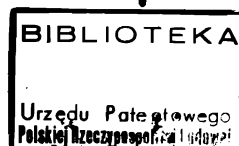


12 czerwca 1930 r.

C 10j 3/72



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11845.

Kl. 24 e 13.

Franz Hadwiger
(Brno, Czechosłowacja).

Urządzenie, służące do sterowania narządów łączących.

Zgłoszono 25 maja 1928 r.

Udzielono 27 marca 1930 r.

Sterowanie narządów łączących rozmaitego rodzaju, jak np. przełączanie zaworów urządzeń do wytwarzania gazu, pracujących z przerwami, lub narządów, sterujących prasy do nitów, względnie tłoczek, odbywa się zwykle ręcznie, wobec czego zależy od zręczności osoby, obsługującej, nawet jeżeli do uruchomienia zaworów i zasuw służy ciśnienie wody, pary lub oleju, względnie elektryczność.

Wynalazek umożliwia sterowanie narządów urządzenia zapomocą jednego uchwyty.

Osiąga się to zapomocą większej ilości kraczków ksiukowych, które osadzone są stale na wale, przyczem każdy ksiuk uruchamia jeden narząd, sterujący tłok cylindra. Cylinder ten uruchamia dalsze narządy sterujące, które służą do regulowa-

nia dopływu i odpływu środka napędzającego, stosowanego do przeprowadzania połączeń.

Na rysunku jest przedstawiony przykład wykonania takiego urządzenia, a mianowicie na fig. 1 — schematycznie, a na fig. 2 — w rzucie poziomym.

Do przesuwania suwaków sterujących 1—3 służą cylindry tłoczące 4—6, przyczem kanały zastosowane w suwakach zostają łączone naprzemian z dopływem wody tłoczącej lub z odpływem wody z cylindrów uruchamiających narządy sterujące. Celem otrzymania odpowiedniej kolejności przy otwieraniu i zamykaniu kanałów, dopływ wody cylindrów 4—6 otwiera i zamyka się w rozmaitych chwilach. Osiąga się to zapomocą drążków 7—9, z których każdy połączony jest z jednym kurkiem

czterowylotowym 10—12. Do uruchomienia tych drążków służą kółka ksiukowe 13—15, ułożone na osi 16, na której znajduje się również koło zapadkowe 17. Czopy 20, 21 ograniczają ruch drążka 18, który przytrzymuje koło 17 zapomocą zapadki 19. Ciężary 22—24 i kółka linowe 25—27 powodują przyleganie jednego końca drążków 7—9 do kółek 13—15. Przyleganie to daje się osiągnąć również zapomocą sprężyn lub w inny odpowiedni sposób. Wycięcia na obwodach kółek 13—15 są rozmaite, a kółka te są tak naklinowane na osi 16, że przy przesuwaniu drążka 18 o jeden ząb koła 17 drążki 7—9 dostają się do odpowiedniego położenia w żądanym porządku. Wskutek tego kurki 10—12 zostają przyłączone do przewodu wody tłoczącej, a mianowicie jeden po drugim lub równocześnie, zależnie od wycięć kółek 13—15 tak, że tłoki 4—6 przesuwają się w odpowiedniej chwili i w pożądanym kierunku. Zasuwki 1—3 otrzymują równocześnie żądane położenie, otwieranie lub zamykanie takiego urządzenia odbywa się więc w wymaganej następowaniu i w odpowiednich chwilach.

Urządzenie to umożliwia uruchomienie dowolnej ilości narządów sterujących i uniezależnianie otwierania jednego narządu od ruchu reszty narządów. Urządzenie to

nadaje się szczególnie w przypadku, w którym podczas ruchu narządy muszą być częściej otwierane i zamykane w pewnym porządku.

Zamiast wody może być stosowany inny środek napędzający.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie, służące do sterowania narządów łączących, znamienne tem, że na osi (16) osadzona jest stale większa ilość kółek ksiukowych (13—15), z których każdy uruchamia jeden narząd (10—12) sterujący tłok jednego cylindra (4—6), przyczem tłok ten uruchamia dalsze narządy sterujące (1—3), służące do regulowania dopływu i odpływu środka stosowanego do przeprowadzenia połączeń.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że do obracania wału (16) służy koło zapadkowe (17), osadzone stale na wale (16).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że do regulowania dopływu i odpływu środka, pracującego w cylindrach, służą kółka czterowylotowe.

Franz Hadwiger.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

