



PATENTNI SPIS Štev. 11923

Ing. Fuchs Nikola, Zagreb, Jugoslavija.

Postopek za kontroliranje stanja zatesnitve omaric za električne stikalne in
zvezne priprave.

Prijava z dne 4. oktobra 1934.

Velja od 1. aprila 1935.

Pri vseh električnih napravah je izolacijsko stanje zelo važno. Iz tega razloga je treba električne aparate zaščititi predvsem pred vlago. Sedaj se nameščajo razne električne priprave kakor so na primer stikala, varovalke itd. pogosto v omaricah iz kovine ali izolirne snovi, s čemer se doseže, da se ti aparati lahko uporabljajo tudi v vlažnih ali prašnih prostorih ter jih lahko upravljajo v strokovnem pogledu neizobraženi delavci brez nevarnosti. Ako se postavijo take omarice v vlažnih prostorih, je potrebno, da so dobro zatesnjene. Kljub temu se dogaja, da vstopa vlaga v omarice ter s časom poškoduje v njej nameščene električne aparate.

Predležeci izum naj omogoča stalno in hitro proizvodljivo kontrolo nad stanjem zatesnenja takih omaric ter naj prepreči omenjeni nedostatek. V smislu izuma se ustvarja v omarici nadpritisk, ki se more kontrolirati s pomočjo stalno ali vsakokrat posebej pritrjenega manometra. Tako se kontrolira stanje zatesnenja, ne da bi bilo treba omarice odpirati.

V sl. 1 je narisana kot izvedbeni primer omarica, ki služi kot razdelilnik v mestnih kabelskih omrežjih pod zemljo, ter vsebuje varovalke in eventualno stikala. V sl. 1 znaši 1 omarico, do katere vodijo kabli 2, ki so pritrjeni potom kablovih obojk 3. Vse stične ploskve so dobro zatesnjene potom poljubnih tesnil 4, ki se nahajajo v tem iz-

vedbenem primeru med omarico 1 in kabelskimi obojkami 3 ter med omarico 1 in njenim pokrovom 5.

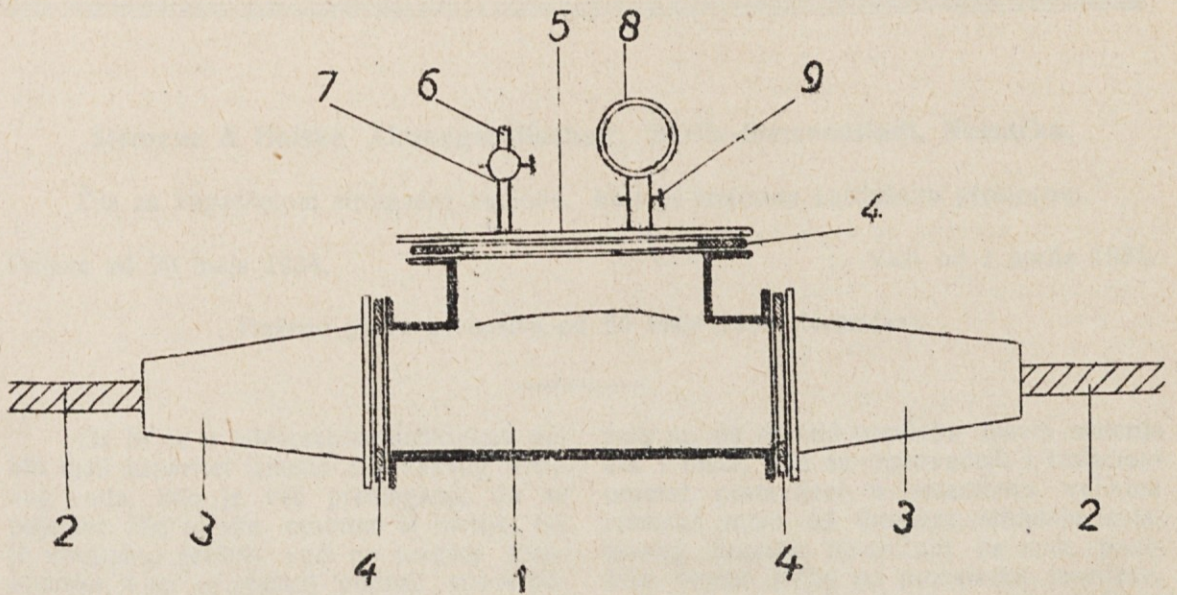
Po izvedeni montaži se zapre omarica 1 s pokrovom 5, nakar se stisne zrak skozi cevni nastavek 6 in zaklopko 7 v notranjost omarice 1 tako, da je pritisk v omarici 1 večji od zunajnega zračnega pritiska, in sicer prednostno za nekaj desetlin atmosfere. Zračni pritisk v omarici 1 nam kaže manometer 8, ki je priključen neposredno ali preko pipe 9. Če ostane pritisk pri zaprti zaklopki 7 dalj časa isti, je to znak, da je tesnitev v redu. Pri poznejših kontrolah nam manometer 8 takoj javi, ali je zrak v omarici 1 še pod pritiskom, to je ali je tesnitev še v redu. Namesto navadnega manometra se lahko uporablja tudi daljinski manometer.

Ker je možno, da jame pritisk po daljšem času popuščati, ako tesnitev ni v brezhibnem stanju, se zamore doseči stalen in približno isti pritisk v omarici 1, ako se izvede manometer 8 kot kontaktni manometer, ki upravlja neposredno ali posredno električni kompresor ali zaklopko dovoda za stisnjeni zrak. Čim pade pritisk zraka v omarici 1, sklene kontaktni manometer okrog, pri čemer dobi na primer kompresorjev motor napetost ter deluje toliko časa, dokler kontaktni manometer tokokroga ne prekine, ko doseže pritisk v omarici 1 zadostno višino. Tako zamoremo doseči vsaj za nekaj časa sigurno

v. omarići l. in sicer tudi, tosnitve omarića na slatko

Patentni zahtevi:

2. Postopek za kontroliranje stanja za-



S. 1

