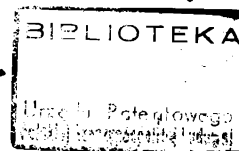


20 sierpnia 1930 r.

B67d 5/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12183.

Kl. 64 c 10.

Kommandit-Gesellschaft Rosenthal & Comp.
(Wiedeń, Austrija).

Kurek przełączający do urządzeń do miarkowania cieczy.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9490.

Zgłoszono 12 grudnia 1928 r.

Udzielono 6 czerwca 1930 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 8 października 1943 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi ulepszenie kurka przełączającego według patentu Nr 9490, który umożliwia wydawanie rozmaitych ilości cieczy, pochodzących z jednego naczynia mierniczego lub z dwóch takich naczyń, dzięki czemu oddzielne urządzenia, służące do przelewania i powrotnego przepływu nadmiaru cieczy do zbiornika zapasowego, stają się zbędne. Kurek według wynalazku posiada tylko jedną ścianę, dzielącą kurek na dwie równe komory, otwarte w kierunku osi ku przeciwnym stronom. Komory te połączone są zapomocą próżnych kolanek z przewodem dopływowym, względnie od-

pływowym tak, że ciecz musi dopływać do kurka w kierunku osi, jak też odpływać w tym kierunku. Do doprowadzania i odprowadzania jednej ilości, względnie dwóch rozmaitych ilości cieczy służą otwory w osłonie kurka, przyczem zbędna jest oddzielna komora przelewowa. Wykonanie to zmniejsza budowę, dzięki skróceniu długości kurka, jak też bezpośrednie połączenie go z przewodami zapomocą kolanek. Oprócz tego całe urządzenie jest znacznie uproszczone.

Na rysunku przedstawione są przykłady wykonania urządzenia do miarkowania dla wydawania jednej ilości, względnie dwóch i

trzech rozmaitych ilości cieczy, przy stosowaniu kurka odpowiadającego wynalazkowi.

Fig. 1 i 2 uwiadcniają w dwóch do siebie prostopadłych przekrojach urządzenie do miarkowania, posiadające tylko jedno naczynie miernicze, a fig. 3 i 4 — również w takich przekrojach odmienne wykonanie urządzenia, służące do wydawania dwóch rozmaitych ilości cieczy, przyczem fig. 3 przedstawia kurek w położeniu opróżniania dla mniejszej ilości cieczy, a fig. 4 — ten sam w położeniu napełniania. Fig. 5 uwiadczenia w przekroju pionowym urządzenie, służące do wydawania trzech rozmaitych ilości cieczy, a fig. 6 — urządzenie dla dwóch naczyń mierniczych, a mianowicie położenie kurka przy opróżnianiu mniejszej ilości. Fig. 7 i 7a przedstawiają w przekrojach podłużnym i poprzecznym odmienne wykonanie kurka, posiadające kurek dodatkowy, umieszczony pomiędzy kurkiem pierwszym a jego osłoną, a fig. 8 i 8a — również w podobnych przekrojach kurek sprzęgany z wrzecionem.

Przy wykonaniu według fig. 1 i 2 naczynie miernicze 1 zostaje połączone przy obroceniu kurka 2, otwartego na końcach, jak też podzielonego ścianką przekątną i zaopatrzonego na obwodzie w dwa przeciwległe otwory z przewodem napełniającym 3, względnie z przewodem opróżniającym 4. W każdym położeniu kurka komory oddzielone ścianką są stale połączone z przewodem opróżniającym, względnie napełniającym, i w każdym wypadku zostaje wydawana jednakowa ilość cieczy. Końce przewodów 3 i 4 wykonane są jako wydrążone kształtówki rurowe 5 i 6 zaopatrzone w kryzy i połączone z osłoną kurka. Wobec tego ciecz nie dopływa i nie odpływa otworem osłony, a więc w kierunku promienia, lecz w kierunku osi kurka, względnie do odpowiedniej komory lub z odpowiedniej komory.

Obojętnem jest przytem, czy komory te

posiadają na powierzchniach obwodowych, wszlifowanych w osłonę, jeden otwór lub ich większą ilość, które to otwory połączone zostają naprzemian z wnętrzem naczynia mierniczego.

Przy wydawaniu dwóch lub większej ilości cieczy obraca się kurek w ten sposób, że komora odpływowa kurka połączona zostaje z pożądaną ilością w naczyniu mierniczem. Fig. 3 uwiadczenia położenie przy opróżnieniu, a fig. 4 następujące położenie przy napełnianiu kurka, nadającego się do wydawania dwóch rozmaitych ilości cieczy, jeżeli mniejsza ilość ma być wydana. Również przy naczyniu dla trzech rozmaitych ilości cieczy 1, 3 lub 5 litrów (fig. 5) wystarcza odpowiednie obrocenie kurka. Fig. 5 przedstawia położenie kurka dla 3 litrów.

