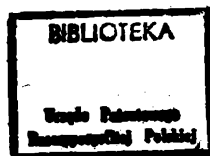


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F 16k 31/528

4791, 31/528

Nr 16259.

Kl. 47 g 43.

„Erfo” sanitäre Installations-Artikel Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Drezno, Niemcy).

**Urządzenie do zamiany prostolinijskiego ruchu zwrotnego na ruch wahadłowo obrotowy,
w zastosowaniu np. do otwierania i zamykania zaworów.**

Zgłoszono 3 kwietnia 1930 r.

Udzielono 27 kwietnia 1932 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia do zamiany prostolinijskiego ruchu zwrotnego na ruch wahadłowo obrotowy, dającego się zastosować zwłaszcza do zamykania lub otwierania zaworów.

Wynalazek polega na tem, że na końcu trzpienia, poruszanego prostolinijsko tam i zpowrotem, umieszczona jest wahlowa zapadka przełączająca, która zwykle zwisa pionowo pod działaniem własnego ciężaru i obejmuje wahlową płytkę, zaopatrzoną w wycięcia; w wycięciach tych ślizga się czop tej zapadki, uruchomianej przez naciśnięcie trzpienia, poruszanego prostolinijsko ruchem zwrotnym. Zapadka jest ustawiana zpowrotem w pierwotne położenie zapomocą sprężyny, przyczem ustawio-

na zostaje nad drugim wycięciem w płytce i, ślizgając się w tem ostatnim przy następnej naciśnięciu trzpienia, przekręca płytkę w kierunku przeciwnym do poprzedniego. Płytkę uruchamia zespół drążków, służących np. do poruszania narzędzi, zamykających zawory. Mogą być jednak uruchomiane w ten sposób i inne przyrządy.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia widok z boku urządzenia według wynalazku; fig. 2 — przekrój poprzeczny tegoż, a fig. 3—6 — kilka przykładów ustawienia urządzenia.

W tulei 1 przesuwany jest prostolinijskim ruchem zwrotnym trzpień 2, zakoń-

czony przyciskiem 3. Trzpień jest przytrzymywany w tulei zapomocą zatyczki 4, sprężyna zaś 5 wypycha go stale do góry. Na dolnym końcu trzpienia 2 na zatyczce 6 osadzona jest wahliwie zapadka 7, która zwisła pionowo pod działaniem własnego ciężaru. Pod zapadką 7 na czopie 8 osadzona jest wahliwie płytką 9, posiadająca dwa wycięcia 10 i 11, połączone ze sobą w zagięciu 12; tworzą one razem krzywolinijne wycięcie, w którym ślizga się czop 13 zapadki 7.

Do występu 14 płytki 9 przyczepiony jest zespół dźwigniowy, łączący urządzenie to np. z zaworem.

Sposób działania urządzenia jest następujący. Na fig. 2 występ 14 jest przesunięty ku dołowi i zawór jest zamknięty. Zapadka 7 zwisa z prawej strony zagięcia 12, a czop 13 jest umieszczony w końcu wycięcia 11. Po naciśnięciu przycisku 3 czop 13 zapadki 7 przesuwają się w wycięciu 11 (fig. 3) i przechyla płytkę 9 na czopie 8 tak, że występ 14 przesuwają się do góry (fig. 4) i zawór, zależny od ustawienia występu 14, zostaje otworzony. Po zwolnieniu przycisku 3 sprężyna 5 wypycha trzpień 2 wraz z zapadką 7 do góry, wówczas zapadka ustawia się z lewej strony zagięcia 12, a czop 13 w lewym wycięciu 10 (fig. 5). Przy następnym naciśnięciu przycisku 3 zapadka 7 przechyla płytkę 9 w drugą stronę i występ 14 przesuwają się wówczas ku dołowi (fig. 6), powodując zamknięcie zależnego od niego zaworu. A więc przez jednakową czynność, to jest przez naciśnięcie przyci-

