



PATENTNI SPIS BR. 11620

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandija.

Postolje za elektronske cevi.

Prijava od 18 juna 1934.

Važi od 1 oktobra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 1 marta 1934 (Austrija).

Ovaj se pronalazak odnosi na postolje za elektronske cevi, naročito na takvo postolje u kom treba da se smesti na podesan način veliki broj kontakta, na pr. osam ili više. Ovakva postolja kad se izvode na uobičajni način zauzimaju mnogo prostora. Zbog toga je kod njih nemoguće izvesti ona nastojanja koja idu za tim da se cev smesti u neko grlo tako da cev zajedno sa grlom ne zauzima više mesta nego što bi zauzimala sama cev. Ovaj je zahtev moguće ispuniti samo onda kad je prečnik postolja znatno smanjen naspram prečniku cevi na mestu stapanja. Sa toga razloga ali i radi redukcije zauzimanja prostora u pravcu uzdužne ose cevi mora se odustati od priključivanja pomoću uvlačnih šiljaka jer bilo ti šiljci, bilo čaurice u koje se oni uvlače znatno uveličavaju razmak koji je potreban između kraja cevi i kontaktnog spoja sprovodnika uz grlo. Podesno smještanje velikog broja kontakta stoji u protivrečnosti sa tim zahtevom i to zbog toga, što apsolutne veličine raznaka između kontakta s jedne strane određuje najmanja putanja za prelaz struje, a s druge strane te veličine određuju kapacitativni uticaji između kontakta. Prema tome uveličavanje broja kontakta prisiljava uveličavanje osnovnog kruga cilindričnog postolja, koji na taj način mora da bude veći od prečnika staklene kruške na mestu stapanja.

Predmet ovog pronalaska je rasporedjenje kontakta koje uz istovremenu primenu niza poduhvata obezbeđuje pri broju kon-

takta koji prekoračuje broj 6 održavanje prečnika postolja, koji je manji od prečnika staklene kruške na mestu stapanja. U tu se svrhu kontakti dele u dve grupe sa približno podjednakim brojem kontakta, a koje se grupe tretiraju na različiti način. To odgovara činjenici da se i elektrode neke cevi mogu razdeliti u dve grupe i to u takve koje su u vezi sa naizmeničnim potencijalima i takve koje su u vezi sa stalnim potencijalima. Ovim dvema grupama određuje se vrlo različiti deo kružnog obima, tako da jedna grupa kontakta dobija otprilike tri puta veći deo obima, nego onaj deo obima, što ga dobija druga grupa. Ovo različito tretiranje omogućeno je time, što su različiti zahtevi za održavanje određenih razmaka kod tih grupa kontakta koji pripadaju napred pomenutim različitim grupama elektroda. S jedne strane je za razmak između kontakta merodavan iznos kapaciteta i to kod onih kontakta koji su u vezi sa elektrodama koje imaju naizmenični potencijal, a s druge strane razmak između kontakta zasniva se na potrebi da se otpor protiv prelaženja struje održi na određenoj najmanjoj meri.

Prema ovom pronalasku se ova druga grupa kontakta, dakle kod koje razmak u glavnom određuje otpor protiv prelaženja struje, zbija u kružni sektor čiji centralni ugao iznosi približno 90° ili je manji od 90°. U slučaju da putanje za prelaz struje između tako zbijenih kontakta nemaju tako potrebnu dužinu onda se one

dovode na potreban minimum veštačkom konstrukcijom (pomoću rebara, rupa, useka i t. d.). Zbijanjem ove jedne grupe kontakata na približno $1/4$ kružnog obima postaju kod druge grupe kontakata razmaci dovoljno veliki pa se kontakti mogu raspodeliti u odgovarajućem odstojanju po kružnom luku od 270° i pri smanjenom prečniku. Da bi se pri tome dobio najmanji mogući prečnik postolja, namešteni su osim toga kontakti na taj način, da oni radialno strče iz obima cilindričnog postolja. Pored toga dat im je klinasti oblik tako da i pored radialnog položaja i kontakta imaju površine susednih kontakata na svim mestima približno podjednaki razmak.

