



PATENTNI SPIS BR. 5792

Ing. Werner Otto, Berlin.

Sigurnosna naprava za rentgenove uređaje.

Prijava od 13. decembra 1927.

Važi od 1. maja 1928.

Traženo pravo prvenstva od 3. januara 1927. (Nemačka).

Već se je predlagalo, da se osobe zaposlene kod rentgenovih uređaja zaštite od poškođenja od visokog napona tako, da se jednom kapacitivnom uzemljenom strujom — koja nastaje ako se jedna osoba, koja stoji na podu, dotakne voda, koji je spojen s visokonaponskim polom — stavi u pogon jedan automatski uključivač primarne struje. Pri tome je ispod poda, na području na kojem se osoba giblje, smešten vod, koji vodi u zemlju, a koji je snabdeven isključivačem. Pomenuta kapacitivna struja ide od dotaknutog transformatorskog pola preko osobe, koja se je dotakla, u zemlju, a odavde natrag, preko obično uzemljenog transformatorskog oklopa i kroz kondenzator, koji je obrazovan oklopom transformatora i drugim transformatorovim polom, u prvi pol.

Prema predležećem pronalasku leži automatski isključivač u uzemljenom vodu transformatorovog oklopa. Pri tome se pojavljuje otpadanjem voda ispod poda i njegove spojnice sa zemljom, znatno ujednostavljenje postrojenja.

Slika predočava rasporednu shemu uređenja. U ovoj je (i) primarni kalem visokonaponskog transformatora, koji leži u pri-

marnom krugu struje, (a) je sekundarni kalem, u čijem strujnom kolu leži rentgenova cev (r), a (b) je oklop transformatora. U uzemljenom vodu (k, k') transformatorskog oklopa leži kalem (s) jednog elektromagnetskog uključivača (c), čija je uključna poluga (l) obrazovana kao elektromagnetska kotva, koja obično drži primarni krug struje (p) zatvoren. Sa (e) je označen pod, a sa (f) osoba, koja stoji na podu.

Pri dotiku visokonaponskog, pola (g), osobom (f), teče struja od (g) preko (f, e, E, k', s, k, b) prema drugom visokonaponskom polu (h). Ovom strujom nadražen kalem (s) isključivača (c) priteže kotvu (l) i time prekida primarni krug struje (p).

Patentni zahtev:

Sigurnosna naprava za rentgenove uređaje, sa obično u otvorenom kapacitivnom krugu struje ležećim isključenjem, koje prekida primarnu struju, ako jedna osoba dotikom jednog visokonaponskog pola uključiti uzemljeni krug struje, naznačena time, da isključivač leži u uzemljenom vodu transformatorskog oklopa.



