

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89824

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP F16k 35/10

Zgłoszono: 24.04.74 (P. 170 610)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² F16K 35/10

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

Twórcy wynalazku: Roman Batog, Waldemar Miałkowski

Uprawniony z patentu: Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL—Hydral”
we Wrocławiu; Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
im. B. Krzywoustego Zakład Wiodący,
Wrocław (Polska)

Zamykane urządzenie nastawcze

Przedmiotem wynalazku jest zamykane urządzenie nastawcze zabezpieczające przed niepożądaną zmianą nastawy urządzeń regulacyjnych, zwłaszcza hydraulicznych urządzeń regulacyjnych w rodzaju zaworów ciśnieniowych, zaworów regulujących natężenie przepływu czy też pomp o regulowanej wydajności.

Stosowane dotąd rozwiązania wykazują złożoną budowę, która poza stosowaniem znormalizowanej często części zamkowej zawiera liczne dodatkowe elementy wymagające dokładnej obróbki oraz skomplikowanego montażu. W efekcie są one pracochłonne i kosztowne.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie zamykanego urządzenia nastawczego o uproszczonej konstrukcji skutecznie zabezpieczającego przed niepożądaną zmianą nastawy. Zgodnie z wynalazkiem postawione zadanie rozwiązano dzięki skojarzeniu współpracy typowego zamka bębnowego z krzywką i elementem regulującym w jedną zwartą całość umieszczoną w nastawczym pokrętle urządzenia.

Przykładowe wykonanie urządzenia według wynalazku pokazano na załączonym rysunku, który przedstawia jego podłużny przekrój.

Pokazane na rysunku zamykane urządzenie nastawcze składa się z pokrętła 2 zawierającego współosiowe wytoczenie, w którym osadzony jest bębnowy mechanizm zamkowy 1, którego wrzeciono zakończone jest sworzniem, na którym osadzona jest krzywka 5 ze skośną bieżnią, która współpracuje przy obrocie zamka z wycięciem elementu ryglującego 4 wykonanego w postaci sworznia osadzonego w gnieździe wykonanym w wytoczeniu pokrętła 2.

Dokonanie żądanej nastawy odbywa się w prosty sposób to jest poprzez umieszczenie w zamku klucza i wykonaniu obrotu o 180° w czasie którego krzywka 5 wspomagana sprężyną powoduje przesuw elementu ryglującego 4 i jego sprzężenie z tarczą zabierakową 6 utwierdzonej do elementu nastawczego 7. Obrotem pokrętła 2 dokonuje się nastawę żądanej wielkości, po czym obrót klucza w zamku do położenia wyjściowego powoduje wysprężenie elementu ryglującego 4 tak, że po wyjęciu klucza wszelkie z zewnątrz manipulacje pokrętle nie zmieniają dokonanej nastawy. Zamykane urządzenie nastawcze według wynalazku jest zwarte i uproszczonej konstrukcji oraz niezawodne w działaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Zamykane urządzenie nastawcze zabezpieczające przed niepożądaną zmianą nastawy urządzeń regulacyjnych zwłaszcza hydraulicznych urządzeń regulacyjnych składające się z typowego zamka bębnowego wbudowanego w pokrętło nastawcze oraz z elementów pośredniczących w sprzęganiu pokrętła z wrzecionem regulatora, z n a m i e n n e t y m, że do obrotowej części zamka (1) osadzonego w pokrętle (2) zamocowana jest krzywka (5) ze skośną bieżnią współpracująca z wycięciem wykonanym w ryglowym sworzniu (4), ustalającym połączenie z zabierakową tarczą (6) wrzeciona (7) regulatora.

