



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.V.1969 (P 133 466)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1972

Kl. 59b, 2

MKP F04d 29/10

UKD

Twórca wynalazku: Jan Zieliński

Właściciel patentu: Toruńskie Zakłady Budowy Urządzeń Chemicznych
„Tofama”, Toruń (Polska)

Dławnica ze szczeliwem plastycznym zwłaszcza do pomp

1

Przedmiotem wynalazku jest dławnica ze szczeliwem plastycznym zwłaszcza do pomp, w miejscu przejścia wału przez ścianę kadłuba pompy.

W znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych dławnic ze szczeliwem plastycznym w pompach, komora dławnicy, w której umieszczone jest szczeliwo zgniatane dławikiem znajduje się w kadłubie pompy, przy czym dławik jest prowadzony na swej średnicy zewnętrznej w tulei lub komorze walcowej dławnicy.

Przy takim usytuowaniu dławnicy usunięcie zużytych pierścieni szczeliwa z komory dławnicy jest utrudnione z powodu niedogodnego dojścia do głębiej umieszczonych w komorze dławnicy pierścieni szczeliwa, co wymaga częstokroć pracochłonnego demontażu pompy.

Celem wynalazku jest konstrukcja dławnicy zapewniająca łatwą wymianę szczeliwa. Dławnica według wynalazku posiada komorę dławnicową utworzoną między wewnętrzną powierzchnią dławika i powierzchnią zewnętrzną uszczelnianego wału, w której umieszczony pierścień oporowy służy do wypychania szczeliwa z komory przy oparciu się o odsadzenie wału przy odkręcaniu nakrętek oraz ma dławik z kołnierzem wewnętrznym zamykającym z jednej strony komorę dławnicy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na ry-

2

sunku, który przedstawia dławnicę w przekroju podłużnym. Jak uwidoczniono na rysunku, uszczelnienie posiada dławik 1 z komorą dławnicową, w której umieszczony jest pierścień oporowy 2 oraz szczeliwo 3. Dławik posiada kołnierz wewnętrzny 8 zamykający z jednej strony komorę dławnicy. Z drugiej strony komorę zamyka tuleja 9 korpusu pompy.

Ten sposób rozwiązania umożliwia szybkie usuwanie z komory dławnicy zużytego szczeliwa. Po odkręceniu nakrętki 5, a następnie przez odsuwanie od kadłuba pompy odkręcanymi nakrętkami 4 dławika 1 powoduje się, że pierścień oporowy 2 opierając się wówczas o odsadzenie 7 wału 6 wypycha szczeliwo 3 z komory.

Zastrzeżenie patentowe

Dławnica ze szczeliwem plastycznym zwłaszcza do pomp, w miejscu przejścia wału przez ścianę kadłuba pompy, **znamienna tym**, że posiada komorę dławnicową utworzoną między wewnętrzną powierzchnią dławika (1) i powierzchnią zewnętrzną uszczelnianego wału (6), w której umieszczony jest pierścień oporowy (2) do wypychania szczeliwa (3) z komory przy oparciu się o odsadzenie (7) wału (6) przy odkręcaniu nakrętek (4) oraz ma dławik z kołnierzem wewnętrznym (8), zamykającym z jednej strony komorę dławnicy.

