

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8156

Čap Bohumil, fabrikant, Praha—Michle, Č. S. R.

Električni prekidač — uključivač.

Prijava od 29. septembra 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Pravo prvenstva od 2. oktobra 1929. (Č. S. R.).

Ovaj se pronalazak odnosi na električni prekidač — uključivač, kod kog se most, što nosi kontaktne noževe, iskakajući iz svog kontaktног položaja za prekidanje struje, pokreće time, što se pomicanjem uključnog dugmeta zapne tako neka opruga, koja utiče na most, dok njena snaga savlada pritisak trenja, koji vlada između kontaktnih noževa i kontaktnih oprugi. Tački prekidači imaju taj nedostatak, što kontaktne opruge moraju velikom snagom pritiskati uz kontaktne noževe, da bi se u povlačnoj opruzi mogla akumulisati izvesna snaga, pre nego što se savlada trenje između kontaktnih noževa i oprugi. To prouzrokuje takođe rano istrošenje kontaktnih organa.

Uklanjanje ovog nedostatka jeste celj ovog pronalaska, koja se u glavnom sastoji u tome, što se otpor, koji je potreban za akumulisanje snage za otkakanje u opruzi koja vraća most u položaj prekidanja struje, izaziva nekim zatvaračem na način pritisnog dugmeta, koje drži most popustljivo uz postoljnu pločicu prekidača.

Na crtežu je predstavljen jedan izведен primer prekidača prema ovom pronalasku i to pokazuje sl. 1 izgled sa strane u preseku pri otvorenom kontaktu, sl. 2 položaj mosta pri zatvorenom kontaktu, a sl. 3 izgled odozdo postoljne pločice.

Kontaktne opruge 1 pričvršćene su na doznati način na postoljnoj pločici, dok su kontaktni noževi smešteni na mostiću 3,

koji se vodi po zavornjima 4, a opruge ga drže u izdignutom položaju. Po zavornjima 4 vodi se i pločica 5 koja prekriva mostić 3, a na čijem je batiću 7 pričvršćeno uključno dugme.

Pločica 5 nosi palce 12 koji labavo prolaze kroz mostić 3 i ovjeni su zavrtanjskim oprugama 15, koje se oslanjaju s jedne strane uz pločice 14 na palcima 12, a s druge strane uz dno izdubina 13 u mostiću 3.

Kad se uključno dugme pritisne na niže onda se pri tome kreću i pločice 5 i mostić 3 pa se noževi 2 pritisnu između krovova kontaktnih oprugi 1, čime se zatvara kontakt. Treba li da se kontakt prekine, onda se uključno dugme pomakne na više. Time se slisnu opruge 15, pošto se palci 12 i njihovi pršljenovi 14 zajedno odižu sa pločicom 5, međutim izdubine 13 sa mostićem 3 ostaju u miru. To sliskanje oprugi 15 biva tako dugo, dok snaga akumulisana u tim oprugama ne savlada opružno zatvaranje između kontaktnih oprugi 1 i kontaktnih noževa 2, pa onda mostić 3 iskače u svoj gornji položaj.

Zatvarač na način pritisnog dugmeta, koji treba da pokaže otpor, kako bi se omogućilo akumulisanje snage za otiskivanje u oprugama 15 pri malom opružnom pritisku između oprugi 1 i noževa 2, obrazovan je iz zavornja 16, koji je pričvršćen na donjoj strani mostića 3, a čiji je kraj oblikovan kao glava 17 pritisnog dugmeta.

Zatim je taj zatvarač obrazovan iz povlačača 20, koji su smešteni pomerljivo u vodicama 23 na donjoj strani postoljne pločice 19, i koji su pod ulicajem oprugi 21. Sučeljni (suprotni) krajevi povlakača 20 imaju poluokrugle useke, koji prionu uz vrat glave 17 pa tako uspostavljaju zatvaranje na način pritisnog dugmeta.

Treba još pomenuti da glava 16, 17 kroz otvor 18 u postoljnoj pločici ulazi u po- dručje povlakača 20, da su vodice 23 u- čvršćene na donjoj strani postoljne plo- čice pomoću navrtilki 24 navrnutima na zavornjima 4, a da se opruge 21 oslanjaju o zalistke 22, koji su izbijeni iz lima vo- dica 23.

