



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.VI.1963 (P 101 904)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1966

Kl. 81 e, 24

MKP B 65 g, 33/14

UKD

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: Rajmund Wieczorek

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Proerg”, Katowice (Polska)

Pionowy przenośnik ślimakowy

1

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik ślimakowy do transportu pionowego.

Dotychczas stosowane pionowe przenośniki ślimakowe, ze względu na trudności łożyskowania, posiadały ograniczoną wysokość podnoszenia. Sporadycznie stosowane łożyskowanie pośrednie wewnętrzne posiada szereg wad, które wpływają na skrócenie okresu eksploatacji przenośnika, a uszczelnienie wewnętrzne ślimaka wymagało demontażu całego urządzenia. Również wprowadzenie koryt rurowych dzielonych wzdłuż osi pionowej nie zmniejsza opisanych niedogodności a jednocześnie podraża koszty eksploatacji.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia połączenie członów przenośnika w przekroju podłużnym, fig. 2 — przenośnik ślimakowy w widoku z boku, a fig. 3 i fig. 4 — połączenie poszczególnych członów przenośnika.

Pionowy przenośnik ślimakowy według wynalazku składa się z pewnej liczby członów ślimakowych 8, połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą sprzęgła 3 i złącza 9, osadzonego w miejscach połączenia poszczególnych członów 8. Do kołnierzy łączonych członów 8 jest zamocowany pierścień osadczy 1, na którym jest osadzona piasta nośna 2, za pośrednictwem łożyska wzdłużnego 6 i jest uszczelniona za pomocą pierścieni ślizgowych 5. Pia-
sta nośna 2 jest sprzężona wahliwie z górnym członem 8 za pomocą zawieszenia 4.

2

Do złącz 9 są przymocowane wsporniki wieszakowe 7 mające śrubę łączącą kołnierze łączonych członów ślimakowych, które służą do mocowania przenośnika do konstrukcji nośnej. Pionowy przenośnik ślimakowy według wynalazku może posiadać dowolną wysokość, przy czym zastosowanie złącz 9 umożliwia łatwą wymienialność poszczególnych członów 8, co ułatwia remont przenośnika.

Dodatkową zaletą przenośnika według wynalazku jest możliwość stosowania dużych obrotów ślimaka bez obawy jego odkształcenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pionowy przenośnik ślimakowy, składający się z pewnej liczby członów ślimakowych, **znamienny tym**, że jest wyposażony w sprzęgło (3) oraz złącze (9) do łączenia ze sobą poszczególnych członów ślimakowych (8), które to złącze posiada pierścień osadczy (1) zamocowany do kołnierzy łączonych członów, na którym jest osadzona piasta nośna (2) za pośrednictwem łożyska wzdłużnego (6), uszczelniona pierścieniami ślizgowymi (5), przy czym piasta nośna (2) jest sprzężona wahliwie z jednym członem (8), za pomocą zawieszenia (4).
2. Pionowy przenośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jest wyposażony we wspornik wieszakowy (7) ze śrubą łączącą kołnierze łączonych członów ślimakowych, służący do mocowania przenośnika do konstrukcji nośnej.

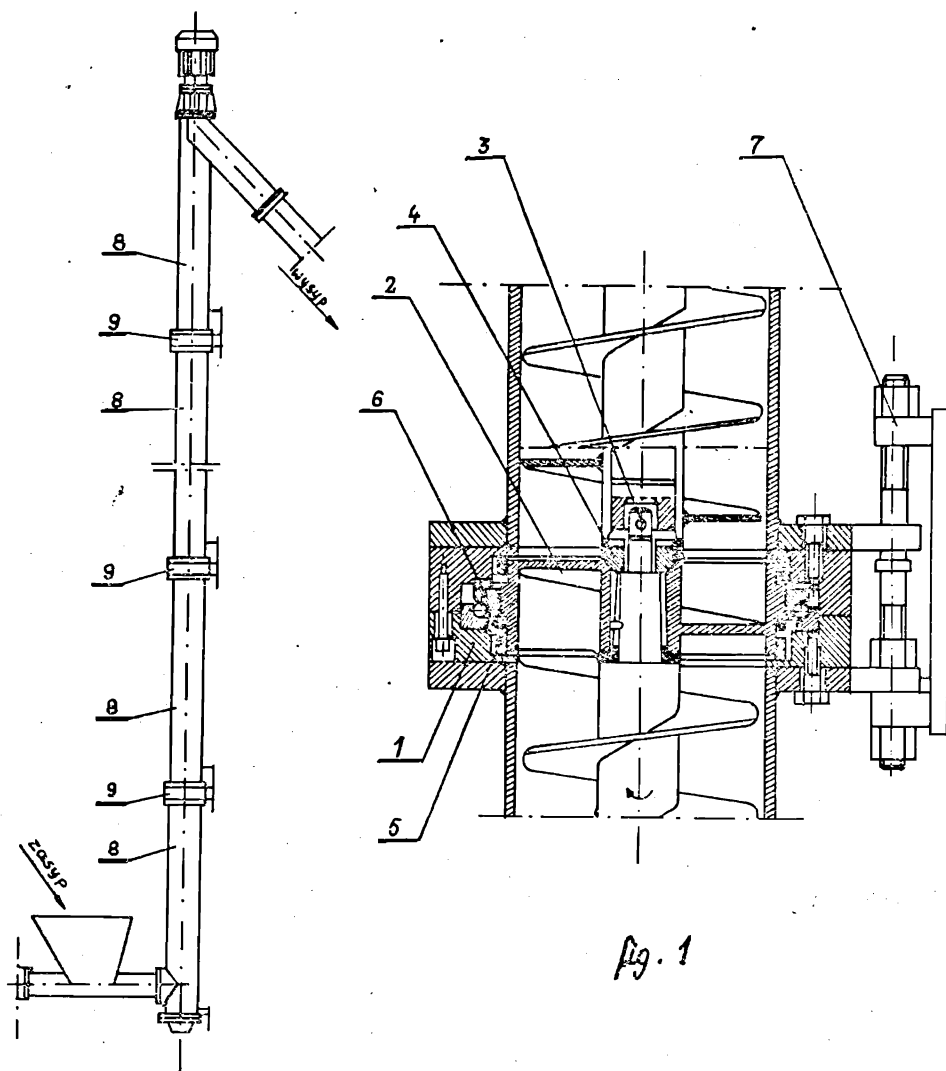


fig. 1

fig. 2

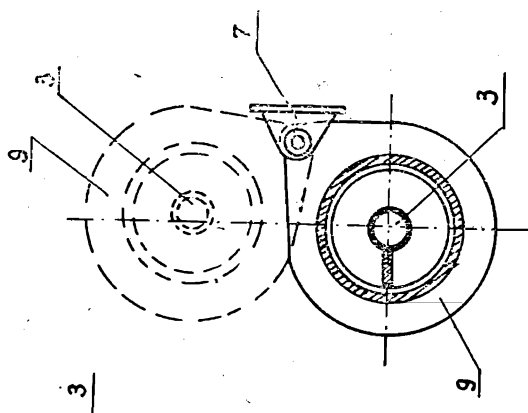


fig. 3

fig. 4

członem 8 za pomocą zawieszki 4.

