

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3243

Reiniger, Gebbert & Schall, Aktiengesellschaft, Erlangen, Nemačka.

Instalacija za stavljanje u rad aparata visokog napona, specijalno rentgenovih cevi.

Prijava od 4. aprila 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 28. jula 1923. (Nemačka).

Kod poznatih instalacija za stavljanje u rad rentgenovih cevi sa visokim naponom, koji zadržava pravac a menja samo u većoj ili manjoj granici svoju veličinu primenjujući električne ventile i kondenzatore, postoji bar jedno mesto za prekidanje struje u vidu jednog varničnog razmaka ili jedne cirkularne naprave za davanje spoja ili jedne vakum-ventil-cevi između izvora struje i rentgenove cevi. Usled toga brze električne oscilacije, čije je poreklo na mestu prekidanja, mogu dospeti do rentgenove cevi kojoj smetaju pri radu i na koju čak i oni štetno utiču. Iskustvo dalje potvrđuje, da je naročito kad su mesta za prekidanje varnični razmaci, opterećenje struje strujinog izvora srazmerno veliko-

Do izvesnog napretka dolazi se pomoću nove instalacije, koja je u jednom primeru izvođenja šematski predstavljena na slici po rasporedu učvršćivanja. Aparat visokog napona, ovde jedna rentgenova cev c, odvojen je, kao što je po sebi poznato, na primer sa po jednim od dva izvora struje, ovde zavoji e i f, za visoki napon kod dva aparata za transformaciju, na primer dva induktora, na čiji je primarni krug namešten jedan periodični prekidač, od sviju prekidnih mesta sistema struje. Vakum-ventil-cevi a b, isto tako kao i rentgenova cev c, kojoj su paralelno skončani kondenzatori d, odvajaju pomoću zavoja

žica, ovde zavoja e i f visokog napona oba transformaciona aparata od varničnih razmaka koji su shodno cilju izrađeni kao ventil-varnični razmaci, i koji — kao na slici — mogu biti spojeni u jedan jedini varnični razmak g. Brze električne oscilacije koje su izazvane varničnim razmakom g reflektiraju se, kao što je poznato na zavojima e i f tako, da ne mogu preći preko zavoja e i f, i da su vakum-ventil-cevi a i b, isto tako i rentgenova cev c zaštićene.

S druge strane opet stvoren je između vakum-ventil-cevi a i b pomoću kondenzatora d put za izjednačavanje za eventualne poremećaje koji bi potekli od vakum-ventil-cevi, te takvi poremećaji, ako se u opšte pojavljuju, ne dopiru do rentgenove cevi c.

Patentni zahtev:

Instalacija za stavljanje u rad aparata visokog napona, naročito rentgenovih cevi, primenivši kondenzatore i ventile, naznačene time, što se sa aparatom visokog napona u paraleli vezuju kondenzatori; i što su naprave za ventile umetute u lanac među kondenzatora i dva izvora struje, a ove ih odvajaju od naprave koje služe upravljanju struje koja se dovodi aparatu visokog napona (varnični razmak ili t. sl.)



PATENTNI SPIS BR. 3243

Reiniger, Gebbert & Schall, Aktiengesellschaft, Erlangen, Nemačka.

Instalacija za stavljanje u rad aparata visokog napona, specijalno rentgenovih cevi.
Prijava od 4. aprila 1924.
Traženo pravo pivenstva od 28. jula 1923. (Nemačka).
Važi od 1. septembra 1924.

Šta, ovdje zavoj e i f visokog napona oba transformaciona aparata od varničnih razmaka koji su slobodno cijlu izradeni kao ventili varnični razmaka i koji — kao na slici — mogu biti spojeni u jedan jedini varnični razmak B. Prve električne oscilacije koje su izazvane varničnim razmakom B reflektiraju se, kao što je poznato na zavojima e i f tako, da ne mogu preći preko zavoja e i f, i da su vakuum-ventil-cevi a i b, isto tako i rentgenova cev c zaštićene.

2. druge strane opet stvoreni je između vakuum-ventil-cevi a i b pomoću kondenzatora d put za izjednačavanje za eventualne poremećaje koji bi poškodi od vakuum-ventil-cevi te takvi poremećaji, ako se u opšte pojavljuju, ne dopiru do rentgenove cevi c.

Patentni zahtev:

Instalacija za stavljanje u rad aparata visokog napona, naročito rentgenovih cevi, pri čemu su kondenzatori i ventili, namršćeni time, što se sa aparatom visokog napona u paralelni vezuju kondenzatori i što su naprave za ventilu umetute u lanac među kondenzator i dva izvora struje, a ove ih odvajaju od naprave koje služe upravljanju struje koja se dovodi aparatu visokog napona (varnični razmak ili t. sl.)

Kod poznatih instalacija za stavljanje u rad rentgenovih cevi sa visokim naponom, koji zahteva pravac a menja samo u većoj ili manjoj granici svoju većinu primenjujući električne ventile i kondenzatore, postoji bar jedno mesto za prekidanje struje u vidu jednog varničnog razmaka ili jedne cirkularne naprave za davanje spoja ili jedne vakuum-ventil-cevi između izvora struje i rentgenove cevi. U sklad toga prve električne oscilacije, čije je poreklo na mestu prekidanja, mogu dospeti do rentgenove cevi kojoj smetaju pri radu i na koju čak i oni šteto utiču. Iskustvo dalje potvrđuje, da je naročito kad su mesta za prekidanje varnični razmaci, opterećenje struje stajinog izvora stvarno veliko.

Do izvesnog napretka dolazi se pomoću nove instalacije, koja je u jednom primeru izvedena šematski predstavljena na slici po rasporedu navedenijem. Aparat visokog napona, ovdje jedna rentgenova cev c, odvojen je, kao što je po sebi poznato, na primer sa po jednim od dva izvora struje, ovdje zavoji e i f, sa visoki napon kod dva aparata za transformaciju, na primer dva induktora, na čiji je primarni krug namršćen jedan periodični prekidač, od svih prekidačkih mesta sistema struje. Vakuum-ventil-cevi a i b, isto tako kao i rentgenova cev c, kojoj su paralelno skomani kondenzatori d, odvajaju pomoću zavoja



