

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

109518

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.07.78 (P. 208374)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 21.05.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981

Int. Cl.²

B01F 5/06

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Krzysztof Głowacki, Eugeniusz Latawiec

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego „STOLICA”,
Warszawa (Polska)

Mieszacz hydrauliczny

Przedmiotem wynalazku jest mieszacz hydrauliczny. Dotychczasowe mieszacze hydrauliczne dla wyprowadzania i wymieszania reagentów z medium były różnorodnych konstrukcji bądź w postaci labiryntowych komór mieszania, bądź też mieszacze z wypełnieniem w postaci rusztów perforowanych lub pierścieni. Stosowane były również mieszacze mechaniczne. W mieszaczach spiralnych również stosowanych struga na kolejnych spiralach odwracana była w lewo i w prawo.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do wbudowania w dowolne istniejące ciągi technologiczne, w którym przepływająca struga ulegać będzie zaburzeniu poprzez dławienie oraz następować będzie jej obrót wzdłuż osi biegnącej zgodnie z kierunkiem przepływu tejże strugi. Zwiększy się w ten sposób kontakt reagentów z medium. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że mieszacz hydrauliczny stanowią współśrodkowe stożkowe pierścienie dławiące najlepiej dwa, między którymi usytuowane są łopatki odchylające.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku od kierunku napływu strugi, a fig. 2 – urządzenie w widoku z boku w przewodzie.

W dowolnym przewodzie 4 ciągu technologicznego na wspornikach 5 zamocowany jest mieszacz hydrauliczny. Mieszacz składa się ze stożkowych pierścieni dławiących 1 i 2, między którymi usytuowane są łopatki odchylające 3.

Medium z prowadzonymi reagentami przepływając przez mieszacz gdzie zwiększa się ruch burzliwy strugi dzięki dławiącym działaniom pierścieni 1 i 2 oraz wzrasta mieszanie poprzeczne do strumienia dzięki łopatom odchylającym 3.

Urządzenie także można zastosować w rurociągach lub kanałach o dużych przekrojach. Poprzez dobieranie odpowiednich pierścieni dławiących i łopatek odchylających można dobrać odpowiednie dopuszczalne dla istniejących układów hydraulicznych straty, co pozwala je zabudować praktycznie w każdy układ.

Zastrzeżenie patentowe

Mieszacz hydrauliczny, z n a m i e n n y t y m, że stanowią go współśrodkowe stożkowe pierścienie dławiące (1) i (2) najlepiej dwa, między którymi usytuowane są łopatki odchylające (3).

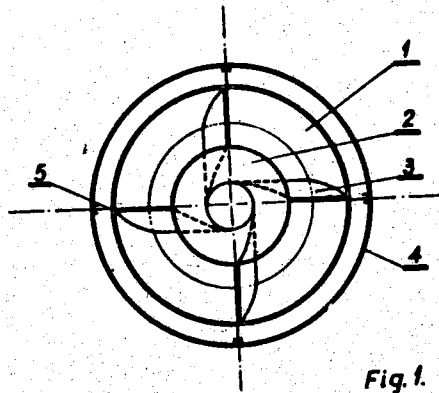


Fig. 1.

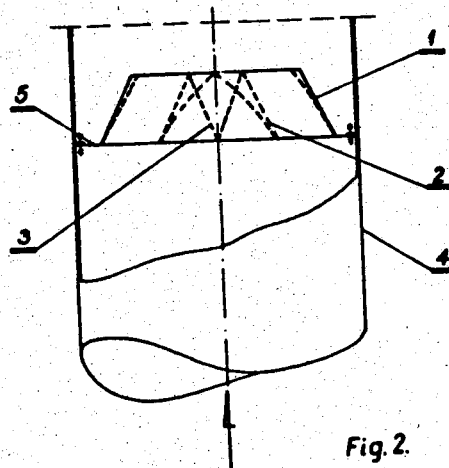


Fig. 2.