Pri pokrećanju mostića 3 u kontaktne položaj, glava 17 pomakne povlakače na strane protiv dejstva opruge 21, pa onda oni uskoću u vrat te glave te tako drže mostić 3 u spuštenom kontaktnom položaju. Kao što je već pomenuto pri tome nije potrebno snažno opružno prijanjanje kontaktnih oprugi 1 uz kontaktne noževe 2. Kad se uključno dugme povuče na više

radi prekidanja struje, onda zatvarač 17, 20 na način pritisnog dugmeta dozvoljava akumulisanje snage za oliskivanje u oprugama 15, dok ta snaga ne otkopča zatvarač na način pritisnog dugmeta pa mostić iskače u svoj gornji početni položaj pri trenutnom prekidanju kontakta.

Patentni zahtev:

Električni prekidač-uključivač, kod kog neki odizljiv i spustljiv mostić pritiska kontaktne noževe između krakova kontaktnih oprugi a pri isključnom pomicanju uključnog dugmeta vrši se akumulisanje snage za otiskivanje radi trenutnog prekidanja kontakta, naznačen time, što se mostić (3), kad dođe u kontaktni položaj, zadržava uz postoljnu pločicu pomoću opružnog zatvarača, a taj opružni zatvarač zatvara i pri isključnom pomicanju uključnog dugmeta tako dugo dok ga ne savlada snaga za otiskivanje koja se akumulisala u oprugama za vraćanje pri sve većem stiskanju tih oprugi.

Fig. 1.

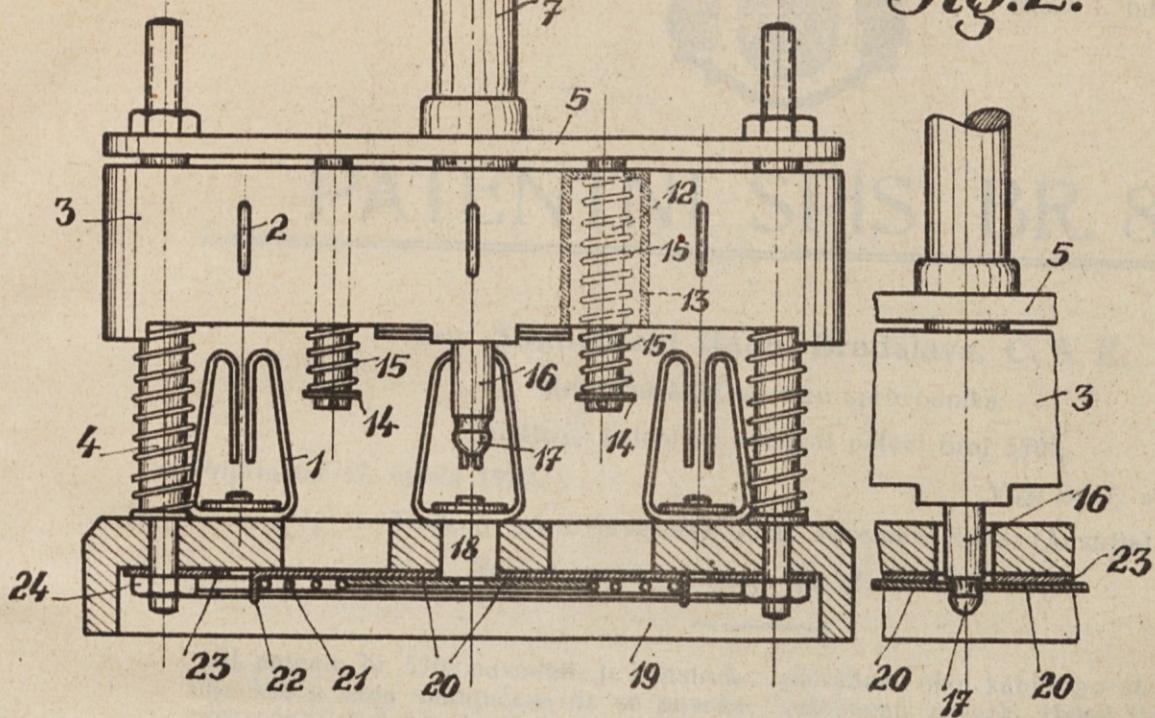


Fig. 2.

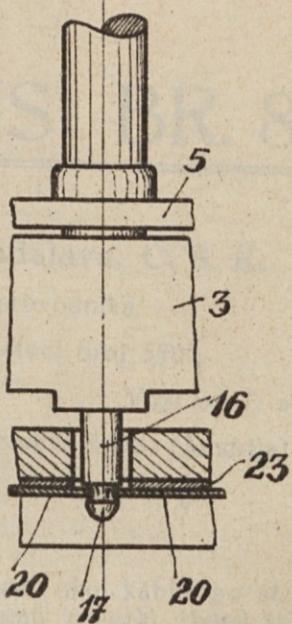


Fig. 3.

