



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44972

Kl. 59 b, 2

MPF04d 29/00

Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Bytom, Polska

Zbiornik dolotowo-tłoczny pionowych pomp wirowych

Patent trwa od dnia 27 lutego 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik dolotowo-tłoczny pionowych pomp wirowych, przedstawiony na rysunku. Składa się on ze zbiornika właściwego 1 i komory tłocznej 2 z pokrywami 3. Zbiornik posiada dwa króćce — dolotowy 5 i tłoczny 6. Pokrywa 3 oddziela część dolotową zbiornika od części tłocznej, a pokrywa 4 zamyka zbiornik od góry. Komora tłoczna 2 zakończona jest kolaniem, które skierowuje pompowaną ciecz do króćca tłoczego 6. Na spodnim kołnierzu komory tłocznej 2 może być podwieszona dowolna pionowa pompa wirowa 7.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr inż. Marian Cempulik i Werner Rurański.

Zaletami rozwiązania według wynalazku są: możliwość demontażu pompy 7, bez konieczności odłączenia rurociągów oraz silnika napędowego oraz dowolne wzajemne położenie króćców 5 i 6.

Pompa umieszczona w zbiorniku według wynalazku może pracować jako samozasysająca, komorowa. W tym przypadku objętość części dolotowej zbiornika musi być odpowiednio dobrana.

Dotychczas znane pompy wirowe, pionowe ze zbiornikami dolotowymi, posiadają oddzielne korpusy dolotowo-tłoczne, które muszą być odłączone od rurociągów w przypadku demontażu pompy.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik dolotowo-tłoczny pionowych pomp wirowych, znamieny tym, że składa się z dwóch zasadniczych części, to jest ze zbiornika właściwego (1) i komory tłocznej (2) z pokry-

wami (3 i 4), a jego komora tłoczna (2) zakończona jest kolanem, które skierowuje pompowaną ciecz do króćca tłoczego (6).

Centralne Biuro
Konstrukcji Maszynowych
Przedsiębiorstwo Państwowe