Ovaj pronalazak je predstavljen na priloženom crtežu u kom sl. 1 pokazuje uzdužni presek odn izgled sa strane, a sl. 2 izgled odozdo postolja za cevi.

Od osam kontakata 1 postolja združena su po četiri 1a, 1b, 1c, 1d u jednu grupu a i zbijena u sektoru od približno 90° ili manje. Pošto je razmak između ovih kontakata samo vanredno mali, to se može desiti da ne postoji minimum putanje koja je potrebna za sprečavanje prelazanja struje. U tom se slučaju ta putanje uveličava veštačkom konstrukcijom 3, kao na pr. rebrima ili usecima.

Druga grupa b kontakata raspoređena je po kružnom luku od 270° . I pored malog prečnika postolja nalaze se kontakti ove grupe u dovoljnom razmaku koji nije manji nego što je razmak kod uobičajnih postolja sa većim prečnikom a sa mnogo manje kontakata. Pri tome je grupa a kontakata spojena sa onim elektrodama cevi koje imaju stalni potencijal, a grupa b kontakata je spojena sa onim elektrodama koje imaju naizmenični potencijal.

Kontakti 1 imaju klinasti oblik, a njihove prednje glave 11 strče znatno izvan i-

vica postolja. Ovaj klinasti oblik dozvoljava i pored radialnog položaja kontakata približni paralelitet površina kod zbijenih susednih kontakata. Ovo je naročito važno u onim slučajevima u kojima se održava tek potrebni najmanji razmak između kontakata. Opisano raspoređenje dozvoljava smanjivanje prečnika onog dela postolja koji se uvlači u grlo i ako se uveličava broj kontakata i to bez opasnosti na međusobni uticaj kontakata.

Patentni zahtevi:

1. Postolje za elektronske cevi sa više od pet kontakata, naznačeno time, što su kontakti razdeljeni u dve grupe od kojih je jedna preimućstveno spojena sa elektrodama koje imaju stalni potencijal a druga grupa preimućstveno sa elektrodama koje imaju potencijal naizmenične struje i što su ti kontakti raspoređeni tako po obimu postolja da je jedna grupa raspoređena približno na jednoj četvrtini a druga grupa po trima četvrtinama obima.

2. Postolje prema zahtevu 1, naznačeno time, što je prečnik postolja u zoni, u kojoj su smešteni kontakti, manji od prečnika cevi u zoni stopljene nožice.

3. Postolje prema zahtevu 1, naznačeno time, što su između kontakata predviđena veštačka produženja putanje za prelazanje struje kao rebra, useci i slično.

4. Postolje prema zahtevu 1, naznačeno time, što se kontakti sastoje od klinastih komada koji su raspoređeni radialno.

5. Postolje prema zahtevu 1, naznačeno time, što glave kontakata jako strče izvan cilindričnog obima postolja kako bi se obezbedila uveličana širina oslonske površine pri održanju propisanih najmanjih razmaka.

Fig. 1.

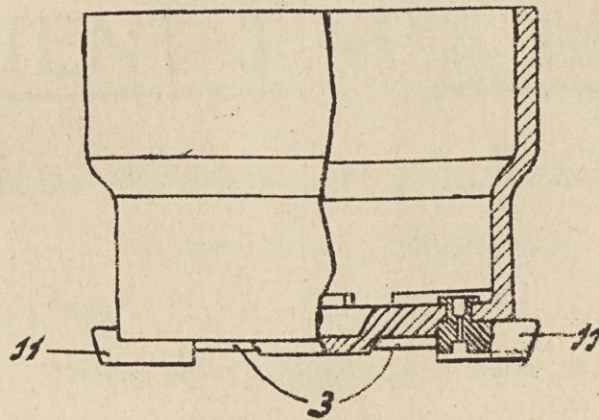


Fig. 2.

