



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

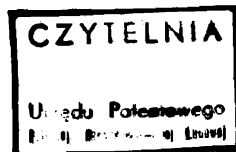
Zgłoszono: 27.11.75 (P. 185086)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1979

Int. Cl.² F16K 11/00
G05D 11/02



Twórca wynalazku: Witold Marek Lewandowski

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

Zawór do regulacji przepływu dwuskładnikowego strumienia

1

Przedmiotem wynalazku jest zawór do regulacji przepływu dwuskładnikowego strumienia.

Znane są baterie złożone z dwóch zaworów połączone wspólnym wylotem. Przykładem, znanej instalacji jest armatura łazienkowa z ciepłą i zimną wodą.

Konstrukcja takiej baterii jest skomplikowana, a uzyskanie strumienia o żądanym natężeniu i temperaturze wymaga kilku operacji.

Celem wynalazku jest skonstruowanie zaworu, który umożliwi dozowanie dwóch cieczy o dowolnych proporcjach i natężeniu przepływu.

Cel ten został osiągnięty przez obrotowo-przesuwne umieszczenie elementu zamykającego w korpusie zaworu, przy czym element ten połączony jest z dźwignią, osadzoną w ruchomej obudowie. Element zamykający jest wydrążony wewnątrz i posiada otwór dopływowy usytuowany na linii króćców, połączonych z korpusem w momencie, gdy przesunięty jest w górne skrajne położenie.

Zastosowanie zaworu według wynalazku usprawnia proces mieszania dwuskładnikowego strumienia przy jednoczesnym zmniejszeniu oporów przepływu, szczególnie w instalacjach sanitarnych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zawór w przekroju osiowym, a fig. 2 przedstawia przekrój A-A zaworu z fig. 1.

2

W korpusie 1 umieszczony jest obrotowo-przesuwne element zamykający 2 połączony z dźwignią 3 osadzoną w ruchomej obudowie 4. Element ten wydrążony jest wewnątrz i posiada otwór 5 przepływowy usytuowany na linii króćców 6, 7 połączonych z korpusem 1 w momencie, gdy element zamykający 2 jest przesunięty w górne skrajne położenie. Pomiędzy cylindrycznym korpusem 1 i elementem zamykającym 2 umieszczona jest uszczelka 8 zamykająca dopływ cieczy. Całkowite zamknięcie przepływu cieczy następuje przez przesunięcie elementu zamykającego 2 w maksymalne dolne położenie za pomocą dźwigni 3. Regulacja składników cieczy przepływającej następuje przez obrót tego elementu łącznie z dźwignią 3 z obudową 4.

Zastrzeżenie patentowe

Zawór do regulacji przepływu dwuskładnikowego strumienia, **znamienny tym**, że element zamykający (2) umieszczony jest obrotowo-przesuwnie w korpusie (1) i połączony z dźwignią (3) osadzoną w ruchomej obudowie (4) oraz, że element ten jest wydrążony wewnątrz i posiada otwór (5) przepływowy usytuowany na linii króćców (6) — (7) połączonych z korpusem (1) w momencie, gdy przesunięty jest w górne skrajne położenie.

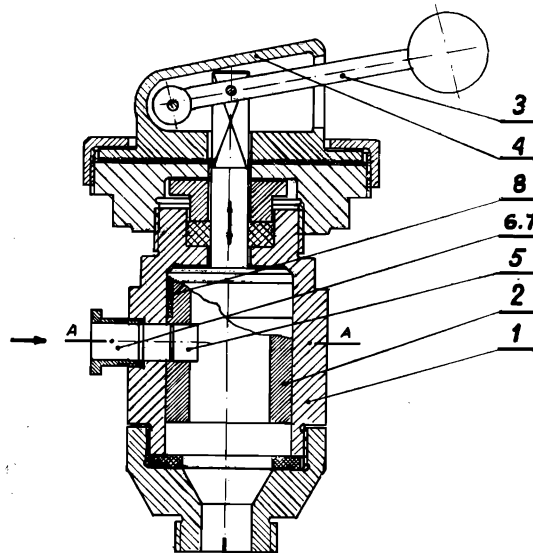


Fig. 1

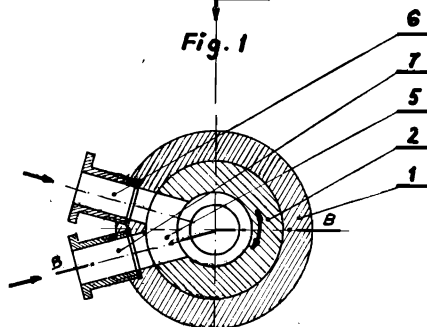


Fig. 2