

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marla 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5611

Werner Otto, ing., Berlin.

Naprava za isključivanje rentgenovih aparata kod nedopuštenog dizanja jačine struje.

Prijava od 8. oktobra 1927.

Važi od 1. februara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 9. oktobra 1926. (Nemačka).

Pronalazak ima za cilj, da jedno rentgeno postrojenje automatski isključi pomoću jedne u strujnom krugu lampi ležeće naprave za isključivanje, kada struja u krugu lampi poraste na nedozvoljenu vrednost n. pr. usled kratkog spoja, kidanja otpora lampi, ili iz kojeg drugog razloga. Smeštanjem jedne naprave za isključivanje u krug lampi javljaju se smešnje, jer naprave leži s jedne strane pod visokim naponom, a treba da izdejstuje s druge strane isključenje primarne struje niskog napona. Radi toga moraju u napravi biti predviđeni organi, između sekundarne i primarne strane, koji zatvaraju put primarnom naponu ka sekundarnoj strani. U tome cilju nije naprava za isključivanje prema pronalasku smeštena izravno u krug visokog napona, već u jedan pomoćni krug, koji je s ovim spregnut preko jednog transformatora, čiji su sekundarni i primarni namotaj odeljeni izolacijom, kroz koju ne prodire visoki napon.

Nacrt predočava primerični oblik izvođenja. U krugu struje u kojem je sekundarni namotaj visoko-naponskog transformatora (b) i rentgenova lampa (a) leži primarni namotaj jednoga transformatora (c), čiji sekundarni krug (d) dejstuje na jedan isključivač (e), koji leži u primarnom krugu visokog naponskog transformatora, kojega on trajno prekida, čim mu se s primarne strane privede strujni udar. Dodirne li neko

lice (p) istovremeno oba pola transformatora (b), kao što je u nacrtu crtkasto predloženo, to raste sekundarna struja transformatora do vrednosti struje kratkog spoja. Uređenje koje se sastoji iz transformatora (c) i isključivača (e) tako je izvedeno, da pri normalnim prilikama pogona ne dejstuje, već istom usled struje kratkog spoja. Oba namotaja transformatora (c) odeljena su izolacijom, koja ne propušta struju visokog napona.

Uređenje može se upotrebiti kako kod rentgenovih aparata bez prekidača, tako i u rentgenovim uređenjima, koja rade u spregi Graetzovoj ili Greinacherovoj.

Uređenje može se upotrebiti i kod rentgenovih postrojenja, kod kojih je jedan pol uzemljen. Pri tome dejstuje naprava za isključivanje kako pri dodiru jednog pola tako i pri dodiru obih pola.

Razume se, da se transformator (c) polaže što je moguće bliže jednome polu visokonaponskog transformatora, da se time osigura vod visokog napona u celom svom doseg.

U danom slučaju može se naprava smestiti u ormar visokonaponskog transformatora.

Patentni zahtjevi:

1. Uređenje za isključivanje rentgenovih aparata kod nedozvoljenog porasta struje u sekundarnom krugu naznačeno time, da je isključivač (e), koji dejstuje na struju

nedozvoljene visine primarnog kruga preko, proti visokom naponu osiguranog transformatora (c), priključen na krug lampi (d).

2. Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno

time, da je transformator (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Izdan 1. Maja 1938.

Klasa 30 (7)

PATENTNI SPIS BR. 5611

Werner Otto, ing., Berlin.

Naprava za isključivanje svetlosnih aparata kod nepoželjnog naponskog pada

Vrši od 1. februara 1938.

Prijeto od 8. oktobra 1937.

Tržišno pravo izumljivosti od 9. oktobra 1936. (Nemačka).

Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno time, da je transformator (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.

Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno time, da je transformator (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.

Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno time, da je transformator (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.

Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno time, da je transformator (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.

Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno time, da je transformator (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za isključivanje svetlosnih aparata kod nepoželjnog naponskog pada, sa svetlosnim krugom naznačenom time, da je isključivač (c), koji deluje na struju

primarnog kruga, da je priključen na struju primarnog kruga, da je isključivač (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.

2. Naprava za isključivanje svetlosnih aparata kod nepoželjnog naponskog pada, sa svetlosnim krugom naznačenom time, da je isključivač (c), koji deluje na struju

primarnog kruga, da je priključen na struju primarnog kruga, da je isključivač (c) naprave za isključivanje smešten tesno uz visokonaponski transformator, u danom slučaju je ugrađen u njegov ormar.



