

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1160.

International General Electric Company Inc., Schenectady (U. S. A.)

Električni prekidač.

Prijava od 30. avgusta 1921.

Važi od 1. januara 1923.

Pravo prvenstva od 30. avgusta 1920 (U. S. A.)

Ova se primena odnosi na električne prekidače a naročito na one prekidače, čiji se dodiri rastavljaju u kakvom izolujućem fluidu, i ima za cilj da dađe jednu usavršeniju ustavu, koja je snabdevena sa rupama, i koja je delimično umočena u sam fluid, podržavajući se iznad samih dodira radi hladjenja gasova obrazovanih električnim lukom prilikom rastavljanja dodira.

Figura 1 predstavlja izgled sa strane jednog tropolnog prekidača, tipa na kojoj se primenjuje ovaj pronalazak. Figura 2 izlaže položaj i način na koji se ta ustava održava i figura 3 predstavlja plan jednoga dela ustave.

Figura 1 jeste generalni tip prekidača za visoki napon na koji se pronalazak daje primeniti, i izložen je kao prekidač sastavljen od tri jednake, od kojih se svaka sastoji od relativno pokretljivih i saradnih dodira 1 i 2 koji se rastavljaju ispod površine ulja ili tome sličnog izolujućeg fluida, koji se nalazi u kakvom sudu 3. Dodiri za svaku jedinku ovde su izloženi, kao pod upravom zasebnih mehanizma, koji su pod zajedničkom upravom jednog centralnog mehanizma 4. Svi su ovi mehanizmi zatvoreni u zaklopnom postrojenju 5, za koji su utvrđeni sudovi za ulje 3.

Figura 2 izlaže poprečan presek kroz takav jedan prekidač t. j. prekidačevu jedinku, i način na koji se hlade gasovi obrazovani električnim lukom, i sprečavanje izbacivanja zagrejanih delića u vazdušni prostor iznad ulja. Za tu celj dodat je jedan član za zataškavanje, ili ustava 6 koja najbolje da je sastavljena od više delova, radi lakoće pri sastavljanju; tri se takva dela pokazuju u

figuri 2. Ova se ustava sastoji od dve ploče snabdevene sa otvorima 7 u poravnanju a između ploča nameštena je mreža od žice tako da su otvori 7 potpuno zaklonjeni. Ovaj je sklop izložen u figuri 3, koja je figura plan jednog od krajnjih delova.

Ovi krajnji delovi člana 6 utvrđeni su za ploču 8 na vrhu suda 3, pomoću rebara 9, držeći se na izvesnom odstojanju od ploče 8, i nešto su malo kosi da bi odgovarali položaju terminalnih članova 10. Otvori su ostavljeni u ovim krajnjim delovima radi propuštanja terminalnih članova, i ti delovi ustave podešeni su tako da okružuju terminalne članove baš na donjem rukavcu, ne smanjujući tako ni za najmanje probojnu razdaljinu od električnog luka. Središnji deo ustave utvrđen je za pokretnu središnju ploču 11 u vezi sa pločom 8. Ovaj se deo daje ukloniti zajedno sa pločom 11 ostavljajući jedan otvor kroz koji se može čovek provući u sud za ulje radi poravnanja i detaljnog ispitivanja sklopa dodira. Nosači od kanalisanog gvozdja 12 dodati su radi nošenja pokretljivog zaklopca 5. Ovi poprečni delovi rastavljeni su tako, da ni malo ne sprečavaju uklanjanje središnje ploče 11. Ovakvim sastavom može se dostići do prekidačevih odaja radi ispitivanja i opravljavanja dodira a da se ne uklanjaju šišarke 10 ili skida celokupan mehanizam za pokretanje prekidača. Ustava 6 nošena na rebrima, obrazuje jedan čvrst član. Pošto su joj krajevi u koso, to su samo donji krajevi krajnjih delova potopljeni u ulje, a gornji deo i središnja ploča budući, u normalnom stanju, baš iznad površine ulja. Kada se dodiri rastave i gasovi se načine usled električnog

Fig. 1.

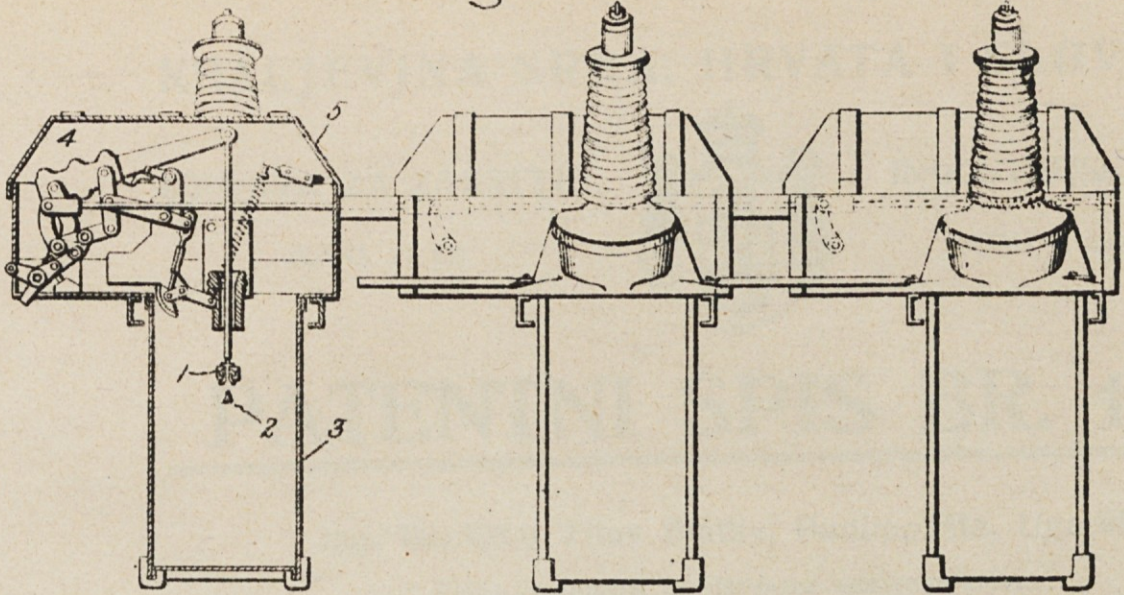


Fig. 3.

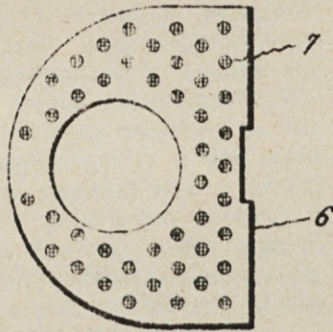


Fig. 2.

