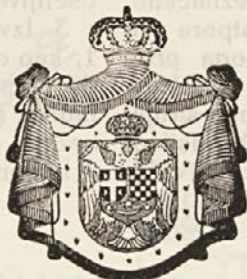


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5666

Ing. Werner Otto, Berlin.

Uređenje za isključivanje rentgenovih aparata kod nedozvoljenog porasta struje.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 5611.

Prijava od 15. oktobra 1927.

Važi od 1. marta 1928.

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1943.

Traženo pravo prvenstva od 26. oktobra 1926. (Nemačka).

Uređenje osnovnog patenta je prema predloženom pronalasku tako izvedeno, da ovo isključuje struju kruga lampi kod proizvoljne jačine struje, koja se (jačina) može odrediti.

Jedno takvo uređenje predloženo je u crtežu na sl. 1. Ovde leži paralelno sa isključnom napravom (e) promenljivi otpor (f), čiji je jedan kraj spojen preko voda (k) sa jednim polom, a drugi pomicljivi kontakt (r) preko voda (k') sa drugim polom sekundarnog namotaja transformatora (c). U transformatoru (c) proizvedena struja deli se, već prema podešavanju otpora (f) u promenljivi razmer na otpor i na isključivač (e), tako da se može podesiti, da ovaj deluje kod slabije ili jače struje visoko-naponskog voda.

Struja mreže dolazi iz voda mreže (n) preko jednoga autotransformatora (g), koji s podešavajućom kontaktom polugom (i) služi za regulisanje napona i preko s pomerljivim kontaktom (v) regulišućeg Ohmovog otpora (h) u primarni namotaj visoko-naponskog transformatora (b). Ohmov otpor (h) služi za to, da premosti stupnjeve napona autotransformatora (g). On je za vreme prozračavanja uključen i mora biti za vreme snimanja kratko spojen, da ga ne ra-

zori jaka struja, koja je pri snimanju potrebna. Kod fotografiranja ali, gde se upotrebljava struja od 20—100 miliampera, mora se isključivač (e) podesiti tako, da bude manje osetljiv. Spajanjem obih pomoćnih kontakata (r) i (v) telom (w) zavisna su oba ova podešavanja, jedno na drugom.

Isključivač se može dalje upotrebiti na način predložen na sl. 2, da se ograniči opterećenje rentgenovih lampi. Svaka rentgenova lampa pripušta opterećenje, koje je označeno na njenom šlitu. Ako se želi postignuti bezprekorno osiguranje rentgenovih lampi od poškođenja, to mora isključivač isključiti kod visokog napona lampi kod manje jačine struje, već u slučaju nižeg napona. Iz tog razloga napravljen je pomicni kontakt (r) otpora (f) prisilno zavisna na kontaktnoj poluzi (i) naponskog uključivača (g). U tome cilju spojen je ovaj izoliranom ručicom (y) s polugom (i) ili njenom obrtnom osovinom pri čemu on radi pomicljivog spajanja sa vodom (k') klizi po kontaktnom segmentu (z).

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za isključivanje rentgenovih aparata kod nedozvoljenog porasta struje prema patentu br. 5611 naznačeno time, da

paralelno s isključnom napravom (c) leži promenljivi otpor (f).

2. Uređenje prema zahtevu 1 neznatno time, da je pomični kontakt (r) otpora (f) sa pomičnim kontaktom (v) jednoga promenljivog predotpora (h), koji je smešten radi prozračavanja u primarnom krugu struje visokonaponskog transformatora (b), prisilno tako spojen, da se osetljivost isključivača

(c) pri kratkom spoju predotpora (h) snižuje od osetljivosti, koja je predviđena na osetljivost, koja je potrebna kod snimanja.

3. Izvođenje isključivača prema zahtevu 1, kao ograničivača dejstva naznačen time, da je pomični kontakt (r) otpora (f) sa polugom (i) naponskog uključivača (g) tako vezan, da osetljivost isključivača (c) raste s naponom.

PATENTNI SPIS BR. 5666

Ing. Werner Otto, Berlin.

Izveštaj za isključivanje reagensnih aparata kod nedovoljnog porasta struje.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 5611.

Važi od 1. marta 1928.

Priloga od 12. oktobra 1927.

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1947.

Tržbeno pravo prevodstva od 30. oktobra 1926. (Nemačka).

