



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.05.75 (P. 180563)

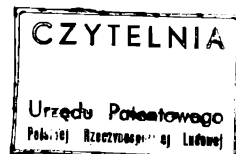
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP F16c 17/03

Int. Cl.² F16C 17/03



Twórcy wynalazku: Jan Misiura, Kazimierz Mazany

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji
Budownictwa „ZREMB”, Warszawa (Polska)

Ułożyskowanie wału, zwłaszcza do mieszarek do zapraw stosowanych w budownictwie

1

Przedmiotem wynalazku jest ułożyskowanie wału, zwłaszcza do mieszarek do zapraw stosowanych w budownictwie.

Znane i stosowane ułożyskowania wałów w mieszarkach do zapraw stosowanych w budownictwie składają się z łożyska tocznego osadzonego w obudowie i uszczelnionego od strony zbiornika z zaprawą sznurem łojowo-grafitowym dociskanym dławikiem. Utrzymywanie szczelności takiego ułożyskowania jest bardzo kłopotliwe i wymaga stałego dozoru. W przypadku niewłaściwego ułożenia sznura i słabego docisku zaprawa dostaje się poprzez uszczelnienie do łożyska i powoduje jego zniszczenie, natomiast w przypadku zbyt dużego docisku sznura występują duże opory co jest przyczyną zatarcia się wału w dławnicy.

Istota wynalazku polega na tym, że korpus łożyska ślizgowego wału jest osadzony wahlwie w dwuczęściowym gnieździe i zaopatrzony w wymienną tulejkę lub wkładkę, najkorzystniej z tworzywa sztucznego, a do gniazda są przymocowane krążki, najkorzystniej gumowe, oddzielone od siebie przekładką, oraz odrzutnik zaprawy, przy czym przestrzeń wolna pomiędzy odrzutnikiem zaprawy, krążkami i gniazdem jest wypełniona smarem technicznym.

Taki zestaw środków technicznych znacznie poprawia szczelność ułożyskowania, zmniejsza możliwość zanieczyszczenia i wrażliwość na nieprawidłowe ustawienie się wału, upraszcza obsługę, a

2

ponadto jest proste i tanie w wykonaniu oraz trwałe i wygodne w eksploatacji.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawione jest ułożyskowanie wału w przekroju wzdłużnym.

Jak uwidoczniono na rysunku ułożyskowanie składa się z korpusu 1 osadzonego wahlwie w dwuczęściowym gnieździe 2, 3 połączonym ze sobą śrubami 4 za pośrednictwem uszczelki gumowej 5. Wewnątrz korpusu 1 znajduje się wymienna tulejka 6, w której jest ułożyskowany obrotowo wał 7. Do części gniazda 2 przymocowane są śrubami 8 dwa krążki gumowe 9 oddzielone od siebie przekładką 10 oraz odpowiednio ukształtowany odrzutnik zaprawy 11. Przestrzeń wolna pomiędzy odrzutnikiem zaprawy 11, krążkami gumowymi 9 i częścią gniazda 2 wypełniona jest smarem technicznym 12.

20

Zastrzeżenie patentowe

Ułożyskowanie wału, zwłaszcza do mieszarek do zapraw stosowanych w budownictwie, **znamiennie tym**, że posiada korpus (1) osadzony wahlwie w dwuczęściowym gnieździe (2, 3) i zaopatrzony w wymienną tulejkę lub wkładkę (6) najkorzystniej z tworzywa sztucznego, a do gniazda (2) przymocowane krążki (9) najkorzystniej gumowe, oddzie-

30

lone od siebie przekładką (10) oraz odrzutnik zaprawy (11), przy czym przestrzeń wolna pomiędzy

odrzutnikiem zaprawy (11), krążkami (9) i gniazdem (2) jest wypełniona smarem technicznym (12).

