

H01h 31/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36611

Kl. 21 c, 40/52

Zakłady Wytwórcze Osprzętu Sieciowego
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione*)
 (Kostuchna, Polska)

Odłącznik nożowy wysokiego napięcia

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 marca 1953 r.

Dotychczas odłączniki nożowe wewnętrzne wysokiego napięcia są wykonywane w ten sposób, że na podstawie, wykonanej ze stalowej konstrukcji spawanej (rzadziej z żeliwa) są umieszczone izolatory wsporcze zaopatrzone w okucia górne i dolne, z których dolne służą do przymocowania izolatora do podstawy, zaś górne do przymocowania łbów i noży odłącznika.

W wykonaniu w myśl wynalazku odłącznik składa się z podstawy izolacyjnej, wykonanej z masy plastycznej w ten sposób, że korpus tej podstawy spełnia rolę nie tylko dotychczasowej konstrukcji stalowej, ale również rolę dotychczasowych izolatorów porcelanowych wraz z okuciami. Na fig. 1, 2 rysunku jest przedstawiony korpus odłącznika 1-biegunowego, zaś na fig. 3, 4 — korpus odłącznika 3-biegunowego. W łapach pod-

stawy są otwory pod śruby do przymocowania odłącznika do konstrukcji nośnej, zaś w górnej części, na płaszczyznach przeznaczonych do przymocowania łbów, są wprasowane w masę plastyczną gniazda metalowe wewnątrz ragwintowane, do których wchodzi śruby, mocujące łby. Ilość tych gniazd (jedno lub więcej) jest zależna od wielkości łba i przyjętych obciążeń dynamicznych, jakim odłącznik ma sprostać.

Całość podstawy jest wykonana w jedno operacyjnym procesie prasowania materiału plastycznego w odpowiedniej formie. Z pośród wielu możliwych materiałów, najwłaściwszym z obecnie dostępnych jest polystyrol odznaczający się w stosunku do porcelany lepszymi właściwościami mechanicznymi i elektrycznymi oraz mniejszym ciężarem właściwym. Materiał ten jest odporny na wilgoć i starzenie się.

Odłącznik według wynalazku umożliwia:

1. zmniejszenie kosztów produkcji przez zmniejszenie kosztów robocizny i materiału,

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Oswald Guziur.

2. zmniejszenie wysokości odłącznika wskutek wyeliminowania okuć izolatorów i metalowej ramy podstawy,
3. prawie dwukrotne zmniejszenie wagi odłącznika,
4. oszczędność metali (blacha stalowa, żeliwo).

Zastrzeżenie patentowe

Odłącznik nożowy wysokiego napięcia, znamienny tym, że posiada podstawę wykonaną

z materiału izolacyjnego, ukształtowanego w ten sposób, że służy on zarówno do umocowania odłącznika na konstrukcji nośnej, jak i spełnia rolę izolatorów, podtrzymujących części przewodzące prąd.

Zakłady Wytwórcze Osprzętu
Sieciowego
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

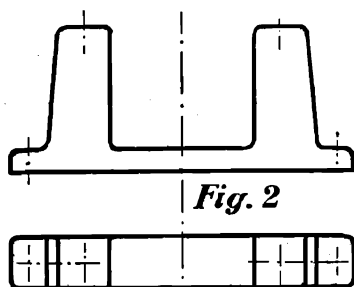


Fig. 1

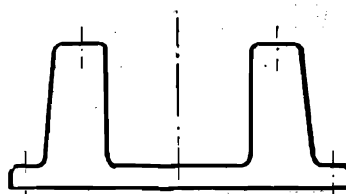


Fig. 4

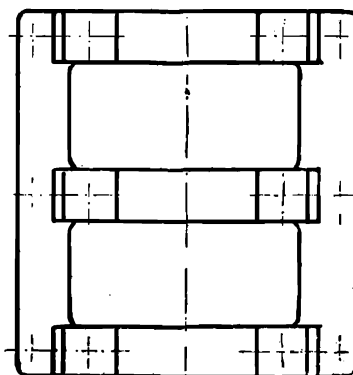


Fig. 3