



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41101

Kl. 59 e, 2

Jerzy Piasecki

Warszawa, Polska

Pompa lub silnik do cieczy lub gazów

Patent trwa od dnia 7 maja 1957 r.

Wynalazek dotyczy pompy do cieczy lub gazów, która może pracować również jako silnik i która dzięki odpowiedniej konstrukcji łopatek odznacza się mniejszymi niż w wielu innych typach pomp stratami energii na tarcie, a więc wyższą sprawnością mechaniczną i małym zużyciem części.

Wynalazek polega na zastosowaniu w wirniku pompy zagłębień o zarysie łuku koła i umocowaniu w nich w sposób wahliwy łopatek o takim samym kształcie.

Fig. 1 przedstawia konstrukcję pompy. Na wale 1, ułożyskowanym w łożyskach 2, osadzony jest wirnik 3. W zagłębieniach wirnika przymocowane są wsporniki 4 na których za pośrednictwem sworzni 5 osadzone są w sposób wahliwy łopatki 6 wychylane w jednym kierunku przez sprężyny 7.

Wirnik wraz z łopatkami obraca się wewnątrz kadłuba 8 posiadającego przewody 9: wlotowy i wylotowy. Kadłub zamknięty jest z boków pokrywami 10.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pompa lub silnik do cieczy lub gazów z wirnikiem (3), którego zasadniczy kształt zewnętrzny stanowi bryła ograniczona kołową powierzchnią walcową i dwiema płaszczyznami prostopadłymi do osi wirnika, znamienna tym, że wirnik posiada na obwodzie wycięcia, w których umieszczone są wahliwe łopatki (6) o kształcie takim, że w stanie nie wychylonym ich powierzchnie zewnętrzne stanowią uzupełnienie wycięć w powierzchni walcowej wirnika, natomiast osie dokoła których odbywają się wahania łopatek leżą w płaszczyznach, przechodzących przez oś wirnika i środki wycięć w powierzchni walcowej wirnika.
2. Pompa lub silnik według zastrz. 1, znamienna tym, że wycięcia wirnika mają kształt walca kołowego.
3. Pompa lub silnik według zastrz. 1, znamienna tym, że łopatki zamocowane są na wspornikach, znajdujących się wewnątrz łopatek.

Jerzy Piasecki

