



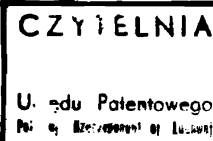
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 08.04.75 (P. 179419)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 09.10.76

Opis patentowy opublikowano: 01.10.1979



Int. Cl.²

F04D 11/00
F04F 5/10

Twórcy wynalazku: Marian Abramowicz, Andrzej Dmowski

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Pompa do odpowietrzania i odwadniania

1

Przedmiotem wynalazku jest pompa do odpowietrzania i odwadniania zwłaszcza betonów i zapraw.

W dotychczas stosowanych pompach z przewodu ssącego woda odprowadzana jest do specjalnego dla tego celu zbiornika, oraz pompa musi mieć dodatkową pompę zasilającą wodą.

W dotychczas stosowanych układach wirują elementy wewnętrzne pompy, a strumiennica jest nieruchomo połączona z kadłubem pompy.

Celem wynalazku jest uproszczenie pompy i eliminacja dodatkowych elementów.

Istotą wynalazku jest to, że strumiennice wprowadzone w ruch przejmują dodatkowo na siebie rolę pompy odśrodkowej wirując w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu. Przejmują na siebie rolę pompy zasilającej oraz wirując znajdują się w jednej obudowie ponad lustrem cieczy obiegowej znajdującej się w dolnej części obudowy.

Zaletą pompy według wynalazku jest zmniejszenie gabarytów, zmniejszenie wagi w stosunku do wydajności oraz odporność na przypadkowe zamrożenie.

2

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony jest na załączonym schematycznym rysunku.

Pompa do odpowietrzania i odwadniania składa się z obudowy 6 będącej jednocześnie zbiornikiem cieczy obiegowej 3, w której ponad poziomem cieczy 3 wirują co najmniej dwie strumiennice 1. Ciecz obiegowa 3 zasysana jest wirującym przewodem rurowym 5 do strumienicy 1 powodując zasysanie wirującym przewodem rurowym 4 gazów i cieczy. Przewód ssący 4 jest na osi napędu i symetrii 2.

15

Zastrzeżenie patentowe

Pompa do odpowietrzania i odwadniania, **znamienna tym**, że strumiennice (1) są równocześnie pompą odśrodkową i umieszczone są w osi symetrii przełączenia napędu (2) oraz elementy robocze pompy znajdują się w jednej obudowie (4) ponad lustrem cieczy obiegowej (3), znajdującej się w dolnej części obudowy (6).

20

102 298

