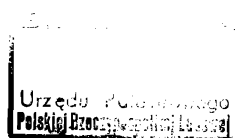


Warszawa, 25 czerwca 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19989.

~~Kl. 34 I, 7/02.~~

34b 31/00

Società Anonima „La Victoria Arduino”
(Turyn, Włochy).

**Trójdrowy lub wielodrowy kurek z przesuwalnym wzdłuż osi cylindrycznym rozdziela-
czem, nadający się zwłaszcza do maszynek do pośpiesznego gotowania kawy.**

Zgłoszono 28 października 1933 r.

Udzielono 12 kwietnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 30 marca 1933 r. (Włochy).

Wynalazek niniejszy dotyczy trójdrowego lub wielodrowego kurka z cylindrycznym, przesuwalnym wzdłuż osi suwakiem rozdzielczym; kurek ten nadaje się zwłaszcza do maszynek do pośpiesznego gotowania kawy i daje się zapomocą szybkich i krótkich ruchów przestawiać z odbioru pary na odbiór wody gorącej, jak również umożliwia regulowanie wypływu.

Konstrukcja kurka według wynalazku pozwala na wygodne i szybkie zakładanie i zdejmowanie go, celem wymiany wkładek uszczelniających. Przesuwanie trzonu najlepiej jest uskuteczniać za pośrednictwem wyposażonego w śrubę i nakrętkę urządze-

nia, w którym np. nakrętka jest sztywno połączona z kadłubem kurka, a drugi narząd, np. śruba, przytrzymywana jest przez trzon i może być wraz z nim obracana. Jeżeli gwint ma stromy skręt, to niewielkie pokręcenie śruby wywołuje znaczne przesunięcie trzonu w kierunku osi, a co za tem idzie, szybkie przełączenie przelotów, o których połączenie chodzi.

Na rysunku przedstawiona jest jedna postać wykonania kurka według wynalazku, zastosowanego przy maszynie do pośpiesznego gotowania kawy. Kurek przedstawiony jest na rysunku w przekroju osiowym; jedną stroną przymocowany

on jest do kadłuba maszyny, a z drugiej strony podtrzymuje przyrząd do zaparzania kawy.

Kadłub 1 kurka posiada kołnierz 1m, służący do przymocowania do maszyny, a po przeciwległej mu stronie — kołnierz 1c do osadzenia przyrządu do zaparzania kawy. W kadłubie wywiercone jest osiowe wydrążenie, do którego środkowej części 2' uchodzi kanał 2, prowadzący do przyrządu do zaparzania, dalej w dolnej części 3' kanał 3 dla dopływu gorącej wody, a w górnej części 4' kanał dla dopływu pary 4.

Wewnątrz osiowej komory umieszczony jest przesuwnie cylindryczny trzon, który w środkowej części komory posiada część zwężoną 5' o mniejszej średnicy.

Te trzy strefy 2', 3' i 4' tworzą trzy pierścieniowe komory, szczelnie od siebie oddzielone zapomocą uszczelki 6 i 7, pomiędzy które wstawiona jest nasuwka odstępowa 8. Trzecia uszczelka 9 ogranicza od zewnątrz dolną komorę 3', a przed nią wstawiona jest przewiercona na wylot nasuwka odstępowa 10. Pierścieniowe uszczelki 6, 7 i 9 przyciskane są do odsady 1', którą komora osiowa posiada w obrębie komory pierścieniowej 4', przez zatyczkę 11, którą trzon 5 przebiega również na wylot. Górna komora 4' zamknięta jest od zewnątrz uszczelką 12, którą do odsady 1' przyciska nakrywa 13, przypierana do uszczelki przez nasuwkę 14. Nasuwka 14 przyśrubowana jest do kadłuba 1 za pośrednictwem odsady 15' części 15, w której umieszczona jest nakrętka 15a, dzięki czemu część 15 zostaje sztywno połączona z kadłubem 1; trzpienie 16 zapobiegają obrotowi części 15. Śruba 17a wykonana jest w części 17, połączonej sztywno z trzonem 5 zapomocą poprzecznego trzpienia. Trzon 5 umocowany jest sztywno i zaopatrzony w kołpak 18 z rączką 19. Kołpak 18 stanowi przewodnicę dla kołnierza 20, nakręconego na część 15.