Przy wykonaniu według fig. 6, służącym dla dwóch naczyń mierniczych kurek posiada takie położenie, że równocześnie mniejsza ilość cieczy odpływa z jednego naczynia, a dopływa do drugiego naczynia.

Jeżeli opisany kurek stosuje się przy naczyniu mierniczem, służącym do wydawania większej ilości cieczy, kurek ten musi wykonywać ruch wahadłowy, gdyż przy ruchu obrotowym odpływałyby jedna po drugiej niepożądane ilości cieczy. Celem osiągnięcia ruchu obrotowego ze względu na licznik, umieszczony jest pomiędzy kurkiem 2 a osłoną kurek dodatkowy 11 (fig. 7 i 7a), który zgóry zwalnia odpowiednie otwory osłony. Zadaniem kurka 2 jest połączenie otworów osłony z przewodem dopływowym, a następnie z przewodem odpływowym, co osiąga się zapomocą jego ruchów obrotowych.

Do ustawiania kurka 11 służy ksiuk 10, umieszczony luzem w wycięciu 7 kurka 11. Jeżeli wrzeciono 9 nie jest stale połączone z kurkiem 2, może być uruchomiane również zabieraczem.

Kurek 2, przedstawiony na fig. 8b i 8a, zostaje sprzęgany z wrzecionem 9 zapo-

mocą ksiuka 10. Sprężyna 8, umieszczona pomiędzy ścianą, rozdzielającą kurek a zabieraczem, uszczelnia dzięki naciskowi, działającemu w obie strony, kurek w osłonie, wywierconej stożkowato, jak też ksiuk 10, względnie wrzeczono 9. Celem tego może być zastosowany poza zabieraczem szlifowany króciec stożkowy 12, albo wkładka z fibry lub podobnego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kurek przełączający do urządzeń do miarkowania cieczy według patentu Nr 9490, który umożliwia wydawanie jednej ilości lub większej ilości cieczy zapomocą jednego naczynia mierniczego lub ich większej ilości, znamienny tem, że kurek podzielony jest ścianką na dwie komory, otwarte w kierunku osi ku stronom przeciwnym, przyczem do połączenia kurka z przewodem dopływowym, względnie od-

pływowym służą dwa kolanka, połączone zapomocą kryz z komorami kurka tak, iż przez otwory osłony, wykonane w znany sposób, osiąga się z jednej strony doprowadzanie, a z drugiej — odprowadzanie jednej, względnie dwóch lub większej ilości cieczy, przyczem zbędna jest oddzielna komora przelewowa.

2. Kurek według zastrz. 1, znamienny tem, że pomiędzy kurkiem a jego osłoną zastosowany jest kurek dodatkowy, zamykający lub zwalniający otwory osłony.

3. Kurek według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że może być połączony ze swem wrzeczionem zapomocą odpowiedniego sprzęgła.

Kommandit-Gesellschaft
Rosenthal & Comp.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

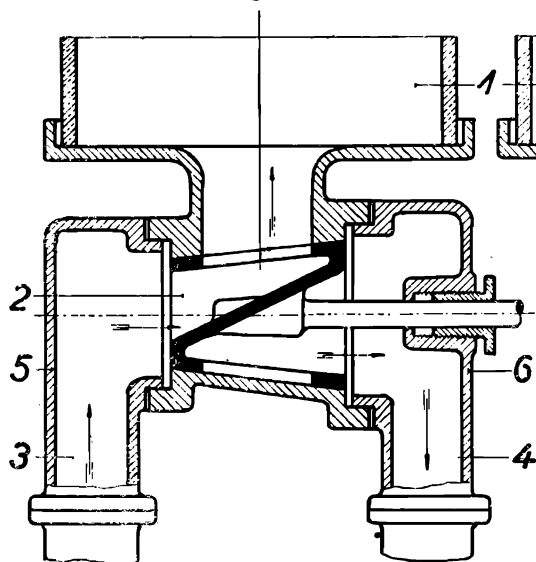


Fig. 2

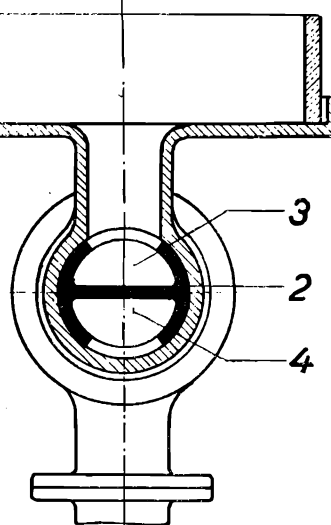


Fig. 3

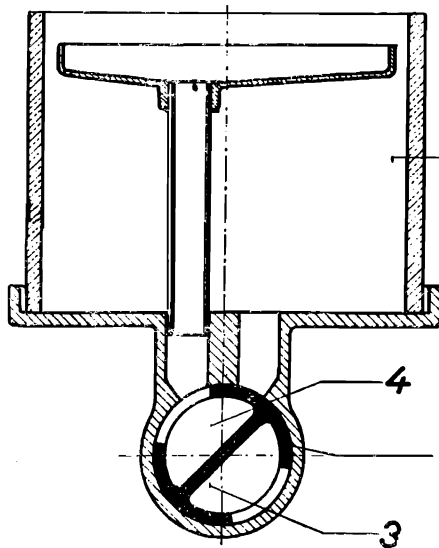


Fig. 4

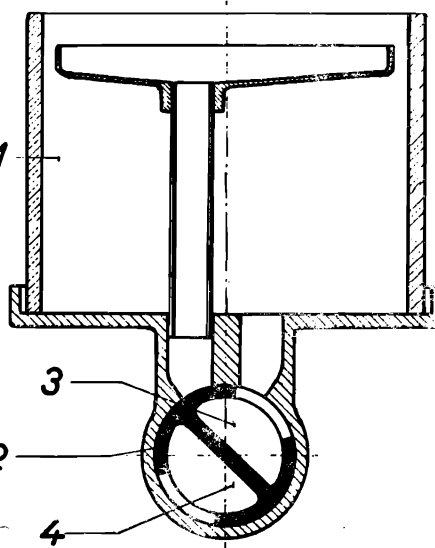


Fig. 5

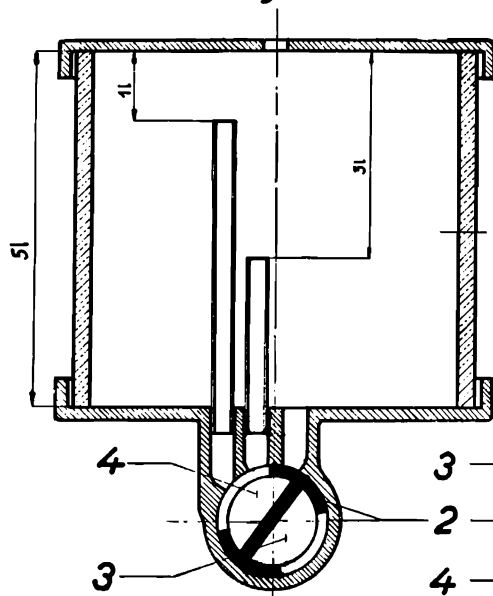


Fig. 6

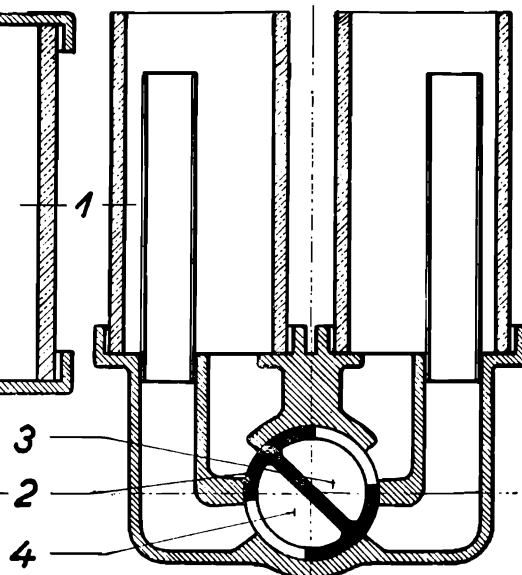


Fig. 7a

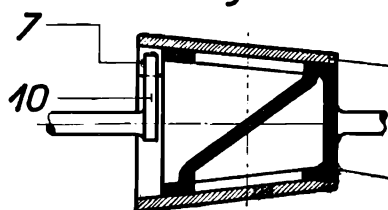


Fig. 7b

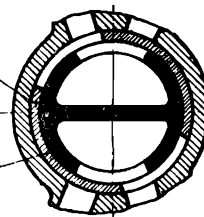


Fig. 8a

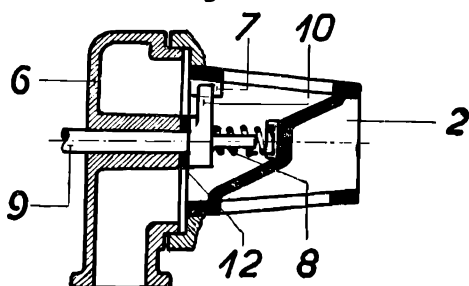


Fig. 8b

