

15 kwietnia 1932 r.

2

HO1b 17/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15631.

Kl. 21 c 13.

Hermisdorf-Schomburg-Isolatoren G. m. b. H.
(Hermisdorf, Niemcy).

Isolator łańcuchowy.

Zgłoszono 16 sierpnia 1930 r.

Udzielono 15 lutego 1932 r.

Pierwszeństwo: 19 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy izolatora łańcuchowego z klockami, przenoszącymi nacisk i umocowanymi przez zalanie ich ołowiem między łbem trzonu a ścianką wydrążenia w kadłubie izolatora.

W izolatorach tego rodzaju, przeznaczonych do szczególnie ciężkich przewodów i przeto podlegających bardzo znacznym naprężeniom mechanicznym, stwierdzono, że nierównomierne przenoszenie siły przez klocki na zwróconą do nich ściankę nośną wydrążenia w kadłubie izolatora prowadzi do tego, że znajdujący się między klockami a ścianką ołów z biegiem

czasu przechodzi w stan ciekły i zostaje wyparty.

Tej wadzie zapobiega wynalazek niżej w ten sposób, że klocki są specjalnie ukształtowane i ułożone tak, aby siła, wywierana przez trzon, była przenoszona równomiernie przez całą ich dolną stronę na cienką warstwę ołowiu, znajdującą się między nimi a ścianką wydrążenia w kadłubie izolatora. Cel ten osiąga się przez przyleganie klocków do łba trzonu w ten sposób, że jego siła ciągnięcia zostaje przenoszona na klocki w punktach ich ciężkości albo wzdłuż poziomej linii, przecho-

dzącej przez punkty ciężkości. Gdy bowiem siła ta działa w punktach ciężkości poszczególnych klocków, to według znanych praw statycznych rozkłada się równomiernie na spodniej części klocków.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

Fig. 1 przedstawia izolator łańcuchowy, zaopatrzony w klocki, częściowo w widoku, a częściowo w przekroju wzdłuż osi; fig. 2 — klocek w widoku perspektywicznym. W wydrążeniu, wykonanem w kadłubie izolatora 1, zaopatrzonem w kłosz 2 oraz w przykitowany kołpak 3, osadzony jest trzon 4, między którego łbem 5 a powierzchnią nośną 6 ścianki wydrążenia są umieszczone przenoszące nacisk klocki 7, które są ustalone w swem położeniu wlewem ołowianym 8.

Według wynalazku klocki te przylegają do łba trzonu w ten sposób, że jego siła przeniesiona zostaje na klocki, w ich punktach ciężkości lub wzdłuż linii poziomej, przechodzącej przez punkty ciężkości poszczególnych klocków. Może to być uskutecznione np. w ten sposób, że klocki 7 zaopatrzone zostają w zgrubienie 8', przebiegające poziomo przez punkt ciężkości 9' i przylegające swą linią obwodową do dolnej strony łba 5 trzonu 4. Zgrubienie to może się także znajdować na łbie trzonu i spoczywać na klocku wzdłuż linii, przechodzącej przez punkt ciężkości klocka. Można wreszcie w samym punkcie cięż-

kości zaopatrzyć klocki w brodawki tak, iż nacisk jest przenoszony w poszczególnych punktach.

Dzięki urządzeniu temu zostaje zapewnione równomierne przenoszenie nacisku, wywieranego przez łeb trzonu za pośrednictwem klocków 7 na warstwę 9 wylewu metalowego, znajdującego się między spodnią stroną klocków a powierzchnią nośną 6 wydrążenia.

W celu jeszcze lepszego przenoszenia nacisku, powierzchnię nośną 6 pokrywa się w znany sposób warstwą tektury prasowanej.

Zastrzeżenie patentowe.

Izolator łańcuchowy z przenoszącymi nacisk klockami, umieszczonemi między łbem trzonu o ścianką wydrążenia w kadłubie izolatora i zamocowanemi w swem położeniu przez zalanie ołowiem, znamieny tem, że klocki (7) przylegają w ten sposób do łba (5) trzonu (4), iż jego siła ciągnięcia jest przenoszona na klocki w ich punktach ciężkości lub wzdłuż linii poziomej, przechodzącej przez punkty ciężkości poszczególnych klocków.

Hermsdorf-Schomburg-
Isolatoren G. m. b. H.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

