije, a naročito cev u kojoj se emisioni materijal primarne katode

sastoji od barium-oksida a na površini elektrode sekundarne emisije predviđen je sloj cezium-oksida koji služi kao materija koja lako emituje sekundarne elektrone, naznačena time, što je ta elektroda snabivena nekom materijom koja je u stanju da veže eventualno postojeći višak metala od čijeg se jednog jedinjenja sastoji materija koja lako emituje sekundarne elektrone a koja je predviđena bar na jednom delu površine te elektrode.

2. Električna cev pražnjenja prema zahtevu 1, naznačena time, što je između materije koja lako emituje sekundarne elektrone i materijala elektrodnog jezgra predviđen sloj koji se sastoji od kalaja ili olova.

Prvi put 6. svibnja 1932.

Zadržano pravo autora na sve pravne prava.

Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:

1. Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:

- a) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- b) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- c) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- d) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- e) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- f) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- g) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- h) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- i) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- j) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- k) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- l) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- m) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- n) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- o) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- p) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- q) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- r) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- s) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- t) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- u) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- v) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- w) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- x) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- y) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:
- z) Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:

Ovaj patent je uključujući i sledeće pravne pravila:

2. Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila:

3. Uz ovaj patent se uključuju i sledeće pravne pravila: