

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (5)

IZDAN 1. DECEMBRA 1925.



PATENTNI SPIS BROJ 3321.

Mario De Micheli, mehaničar, Djenova.

Aparat za ispitivanje izolacionih sredstava.

Prijava od 17. juna 1924.

Važi od 1. novembra 1924.

Aparat za ispitivanje izolacionih sredstava shodno datom pronalasku sastoji se u glavnom iz jednog elektroskopa, kod koga su zlatni listići zamenjeni jednom polugom koja oscilira. Elektricitet se ne dovodi trenjem ili kontaktnim dejstvom spolja, već pomoću jedne sprave koja se sastoji iz jednog pokretnog i jednog čvrstog dela i koja je učvršćena neposredno na samom aparatu.

Pronalazak se odnosi još ina primenu jedne skazaljke koja je u vezi sa polugom, a pomera se po jednoj skali, pa se pomoću tog pomeranja lakše može poznati stepen izolacione moći tela koje se ispituje.

Pronalazak ima za cilj, da da jedan aparat za ispitivanje izolacione moći koji će imati jaku konstrukciju i takvu osetljivost koja neće zaostati iza osetljivosti običnih elektroskopa sa zlatnim listićima. Aparat radi sigurno i sadrži sve delove koji su potrebni za rad.

Pronalazak je u jednom primeru predstavljen na crtežu.

Sl. 1 je izgled spreda sa podignutim poklopcem.

Sl. 2 je vertikalni presek kroz sredinu.

1 je li metalna kutija na postolju 2. Kutija 1 ima pozadi ures 3 a na prednjoj ivici zavoj 4 za metalni prsten 5 u koji se umeće stakleni poklopac 6. U kutiji 1 namešten je u vertikalnoj srednjoj ravni četvorougao metalni list 7. Ovaj list učvršćen je za šiljak 8 koji je ušrafljen u metalno dugme 9. Ovo poslednje učvršćeno je pomoću ebonitne kutije 10

za kutiju 1. U srednjem delu metalnog lista 7 nalazise isečak 11 koji je sa strane ograničen sa dva žljeba. U njima leži osovin 12 koja napred nosi skazaljku 13. Na onom delu osovine 12 koji leži izmedju isečka 11 pričvršćena su sa obeju strana metalnog lista 7 dva tanka listića od aluminijuma 14 i 14¹. Oni leže u dvema medju sobom paralelnim ravnima i mogu se u vertikalnom položaju namestiti pored površina lista 7. Pošto je težina donjeg listića 14 nešto malo veća no težina gornjeg listića 14, ostaju listići u tom kontaktnom položaju kad aparat nije naelektrisan.

Kutija 1 zatvorena je napred metalnom pločom 15, koja sa ivicom 16 i sa četiri metalna dela 17 ulazi u urez 3, tako da se ploča 15 može obrtati na kutiju 1. Ova prstenasta ploča nosi u sredini staklo 18, dalje s unutrašnje strane ebonitni prsten 19, koji se sa svojom lako zupčastom ivicom uhvati i obrće. U dvema tačkama koje leže jedna prema drugoj u odnosu na vertikalnu srednju ravan nameštena su dva metalna listića 20, koje nosi polukružni metalni prsten 21, a ovaj je pomoću žrafova učvršćen za kutiju 1. Metalni listići 20 nose iznutra po jedno parče vunene materije, o koju se tare ebonitni prsten 19 pri obrtanju. Polukružni metalni prsten 21 ima isečak 22 koji odgovara položaju metalnog lista 7, a ima za cilj povećavanje odstojanja metalnih delova 7 i 21. Šiljak 8 nosi kontaktni deo 23, koji klizi po ebonitnom prstenu 19. Skazaljka je nagnuta za 45 stepeni

prema vertikalnu, tako da kad oba listića 14—14 kod nenelektrisanog aparata stoje horizontalno, skazaljka stoji za 45 stepeni okrenuta na levo, posle pražnjenja dakle kad listići stoje vertikalno skazaljka skreće za 45 stepeni na desno. Poklopac kutije ima podelu između ova dva krajnja položaja skazaljke, tako da je olakšano ocenjivanje međuvrednosti izolacione moći.