U ovom izveštaju opisano je uređenje aparata za isključivanje reagensnih aparata kod nedovoljnog porasta struje. Uređenje je takvo da se pri snimanju potrebnog fotografskog snimka, kada se upotrebljava struja od 50-100 miliampera, mora se isključiti (c) podest ili tako, da bude manje osetljiv. Spojenjem odn. pomoćnih kontakata (r) i (v) istom (w) zavrtana su ova dva predotpora jedno na drugom. Isključivač se može dalje upotrebliti na isti predotpor na st. 2, da se opet isključuje reagensne reagensne lampje. Svaka reagensna lampja pripada opterećenju, koje je ograničeno na njenom šturu. Ako se isti predotpor bezopasno osiguruje reagensnih lampi od požarenja, to mora isključivač isključiti kod visokog napona lampi kod manje jačine struje, već u slučaju nižeg napona. Iz tog razloga napredovan je pomoćni kontakt (r) otpora (f) prikladan zavrtani na kontakti polara (i) naponskog uključivača (g). U tome cilju spojen je ovaj kontaktom istom (v) s polugom (i) ili njenom optinom oslovinom pri čemu on radi pomoćni spoj sa vodom (z) koji po kontaktom sekvencu (x).

Patentni zahtevi:

1. Izveštaj za isključivanje reagensnih aparata kod nedovoljnog porasta struje prema patentu br. 5611 naznačenog time, da

Izveštaj osnovnog patenta je prema predloženoj pronalasku tako izvedeno, da ovo isključuje struju lampi kod proizvoljne jačine struje, koja se (jačina) može odrediti. Jedno takvo uređenje predloženo je u obliku na st. 1. Ovde je paralelno sa isključivom napravom (c) promenljivi otpor (f) je jedan kraj spojen preko voda (v) sa jednim polom, a drugi pomoćni kontakt (r) preko voda (v) sa drugim polom sekundarnog namotaja transformatora (b). U transformatoru (c) proizvedena struja deli se, već prema podešavanju otpora (i) u promenljivi razmer na otpor i na isključivač (e), tako da se može podestiti, da ovaj deluje kod slabije ili jače struje visokonaponskog voda. Struja mreže dolazi iz voda mreže (z) preko jednog autotransformatora (g), koji je podešavajućom kontaktom polugom (i) s kontaktom (v) reagensne aparata i preko s pomoćnim kontaktom (v) pripadajućem Omskog otpora (h) u primarni namotaj visokonaponskog transformatora (b). Osnovni otpor (f) stavlja se, da premosti stupanje napona autotransformatora (g). On je sa vreme prozračavanja uključivan i mora biti sa vreme snimanja kratko spojen, da ga ne re-

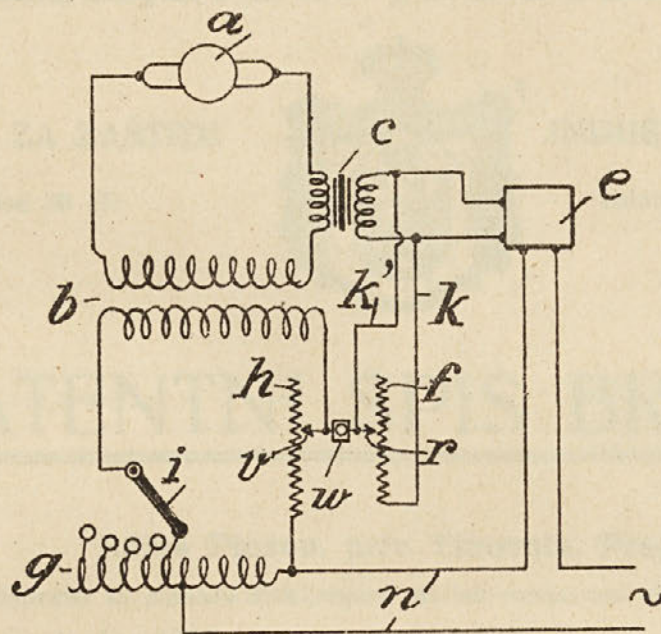


Fig. 1.

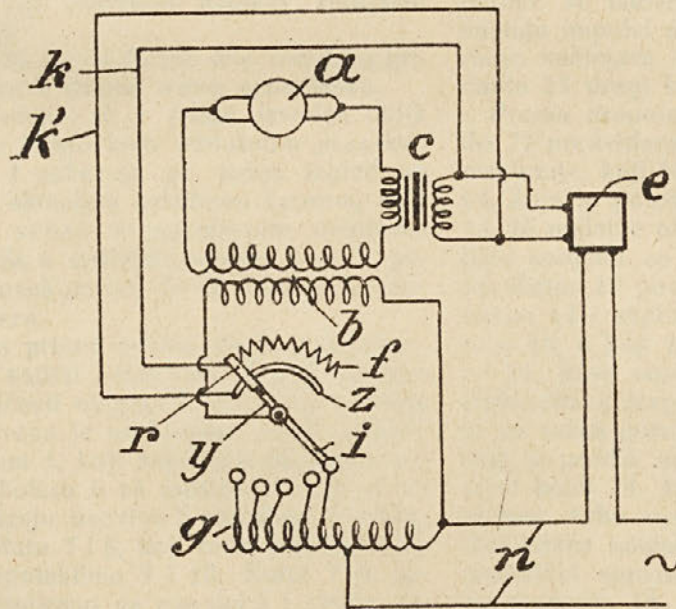


Fig. 2.