Sposób działania kurka jest łatwo zro-

zumieć z rysunku. Długość odcinka 5' trzonu o zmniejszonej średnicy jest tak dobrana, że przy osiowym przesunięciu trzonu odcinek ten wpada częścią w komorę 2', a częścią w komorę 3' dla wody gorącej lub też w komorę 4' dla pary, skutkiem czego następuje połączenie kanału 2 z kanałem 3 lub kanałem 4. Przesunięcia trzonu uzyskuje się przez pokręcanie go przy pomocy rączki 19. Ponieważ śruba ma bardzo stromy skręt, przeto wystarcza obrócić ją o bardzo mały kąt, aby przejść od połączenia 2—3 do połączenia 2—4.

Szczególna zaleta omawianej postaci wykonania polega na tem, że wymiana wszystkich czterech uszczelki jest bardzo łatwa. Celem wymiany trzech dolnych uszczelki 6, 7, 9 wystarczy wykręcić zatyczkę 11 i wyciągnąć uszczelki i nasuwki odstępowe. Przy wymianie górnej uszczelki trzeba odkręcić nasuwkę 14 i wyciągnąć trzon (nie zdejmując nakrętki) oraz nakrywę 13. Regulowanie nacisku, wywieranego przez dolne uszczelki, odbywa się przy pomocy zatyczki 11, a górnej uszczelki — przy pomocy nasuwki 14. Pozycja kątowa rączki 19 nie ulega podczas tego regulowania zmianie dzięki trzpieniom 16, wstawionym między nakrętkę 15 a kadłub kurka 1.

Szczegóły konstrukcji kurka mogą różnić się od opisanych i przedstawionych na rysunku, a mimo to nie wychodzą z ram niniejszego wynalazku. Tak np. kurek może posiadać więcej przełotów niż trzy, a trzon może mieć więcej odcinków o zmniejszonej średnicy, co pozwoli na wytwarzanie różnych, równoczesnych połączeń między poszczególnymi kanałami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kurek o trzech lub więcej przełotach, które w różnych miejscach wychodzą z centralnej podłużnej komory cylindrycznej, znamienny tem, że w komorze

cylindrycznej umieszczony jest przesuwany osiowo trzon, posiadający jeden lub więcej odcinków o zmniejszonej średnicy, a długość tych odcinków tak jest dobrana, że pewien odcinek trzonu przy przesuwaniu trzonu może objąć dwie lub więcej sąsiadujących stref cylindrycznej komory i wytworzyć między nimi połączenie, przy czem zastosowano pierścieniowe uszczelki, wyodrębniające od siebie poszczególne strefy komory.

2. Kurek według zastrz. 1, znamieny tem, że pierścieniowe uszczelki, między którymi zamknięte są poszczególne strefy cylindrycznej komory, są nasunięte na przesuwalny trzon i przegrodzone nasuwkami odstępowymi, przy czem zakładanie wszystkich lub niektórych z tych uszczelki odbywa się na jednym z końców komory.

3. Kurek według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że przesuwanie trzonu odbywa się przy pomocy przyrządu, zawierającego śrubę i nakrętkę, którego jeden narząd (śruba lub nakrętka) połączony jest sztywno z komorą cylindryczną, a drugi (nakrętka lub śruba) z obrotowym około swej osi trzonem.

4. Kurek według zastrz. 1 — 3, nadający się zwłaszcza do maszynek do pospiesznego parzenia kawy, znamieny tem,

że kadłub kurka mieści cylindryczną komorę, do której uchodzi w strefie środkowej kanał, prowadzący do przyrządu do zaparzania kawy, a na przestrzeni dwóch odcinków, leżących po obu stronach strefy środkowej, kanał doprowadzający wodę gorącą i kanał dla dopływu pary, przy czem przez cylindryczną komorę przechodzi na wylot trzon, którego odcinek o zmniejszonej średnicy znajduje się przy zamkniętym kurku w środkowej strefie komory i ma długość tak dobraną, że w razie przesunięcia trzonu w jedną lub drugą stronę następuje połączenie środkowej strefy komory z jedną lub drugą z sąsiednich zewnętrznych stref, które posiadają pierścieniowe uszczelki, odgraniczające je od strefy środkowej i od zewnątrz, przy czem uszczelki te wsuwa się po trzonie do komory, wstawiając między nie nasuwki odstępowe, przewiercone w odpowiednich miejscach poszczególnych stref, a szereg uszczelki i nasuwki zakłada się pomiędzy odsadą wspomnianej komory cylindrycznej a zatyczką lub pokrywą komory.

Società Anonima
„La Victoria Arduino“.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