Za naelektrisanje aparuta mogla bi biti predviđena i jedna četka koja rotira i koja se pri svom obrtanju tare o metalno dugme 9, obloženo lakom ili celuloidom.

Ovim se aparatom mogu ispitivati ne samo izolaciona sredstva, već se mogu razlikovati platna ili mešovita tkanja od tkanja čiste vune kao i prava svila od veštačke svile ili još i

to, da li je pravo svileno ili vuneno tkanje
odveć preparirano.

Aparat može biti konstruisan u malim razmerama, tako da se može nositi u džepu, a da se pri tome ne smanjuje čvrstina, osetljivost ili sigurnost pri radu.

PATENTNI ZAHTEV:

Elektrostatičan aparat za ispitivanje izolacionih sredstava, naznačen time, što aparat za ispitivanje nosi jednu polugu koja oscilira i koja pri svome obrtanju usled naelektrisanja aparata pomera jednu skazaljku, i što se pribor za trenje sastoji iz jednog ebonitnog prstena namešten na kutiji 1 koji se tare o čvrsto vunene četke.

Fig. 1

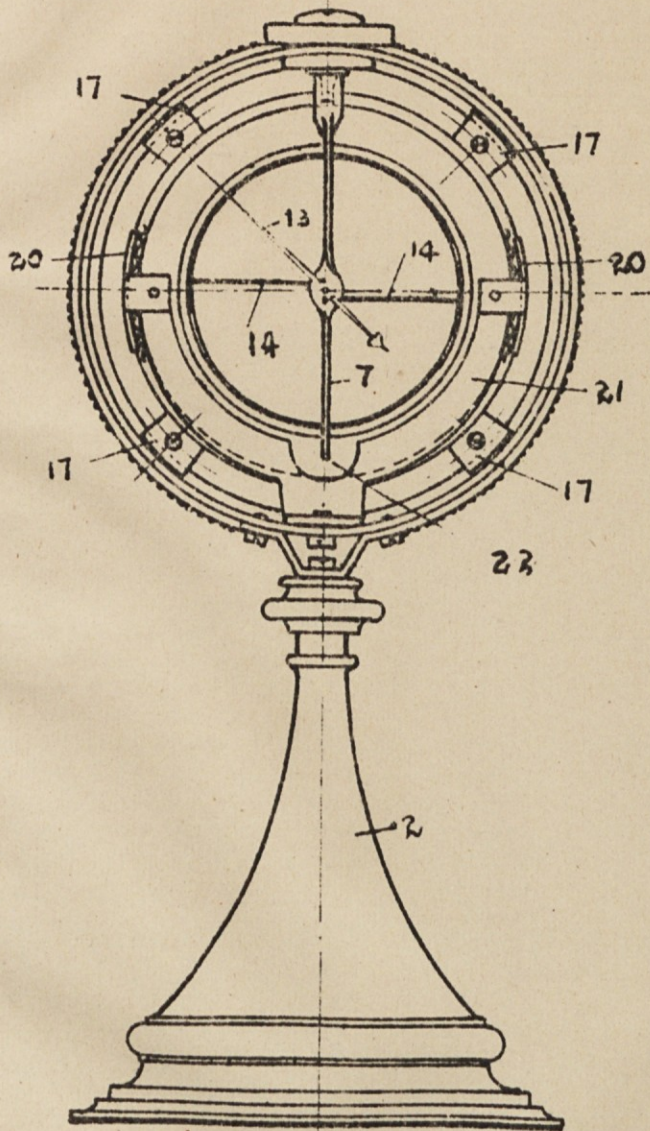


Fig. 2

