



PATENTNI SPIS BROJ 3071.

Martin Langegger, trgovac, Salzburg, Austrija

Električni prekidač

Prijava od 27. decembra 1923.

Važi od 1. juna 1924.

Traženo pravo prvenstva od 2. januara 1923. (Nemačka)

Ovaj se pronalazak odnosi na električni prekidač, kod koga se davanje kontakta vrši dugmetom za pritiskanje, koje pomera kontakti most uzduž dve zubne površine koje su pričvršćene u čauri. Već su poznati takvi prekidači, kod kojih se jedan kontakti most koji je vodjen u unutrašnjosti oblice snabdevene zubnim površinama nasloni ili povuče od kontaktnih šiljaka, pritiskom na razvodno dugme. Taj raspored ima ipak mnoge nedostatke pošto kontakti leže u unutrašnjosti vodjica i prema tome je kad se za neki ugao okrene šiljak, koji klizi u zubnim površinama vodiljne oblice, manji put kontaktnog mosta i prema tome je za dobro prekidanje kontakta potrebno okretanje vodiljnih šiljaka, za znatan ugao. Ovaj pronalazak ima cilj, da izbegne te nedostatke i ima osim toga znatno prostiju konstrukciju i prema tome dozvoljava ekonomičniju izradu.

Na crtežu je predstavljen jedan radi primera izveden oblik prekidača i to na sl. 1 šematski u perspektivi, na sl. 2 u poprečnom preseku i na sl. 3 u osnovi.

Ovaj se prekidač sastoji iz čaure (G) koja je gore zatvorena zaklopcem (d) i nosi obe spojne zavrtnje (k_1) i (k_2), koje su u sprovodnoj vezi sa obema kontaktnim lamelama (1_1) i (1_2), koje su na donjem delu zaklopca proširene u obliku segmenta. Čaura je na sredini oblo izbušena i ima na gornjem delu izdubljen prsten (z_1), koji ima u predstavljenom izvedenom primeru, četiri zuba. U središnjoj bušotini umetnuta je opruga (f). Za-

klopac (d) ima takodjer središnju bušotinu, kroz koju je uvučeno dugme (k) za pritiskanje, koje pomoću neke zavrtnje (s) ili sličnog spoji okretno kontaktno krilo (h_1 , h_2) uz dugme za pritiskanje. Kontaktno krilo sastoji se iz obih segmenata (h_1) i (h_2), koji su međusobno spojeni krakovima (g) i (g_1) i nose prsten (n), koji je pričvršćen zavrtnjom (s) uz dugme za pritiskanje. Slično zazubljenom prstenu (z_1) čaure, ima i zaklopac jedan zazubljen prsten (z_2), koji je na njemu pričvršćen, koji služi za vodjenje krakova (g) i (g_1) kontaktnih krila. Naše dejstvo prekidača vidi se jasno sa sl. 1. i opisan je u nastavku.

Kad se pritisne dugme (k) pokrene se na niže i kontaktno krilo, pri čemu njihovi krakovi (g) i (g_1) klize tako po nepokretnim stalnim površinama zubaca oba zazubljena prstena (z_1) i (z_2), da se krakovi koji najpre leže u odgovarajućem izresku (e) zazubljenog prstena (z_2), upravno sprovedu na niže u smislu strele (P_1) i prema tome se oba kontaktna segmenta (h_1) i (h_2) izdignu od lamela (1_1) i (1_2). Kad dodju krakovi na tačku (e_1), zazubljenog prstena (z_1), klize krakovi u smislu strele (P_2) na niže, pri čemu se u najdubljoj tački (e_3) zazubljena od zazubljenog prstena (z_1) postigne najdublji položaj dugmeta za pritiskanje. Kad se pusti kontaktno dugme, gurne se kontaktno krilo, dejstvom opruge (f), koja utiče na zavrtnju (s) dugmeta za pritiskanje, u smislu strele (P_3) na niže, pri tome postigne u tački (e_4) kosu površinu gornjeg zazubljenog prstena (z_2) i u smislu

strele (P_4) doći će u položaj prekidanja kontakta. Prema tome kad se jedan put pritisne dugme (k) proizvede se ili vezivanje struje ili prekidanje struje. Tim se rasporedom pokrenu prave kontaktne površine (h_1) odn. (h_2) izvan vodljivih zazubljenih prstenova (z_1) (z_2), tako da pri odgovarajućem obrazovanju zubaca jedno malo pomeranje prouzrokuje vrlo važno pokretanje kontakta, pri čemu dobije i prekidač potreban pljosnat oblik. Sigurno davanje kontakta obezbeđeno je pri tome izrescima (e) itd., koji su smešteni na gornjim zubnim uglovima, a u koje upadaju krakovi (g) i (g_1) kontaktnog krila. Davanje kontakta može pri tome da nastane, kao što je predstavljeno na crtežu, dodirivanjem kontaktnog krila, korizoetalnim delovima kontaktnih lamela (1_1), (1_2), ili takodjer dodirivanjem kontaktnog krila vertikalnim delovima kontaktnih lamela, u koju celj one onda ne piileže obličasto u čauri (G) (sl. 3) nego su sigurno

pričvršćene kao opružni kontant uz vertikalnu stenu čaure i prema tome je kontak obrazovan uzanim prednjim površinama obih krila (h_1) i (h_2).

