

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 63874

Patent dodatkowy
do patentu _____

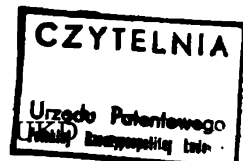
Zgłoszono: 08.X.1969 (P 136 204)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1971

Kl. 47 b, 33/78

MKP F 16 c, 33/78



Twórca wynalazku: Zbigniew Kudaś

Właściciel patentu: Centralny Związek Spółdzielni Mleczarskich
Zjednoczenie Budowy i Remontów Maszyn
Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa (Polska)

Obudowa łożyska, zwłaszcza do urządzeń oczyszczalni ścieków

1

Przedmiotem wynalazku jest obudowa łożyska, zwłaszcza do urządzeń oczyszczalni ścieków.

Dotychczas znane są obudowy łożysk, w których elementem uszczelniającym oraz chroniącym przed zanieczyszczeniem był pierścień filcowy ułożony w rowku wewnątrz obudowy i przylegający do wału na całym obwodzie.

W czasie pracy urządzenia wał oraz obudowa łożyska narażone są na ciągłe działanie różpryskiwanych ścieków. Filc już po kilkudniowej pracy nie zabezpiecza dostatecznie łożyska przed dostaniem się do niego zanieczyszczeń ściekowych, co w konsekwencji powoduje szybkie zniszczenie łożyska.

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości łożyska, przez wykonanie obudowy, która chroniłaby łożysko przed dostaniem się zanieczyszczeń ściekowych.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że na wale, z obu stron łożyska, są luźno osadzone tulejki, zaopatrzone od strony wału w pierścienie uszczelniające, przy czym tulejki połączone są z korpusem elastycznymi tarczami i kołpakami w kształcie misek bez dna, których obrzeża tworzą z wałem na całym obwodzie szczelinę. W najniższej położonych powierzchniach bocznych kołpaków wykonane są otwory wyciekowe.

W ten sposób wykonana obudowa łożyska stanowi szczelną osłonę ochronną przed dostaniem

2

się do łożyska zanieczyszczeń ściekowych. Główną ochronę stanowią elastyczne tarcze. Pośrednio osłaniają one kołpaki, z których ewentualne zanieczyszczenia wypływają przez otwory wyciekowe. Pewność uszczelnienia zwiększają tulejki luźno wsunięte na wał, w którym umieszczone są pierścienie uszczelniające oraz wykonane kanały spiralne. Zaletą rozwiązania jest również możliwość wychylenia się wału o niewielki kąt.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przekroju wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój wzdłużny obudowy łożyska.

W korpusie 1 osadzone jest łożysko 2 z wałem 3. Po obu stronach łożyska 2 na wał wsunięte są tulejki 4, w których osadzone są pierścienie uszczelniające 5, przy czym tulejki 4 zaopatrzone są w spiralne kanały. Z korpusem 1 połączone są szczelnie elastyczne tarcze 6, oraz kołpaki 7, stanowiące dodatkową osłonę uszczelnienia i zaopatrzone w otwory wyciekowe. Z kolei elastyczne tarcze 6 zaciśnięte są na tulejkach 4 za pomocą nakrętek tworząc zamkniętą przestrzeń, w której znajduje się łożysko.

Zastrzeżenie patentowe

Obudowa łożyska, zwłaszcza do urządzeń oczyszczalni ścieków, posiadająca korpus, w którym znajduje się łożysko stanowiące podporę wału, **znamienna tym**, że na wale (3) z obu stron łożyska

3
(2) są luźno osadzone tulejki (4) zaopatrzone od strony wału (3) w pierścienie uszczelniające (5), przy czym tulejki (4) połączone są z korpusem (1)

4
elastycznymi tarczami (6), dociśniętymi do korpusu (1) kołpakami (7) w kształcie misek bez dna.

