

Warszawa, dnia 12 czerwca 1951 r.



G01 11/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

21e 11/04

Nr 34192

Kl. 21 e 25/01

Elektrotechnické závody Křižik národní podnik

(Praga, Czechosłowacja)

Ośłona nośna do wewnętrznej części licznika elektrycznego

Zgłoszono 20 czerwca 1947 r.

Udzielono 8 sierpnia 1950 r.

Pierwszeństwo: 8 marca 1946 r. (Czechosłowacja)

Części, dźwigające mechanizm wewnętrzny liczników elektrycznych dawniejszej budowy, np. dolna pokrywa, a zwłaszcza ośłona nośna, musiały być zbudowane w ten sposób, aby mogły przejmować natężenia, powstające wskutek obracania magnesu przy regulowaniu licznika. Do regulowania używa się specjalnego klucza z przedłużoną nasadą. W licznikach elektrycznych nowszej budowy używa się do obracania magnesu innych przyrządów, przy czym tylko najbliższe części osłony i łożyska magnesu stanowią oparcie dla przyrządu regulującego. Wskutek tego również budowa osłony nośnej wykazuje charakterystyczne zmiany. Należy do nich przede wszystkim prostsze osadzenie osłony, gdyż nie ma już potrzeby wbudowywania osłony w pokrywę części dolnej; przedstawia to tę dodatkową korzyść dla układu wewnętrznego licznika, że dzięki temu zostaje on niezależny od odkształceń, powstających przy przymocowywaniu dolnej pokrywy do deski rozdzielczej.

Przedmiotem wynalazku jest osłona licznika

elektrycznego, o budowie szczególnie korzystnej. Ośłona według wynalazku składa się zasadniczo z dwóch części. Jedna część jest zaopatrzona w stopę do przymocowania jej oraz w ramę nośną, na której osadzony jest magnes napędowy. Rama ta stanowi jeden z elementów usztywniających oraz jednocześnie łącznik z częścią drugą. W części drugiej osadzone jest drugie łożysko i również stopa do przymocowywania. W ten sposób obie części tworzą samodzielną, mocną całość, niezależną od dolnej części licznika. Połączenie obu części stopami wzdłuż ramy nośnej i części usztywniającej tworzy rodzaj skrzynki nośnej, lekkiej, mocnej i łatwiej do budowy. Inną zaletą tej konstrukcji jest to, że przy skróceniu płaszczyzny ramy nośnej w stosunku do części dolnej o około 20° uzyskuje się mniejsze wymiary licznika bez ograniczenia dostępu do zwykłych narzędzi regulacyjnych.

Istota wynalazku nie ulega zmianie, niezależnie od tego, czy poszczególne części skrzynki nośnej zostaną wykonane z jednej czy z kilku

części, które mogą być połączone np. przez nitowanie lub spawanie.

Na rysunku przedstawiono przykład wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia osłonę według wynalazku w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z góry, fig. 3 — w widoku z boku, fig. 4 zaś — w widoku z góry, przy czym uwidoczniony jest sposób osadzenia w osłonie wnętrza licznika mechanizmu zegarowego, magnesu napędowego i urządzenia regulacyjnego.

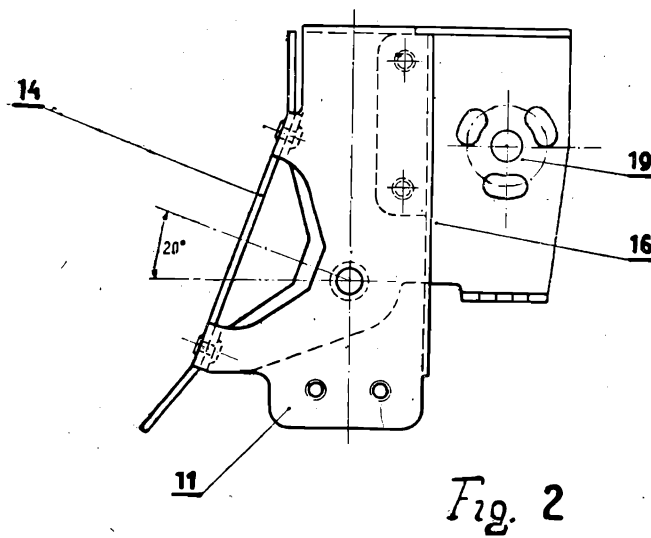
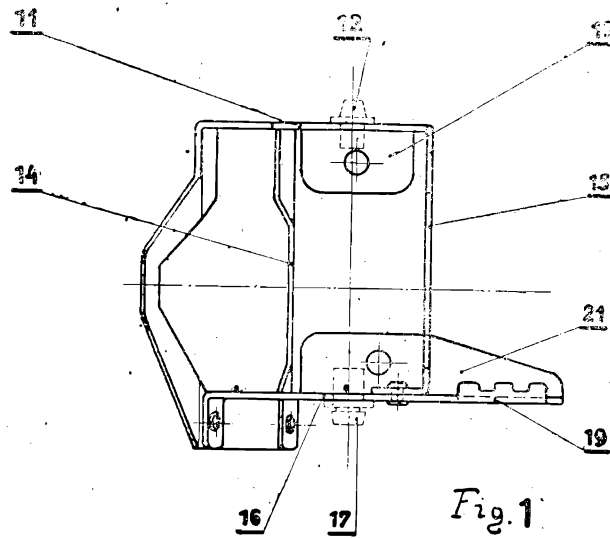
Górna część osłony 11, w której osadzone jest górne łożysko 12, tworzy z tyłu stopę 13, z boku zaś ramę nośną 14 i usztywnienie 15. Dolna część 16, w której osadzone jest dolne łożysko 17 oraz łożysko 19 magnesu, jest połączona z częścią górną 11 wzdłuż ramy nośnej 14 i usztywnienia 15 i tworzy w kierunku dolnej części 20 licznika stopę 21. Na fig. 4 jest widoczne, jak celowe jest skośne ustawienie ramy nośnej 14, pozwalające na szczególnie zwartą budowę. Na fig. 4 jest również widoczny dogodny dostęp do śrub regulacyjnych. Mianowicie z prze-