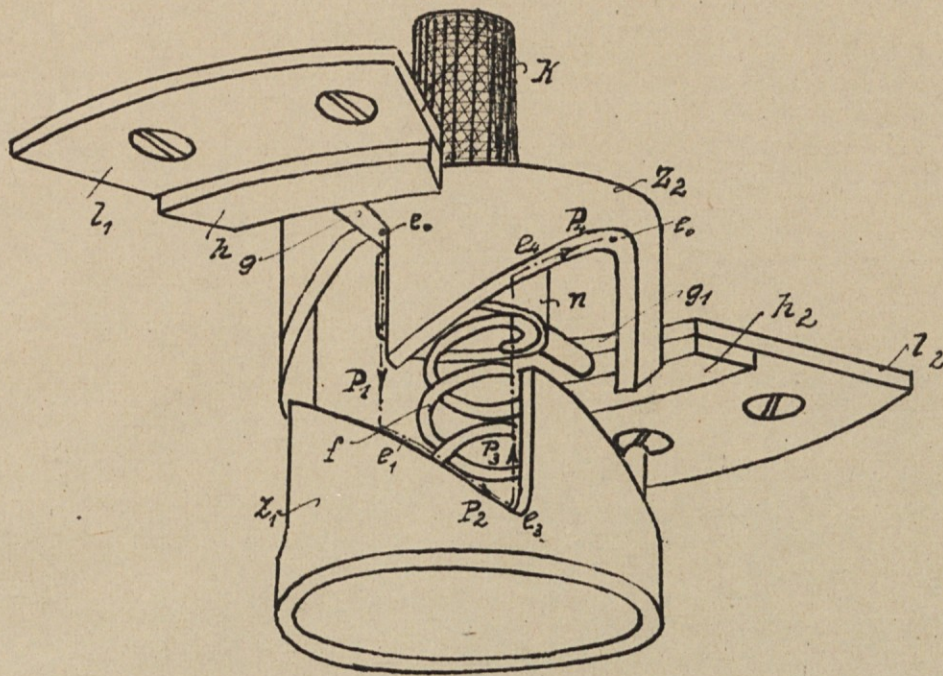
Ova konstrukcija prekidača znatno je prostija od poznatih oblika izvodjenja osim toga uspešno se sprečava obrazovanje varnica usled velike brzine kidanja kontaktnog krila od kontaktnih lamela (koje je određeno velikim ugaoim putem kontaktnih krila) Konstrukcija prekidača je pri tome proizvoljna.

PATENTNI ZAHTEV:

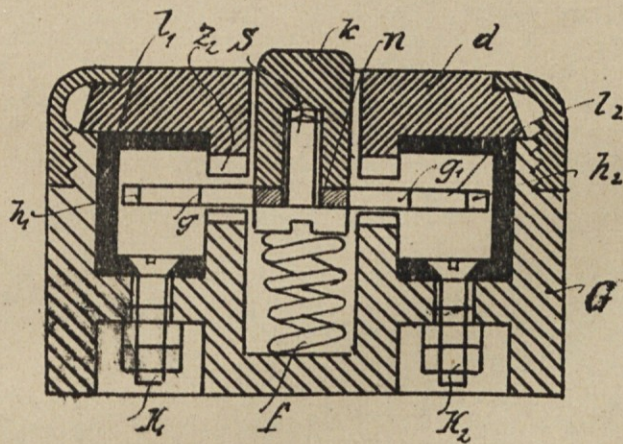
Električni prekidač, kod koga se kontaktni most, koji je okretno pričvršćen na jednom dugmetu za pritiskanje, vodi uzduž čvrstih zubnih površina, naznačen time, što je kontaktni most obrazovan kao kontaktno krilo (h_1 , g , g_1 , h_2), čiji se krakovi vode po zubnim površinama (z_1 , z_2) usled čega leže kontakti na većem krugu od vodilja.

Sl. 1.

Ad patent broj 3071.



Sl. 2.



Sl. 3.

