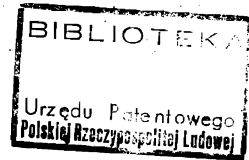


Opublikowane dnia 15 grudnia 1955 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36815

Kl. 59 b, 5/41

Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych*)

MKP F04d 7/04

(Bytom, Polska)

Pompa wirowa do transportu buraków

Udzielono patentu z mocą od dnia 17 czerwca 1953 r.

Pompa wirowa według wynalazku służy do unowocześnienia i usprawnienia transportu buraków w cukrowniach. Wydajność takiej pompy wynosi od 450 do 650 m³/h mieszaniny wody z burakami, przy wysokości podnoszenia od 10 do 6 m. Nadaje się ona do tłoczenia wody zanieczyszczonej oraz ścieków kanałowych (największa średnica części stałych zanieczyszczeń wynosi około 200 mm).

Pompa według wynalazku jest uwidoczniona na rysunku. Składa się ona z jednokanałowego wirnika stalowego 1, którego przewód ssący jest wykonany w kształcie spirali, na skutek czego posiada dużą zdolność przetykową i niewrażliwy jest na pompowane zanieczyszczenia. Natomiast

przewód kadłuba 2 pompy jest o symetrycznym i stałym przekroju i stanowi kanał tłoczny, zaopatrzony w kilka zamykanych otworów rewizyjnych 3 do usuwania zanieczyszczeń bez demontażu pompy. Kadłub 2 podzielony jest w osiowej płaszczyźnie poziomej dla ułatwienia szybkiej wymiany zespołu wirującego w czasie kampanii. Dławnica 4 w tylnej części kadłuba 2 pompy posiada urządzenie przepłukujące i uszczelniające wału 6, obracającego się w dwóch łożyskach tocznych 7. Siły osiowe znosi łożysko oporowe, założone od strony koła napędowego klinowego, umieszczonego na drugim końcu wału 6. Pompa posiada wlot osiowy a wylot boczny.

Zastrzeżenie patentowe

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Kijewski

Pompa wirowa do transportu buraków o wlocie osiowym i wylocie bocznym, której wał osa-

dzony jest na łożyskach tocznych, znamien-
nym, że wirnik (1) tej pompy jest jednokanałowy
o kształcie spirali o stałym przekroju kanału na
całej długości przełotu a kadłub (2) posiada ka-
nał tłoczny o symetrycznym i stałym przekroju

i jest zaopatrzony w otwory rewizyjne (3) do usu-
wania zanieczyszczeń bez demontażu pompy.

Centralne Biuro
Konstrukcji Maszynowych
Przedsiębiorstwo Państwowe