du, poza tarczą 22 licznika, można dostać się do śruby regulacji fazowej 23, z góry zaś, przez wykrój 24 w górnej części 11, do śruby regulacji napięcia 25.

Zastrzeżenie patentowe

Osłona nośna do wewnętrznej części licznika elektrycznego, stanowiąca część niezależną od dolnej części licznika, znamienna tym, że górna (11) i dolna (16) część osłony są połączone ze sobą tylko w dwóch skośnych względem siebie płaszczyznach (14, 19) i tworzą klinowato rozszerzającą się ku przodowi, skrzynkowatą ramę do łatwego wbudowania mechanizmu pomiarowego, przy czym każda z części (11, 16) osłony jest zaopatrzona w jedną stopę (13, 21) do bezpośredniego osadzenia osłony nośnej na części dolnej (20) licznika elektrycznego.

Elektrotechnické závody
Křižák, národní podnik
Zastępca: Dr S. Bolland
advokat.



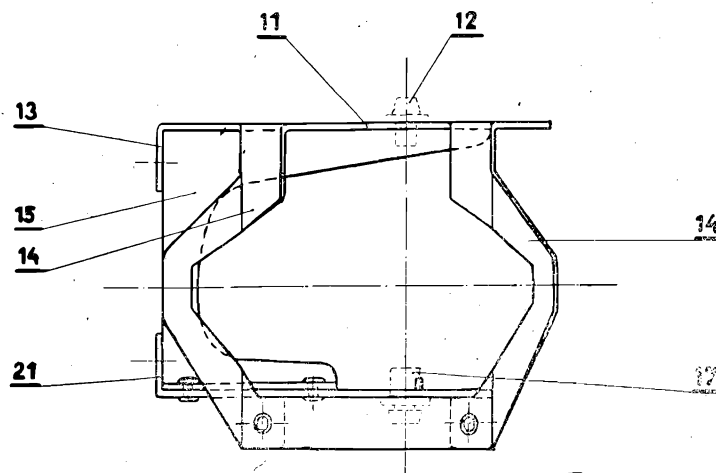


Fig. 3

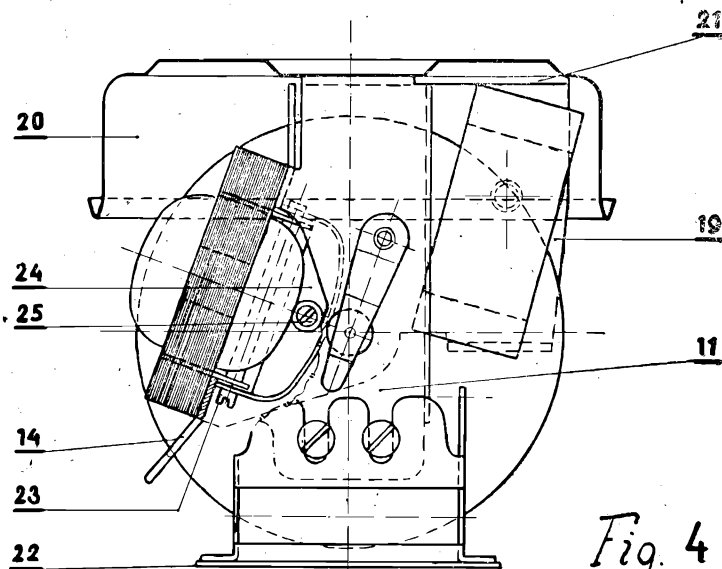


Fig. 4