

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78 141

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81e, 23

Zgłoszono: 28.07.1972 (P. 156978)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 33/24

Zgłoszenie ogłoszono: 15.10.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.07.1975

Twórca wynalazku: Romuald Horodko

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Gospodarki
Wodno-Ściekowej „PROSAN”,
Warszawa (Polska)**

Ślimakowy przenośnik szlamu

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik szlamu lub innych, o podobnej konsystencji, ciał zawierających mniej lub więcej zawiesiny. Wynalazek ma zastosowanie przy przenośnikach ślimakowych, zwanych także śrubowymi, odchylonych podczas pracy od poziomu od paru do około 80 stopni.

Znane, ślimakowe przenośniki składają się z nieruchomego koryta lub rury z obracającym się w nim ślimakiem, powodującym przesuwanie się nosiwa wzdłuż rury lub koryta. Do obracającego się wału takiego przenośnika jest trwale przymocowana ślimakowa wstęga. Napędzany jednym ze znanych sposobów wał przenośnika opiera się co najmniej na dwóch łożyskach zamieszczonych na obydwu końcach przenośnika. Znana konstrukcja osadzenia osi skośnego przenośnika ślimakowego i umiejscowienie dolnego łożyska zanurzonego w płynnym nosiwie stwarza duże trudności przy konserwacji łożyska, naraża go na korozję i na wynikające stąd koszty i straty z przerw przy wymianie i zabiegach konserwacyjnych.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i niedogodności w obsłudze, użytkowaniu i konserwacji przenośnika.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym schematycznie pokazano, w częściowym przekroju, pionowym przenośnik w przykładowym pochyleniu.

Przenośnik, w przykładowym rysunku, stanowi otwartą z obydwu stron rurę 1, dokoła której jest przymocowana, jedną ze znanych technik, ślimakowa wstęga przylegająca swoim drugim obrzeżem do dolnych i bocznych ścian koryta lub rury, w których jest zamieszczona. Wewnątrz rury 1 znajduje się prętowy wał 3, który jest jednym końcem, pośrednio lub bezpośrednio, oparty o dno zbiornika nosiwa. Drugi koniec wału 3 jest na stałe oparty powyżej górnego koryta odbierającego przeniesione nosiwo. Wewnątrz rury 1 zamieszczone są, w pewnym oddaleniu od siebie co najmniej dwa nośne łożyska 2, przy czym dolne łożysko 2 winno być umieszczone powyżej poziomu nosiwa w zbiorniku urządzenia.

Przenośnik według wynalazku jest w stosunku do znanych konstrukcji łatwiejszym do konserwacji, tańszym w eksploatacji i eliminuje przestoje, niezbędne dotychczas dla wymiany narażonych na szybsze zużycie i korozję łożysk.

Zastrzeżenie patentowe

Ślimakowy przenośnik szlamu lub innych ciał o podobnej konsystencji, stanowiący obracający się w rurze lub korycie element ślimakowy, którego wstęga ślimakowa jest przymocowana na stałe do rury, wewnątrz, której zamieszczone są co najmniej dwa łożyska oparte na prętowym wale, znanym tym, że dolne łożysko (2) jest umieszczone powyżej poziomu płynnego nosiwa w dolnym zbiorniku.