sku 3, zostają uskuteczniane dwa różne nastawienia urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zamiany prostoliniowego ruchu zwrotnego na ruch wahadłowo obrotowy w zastosowaniu np. do otwierania i zamykania zaworów, znamienne tem, że na końcu trzpienia (2), poruszanego prostolinijnie ruchem zwrotnym i zakończonych przyciskiem (3), osadzona jest wahliwa zapadka (7), zwisająca pod działaniem własnego ciężaru wzdłuż linii środkowej urządzenia, która przy naciśnięciu przycisku (3) ślizga się czopem (13) w prawem (11) lub lewym (10) wycięciu płytki (9), wychylając ją tym sposobem w prawo lub w lewo.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jest wyposażone w sprężynę (5), wywierającą nacisk na trzpień (2), połączony z zapadką (7) i wykonywający prostolinijny ruch zwrotny w ten sposób, iż dwukrotne naciśnięcie przycisku (3) powoduje opuszczenie się występu (14), a następnie jego przesunięcie się do góry, przyczem urządzenie ustawia się zpowrotem w położenie początkowe.

„Erfo“ sanitäre Installations-
Artikel
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

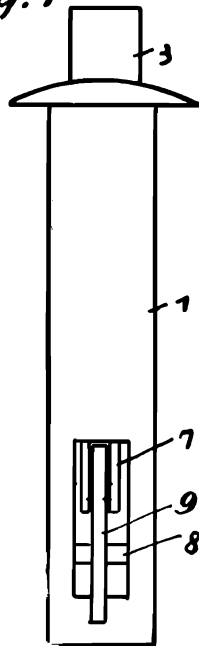


Fig. 2

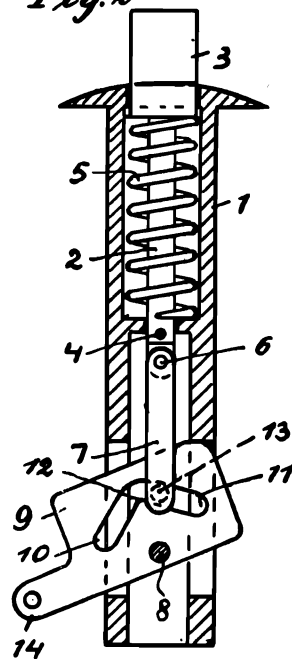


Fig. 3

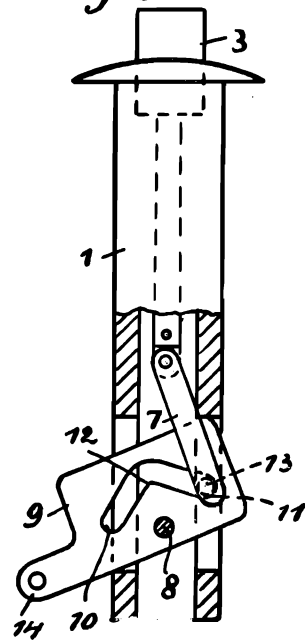


Fig. 4

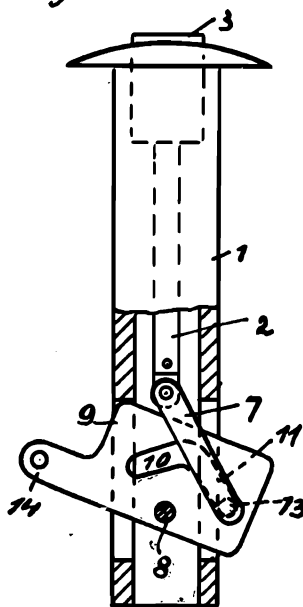


Fig. 5

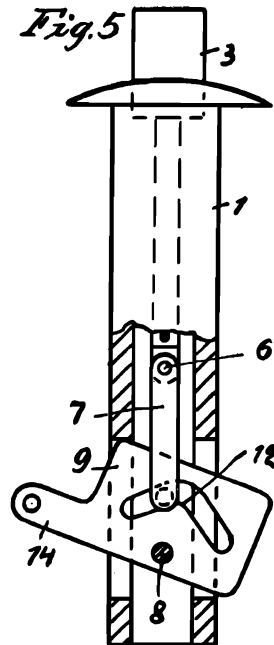


Fig. 6

