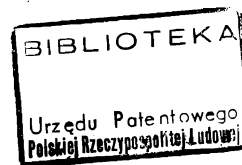


20 czerwca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 13626.

Kl. 4 c 4.

MKP F16K 5/10

Junker & Ruh A.-G.
(Karlsruhe, Niemcy).

Wkrętka ustalająca czop kurka, zwłaszcza gazowego.

Zgłoszono 11 czerwca 1929 r.

Udzielono 22 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1929 r. (Niemcy).

Kurki gazowe zaopatruje się z reguły w urządzenie, ograniczające zapomocą powierzchni oporowej minimalny dopływ gazu. W wielu przypadkach zachodzi jednak potrzeba regulacji tego minimalnego dopływu gazu, w celu dostosowania kurka do miejscowych warunków. Kosztowne i skomplikowane urządzenia tego rodzaju są znane. Przedmiot niniejszego wynalazku jest natomiast bardzo prosty i tani, mianowicie jest wykonany w postaci wkrętki ustalającej, umieszczonej w czopie kurka i przesuwanej w kierunku swej długości tak, że może wystawać z czopa

kurka mniej lub więcej, umożliwiając w ten sposób regulację minimalnego dopływu gazu.

Przykład wykonania przedmiotu wynalazku uwidocznił na rysunku. Fig. 1 przedstawia rzut pionowy kurka, zaopatrzonego w wkrętkę ustalającą; fig. 2 — odnośny rzut poziomy, przyczem kurek jest zamknięty; fig. 3 — rzut poziomy kurka, nastawionego na najmniejszy dopuszczalny dopływ gazu; fig. 4 — rzut poziomy kurka, nastawionego na największy dopuszczalny dopływ gazu.

Kurek gazowy 1 posiada czop 2, w

którym jest umieszczona wkładka ustalająca 3, zaopatrzona w gwint. Szyjka 4 wkładki przedstawia walec, zaopatrzony w stożkowe zakończenie 5. Gdy kurek jest zamknięty (fig. 2), to szyjka 4 wkładki 3 opiera się na cylindrycznej powierzchni 6 kadłuba kurka, przyczem obojętne jest, jak daleko wkładka 3 wystaje z czopa, ponieważ powierzchnia oporowa 6 jest cylindryczna, a wobec tego położenie rączki 7 czopa 2 kurka jest zawsze takie samo.

Gdy kurek jest otwarty na minimalny dopływ gazu, powierzchnia oporowa 8 kadłuba jest dostosowana do kąta zbieżności stożkowego zakończenia 5 wkładki tak, że w tem położeniu styka się z powierzchnią 8 tylko stożkowe zakończenie (fig. 3 i 4). Na fig. 3 położenie wkładki ustalającej 3 jest dostosowane do najmniejszej dopuszczalnej ilości dopływu gazu, odpowiadającej kątowi otwarcia α .

Fig. 4 przedstawia położenie wkładki ustalającej 3 przy największej dopuszczalnej ilości dopływu gazu; kąt otwarcia jest wtedy równy β .

Z porównania kątów α i β wynika, że kątowi β odpowiada większy dopływ gazu. Przystawiając wkładkę 3 można zmieniać dowolnie dopływ gazu w granicach najmniejszego i największego dopuszczalnego dopływu.

Opisana wkładka nadaje się do kurków wszelkiego rodzaju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wkładka ustalająca czop kurka, zwłaszcza gazowego, znamienna tem, że jest umieszczona w czopie (2) kurka i daje się przesuwac w kierunku swej długości.

2. Wkładka ustalająca według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada cylindryczną szyjkę (4) i stożkowe zakończenie (5).

3. Wkładka ustalająca według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że przy zamkniętym kurku szyjka (4) wkładki opiera się na cylindrycznej powierzchni (6) kadłuba kurka, wobec czego położenie rączki (7) czopa (2) jest niezmiennie.

4. Wkładka ustalająca według zastrz. 1—3, znamienna tem, że przy minimalnem otwarciu kurka stożkowe jej zakończenie (5) opiera się na odpowiedniej powierzchni stożkowej kadłuba kurka, wskutek czego, zależnie od położenia wkładki ustalającej w czopie kurka, kurek ten zostaje otwarty więcej lub mniej.

Junker & Ruh A. - G.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

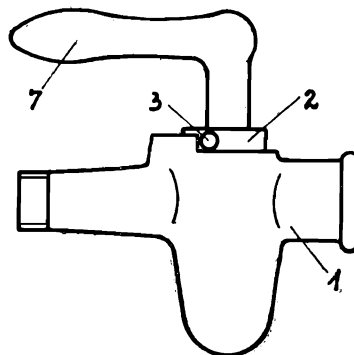


Fig. 2.

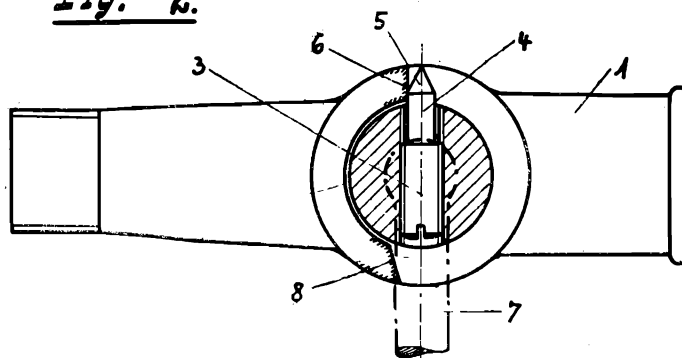


Fig. 3.

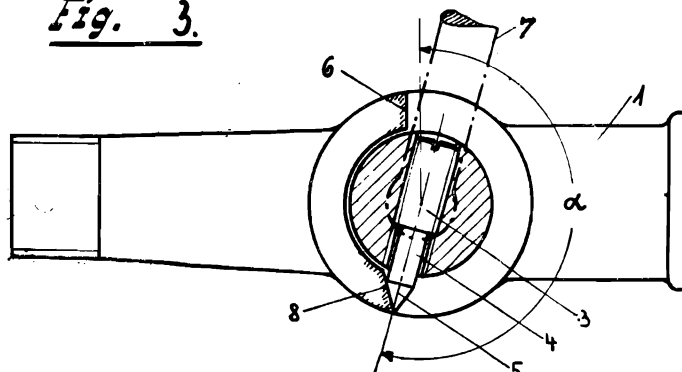


Fig. 4.

