

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43232

Kl. 21 c, 68/01

Zakłady Wytwórcze Przekazników „REFA”*)
Swiebodzice, Polska

Elektromagnetyczny przekaznik nadmiarowo-prądowy ze stabilizowanym współczynnikiem powrotu

Patent trwa od dnia 22 czerwca 1959 r.

Wynalazek dotyczy konstrukcji elektromagnetycznego przekazywacza nadmiarowo-prądowego ze stałym, w funkcji prądu mierzzonego, współczynnikiem powrotu, mieszczącym się w granicach przewidzianych normami. Stabilizacja współczynnika powrotu nie wpływa w tym przypadku na zmniejszenie docisków na stykach przekazywacza. Istotne jest tutaj, że przyrost momentów zwrotnych przy obu skrajnych położeniach zwory jest funkcją nastawionego prądu zadziałania podobnie jak odpowiedni przyrost momentu napędowego przekazywacza.

Fig. 1 przedstawia widok przekazywacza według wynalazku z kierunku najbardziej charakterystycznego. Przekazywacz może być wykonany z nastawieniem przyrostu momentu pomocniczego przez zmianę długości płaskiej sprężyny pomocniczej, zginanej przez styk, lub

bezpośrednio przez zmianę długości przechyłanej sprężyny stykowej. W obu przypadkach zmiana ta będzie wywoływana suwakiem, napinającym równocześnie sprężynę nastawczą przekazywacza i uruchamianym przez pokrętkę.

Zwora *a* przekazywacza jest uruchamiana przez elektromagnes *z* uzwojeniem prądowym *b*, podobnie jak we wszystkich tego typu przekazywaczach. Dźwignia zwory, zakończona rozrządczym palcem izolacyjnym *c*, podczas swego ruchu otwiera najpierw styk normalnie zamknięty *d*, w następnej kolejności zamyka styk normalnie otwarty *e*, powodując przechył sprężyny tego ostatniego, przy równoczesnym przechyle sprężyny pomocniczej *f*, której siła przechyłu przy stałej strzałce ugięcia jest nastawiana za pomocą ramienia *G* suwaka regulacyjnego.

Drugie ramię *g* suwaka napina sprężynę *h*, służącą do nastawiania prądu zadziałania przekazywacza, zaczepioną drugim końcem do ramienia i zwory. Suwak regulacyjny jest napędza-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Antoni Marcinek.

ny za pośrednictwem ślimaka, na którego osi zamocowane jest pokrętło regulacyjne 3, odpowiednio wyskalowane.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektromagnetyczny przekaźnik nadmiarowo-prądowy ze stabilizowanym współczynnikiem powrotu za pomocą rosnącego w funkcji prądu nastawionego, przyrostu momentu zwrotnego, znamienny tym, że posiada dodatkowy nastawiacz (G) przyrostu momentu zwrotnego przekaźnika, skracający przy wzroście prądu zadziałania długość ramienia płaskiej sprężyny pomocniczej (f),

podpierającej styk (e) podczas jego przechylenia przez izolacyjny palec rozrządczy (c).

2. Elektromagnetyczny przekaźnik według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada wspólny układ regulacyjny, służący do nastawiania wartości prądu mierzonego oraz stabilizacji współczynnika powrotu, zawierający suwak regulacyjny z dwoma ramionami (G, g), przy czym oba te nastawienia są wykonywane ramionami (G, g) tego suwaka regulacyjnego, napędzanego pokrętłem (f).

Zakłady Wytwórcze
Przekaźników „REFA”

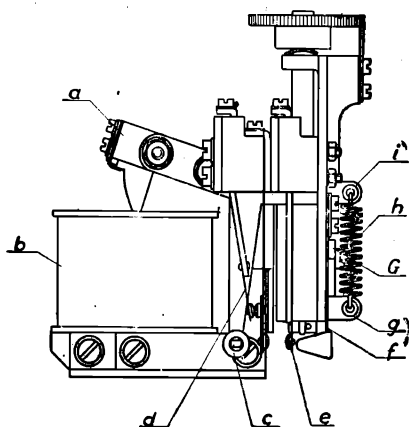


Fig. 1