

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 NOVEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16230

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Uređaj za proizvodnje prednapona u višestupanjskim pojačivačima, naročito sa protivtaktivnim -B- pojačavajućim stupnjima.

Prijava od 21 jula 1938.

Važi od 1 februara 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 22 jula 1937 (Nemačka).

Poznato je, da se stupnji snage višestupanjskih pojačivača izvide kao protivtaktivni-B-pojačavajući stupnji, t. j. da rade sa tako visokim prednaponom rešetke, da u mirnom stanju ne teče nikakva anodna struja. Prednapon rešetke mora u ovom slučaju biti oduziman iz kakvog naročitog izvora prednapona, pošto uobičajeno oduzimanje prednapona rešetke iz kakvog potencijometra koji se nalazi u anodnom kolu nije više moguće, jer je anodna struja u pogonu veoma nestalna i sa time bi i jednovremeno nastala nestalnost prednapona rešetke u taktu upravljanja. Stoga se uopšte prednapon rešetke proizvodi pomoću kakve naročite usmerivačke cevi odnosno pomoću kakvog naročitog izvora prednapona.

Ovaj pronalazak predlaže tome nasuprot, da se prednapon rešetke cevi sa nestalnom anodnom strujom oduzima kolu struje kakve cevi koja leži u kakvom drugom stupnju i kod koje ne nastupa neka znatna nestalnost anodne struje. Ovo se uopšte može veoma lako izvoditi, pošto prethodne cevi rade u sredini karakteristike i stoga je konstantna i srednja anodna struja.

Priložena slika pokazuje jedno radi primera izvođenje uređaja po pronalasku. Postoje dve prethodne cevi 1 i 2, koje su međusobno spregnute pomoću elemenata za vezu, koji za ovaj pronalazak nisu od bitnoga značaja. Anodne struje prethodne cevi protiču kroz otpore R_1 , R_2 , R_3 i proizvode u njima opadanje napona, koje slu-

ži za proizvodnje prednapona rešetke za cevi. Sam anodni napon se proizvodi u kakvom transformatorskom i usmerivačkom uređaju G_1 i dovodi se cevima preko umirujućeg sredstva B. Katode cevi 1 i 2 su uzemljene. Cev 1 dobija napon rešetke od otpora R_1 , dok cev 2 dobija napon rešetke od otpora R_1 i R_2 .

Dalje postoji kakav protivtaktivni stupanj sa dve cevi 3 i 4, koji radi sa nestalnom anodnom strujom. Upravljavajući naponi se dovode protivtaktivnom stupnju preko transformatora T. Anodni napon ovoga stupnja se proizvodi u kakvom naročito usmerujućem uređaju G_2 . Napon rešetke ovoga stupnja se po pronalasku oduzima na potencijometru, koji se obrazuje pomoću otpora $R_1 + R_2 + R_3$.

Ovaj napon rešetke može još biti vođen preko dopunskog umirujućeg sredstva, koje se obrazuje pomoću prigušnika Dr i kondenzatora C.

Opisani uređaj ima naročitu korist, da se bez dopunskih uključenih sredstava proizvodi konstantni prednapon za stupnje sa nestalnom anodnom strujom.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za proizvodnje prednapona u višestupanjskim pojačivačima, naročito sa protivtaktivnim -B- pojačavajućim stupnjima naznačen time, što se prednapon za stupnje sa nestalnom anodnom strujom oduzimaju stupnjima sa uglavnom konstantnom anodnom strujom.

2. Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što prednapon rešetke kakvog protivtakt-nog krajnjeg stupnja, kod kojeg u mir-nom stanju ne teče nikakva anodna struja, oduzima od kakvog uređaja potenciome-tra koji leži u anodnom kolu struje pret-

hodne cevi, dok se anodni napon krajnjeg stupnja oduzima od kakvog naročitog u-smerujućeg uređaja, pri čemu eventualno postoje dopunska umirujuća sredstva za prednapon krajnjeg stupnja.

IZDAN 1. NOVEMBRA 1940.

KLASA 21 (1).

PATENTNI SPIS BR. 16230

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Uredaj za proizvodnju prednapona u višestupanjskim pojačavačima, naročito sa protivtaktim B-pojačavajućim stupnjima.

Važi od 1. februara 1940.

Prijava od 21. jula 1938.

Naznačeno pravo prvinstva od 22. jula 1937 (Nemačka).

Uredaj za proizvodnju prednapona rešetke sa cevi, sam anodni napon se proizvodi u kakvom transformatorskom i usmerivač-kom uređaju G i dovodi se cevima preko umirujućeg sredstva B. Katode cevi 1 i 2 su usmerjene. Cev 1 dobija napon rešetke od otpora R₁, dok cev 2 dobija napon re-

šetke od otpora R₁ i R₂.
Dalje postoji kakav protivtakti stu-panj sa dve cevi 3 i 4, koji radi sa nestal-nom anodnom strujom. Upravljaajući na-poni se dovode protivtaktinom stupnju pre-ko transformatora T. Anodni napon ovoga stupnja se proizvodi u kakvom naročito usmerujućem uređaju G. Napon rešetke ovoga stupnja se po pronalasku oduzima na potencijometru, koji se obazuje pomo-ću otpora R₁ + R₂ + R₃.

Ovaj napon rešetke može još biti vo-den preko dopunskog umirujućeg sredstva, koje se obazuje pomoću priključka D i kondenzatora C.

Opisani uređaj ima naročitu korist, da se bez dopunskih uključnih sredstava pro-izvodi konstantni prednapon za stupnje sa nestalom anodnom strujom.

Patentni zahtevi:

1. Uredaj za proizvodnju prednapona u višestupanjskim pojačavačima, naročito sa protivtaktim B-pojačavajućim stup-nja naznačen time, što se prednapon za stupnje sa nestalom anodnom strujom oduzima u stupnjima sa uglavnom kon-

stantnom anodnom strujom, dok se anodni napon krajnjeg stupnja oduzima od kakvog naročitog u-smerujućeg uređaja, pri čemu eventualno postoje dopunska umirujuća sredstva za prednapon krajnjeg stupnja.

Poznato je, da se stupnji snage više-stupanjskih pojačavača izvode kao protiv-taktim B-pojačavajućim stupnjima, i. j. da radi sa tako visokim prednaponom rešetke, da u mirnom stanju ne teče nikakva anodna struja. Prednapon rešetke mora u ovom slučaju biti oduziman iz kakvog naroči-to izvora prednapona, pošto uobičajeno oduzimanje prednapona rešetke iz kakvog potencijometra koji se nalazi u anodnom kolu nije moguće, jer je anodna stru-ja u pogonu veoma nestalna i sa time bi je jednovremeno nastala nestalnost pred-pona rešetke u fakti upravljanja. Stoga se uobičajeno rešetke proizvodi po-moću kakve naročite usmerivačke cevi od-nosno pomoću kakvog naročitog izvora prednapona.

Ovaj pronalazak predlaže tome nam-prot, da se prednapon rešetke cevi sa ne-stalom anodnom strujom oduzima kolu struje kakve cevi koja leži u kakvom dru-gom stupnju i kod koje ne nastupa nika-kva nestalnost anodne struje. Ovo se može vrlo lako izvesti, pošto protivne cevi radi u sredini karakteri-stičke i stoga je konstantna i srednja anod-na struja.



